Ficha **Técnica**

Cempanel® **Cemplank**

Cempanel® Cemplank es una tableta de fibrocemento fabricada a base de cemento portland, sílice, fibras naturales y aditivos de alta calidad, que mediante un proceso de autoclavado, durante el cual se somete a condiciones de alta presión y temperatura, obtiene la dureza requerida.

Cempanel® Cemplank cuenta con una textura en relieve aparentando las vetas de la madera y además sus dimensiones son similares a los tablones de madera, con la resistencia del cemento.

Espesor mm	Formato m	Peso kg/un	**Cempanel® Cemplank** Usos recomendados
8	3.66 x 0.19	8.1	Fachadas y paredes interiores con textura madera.
8	3.66 x 0.30	13.4	

Nota: Los pesos pueden variar un 5% debido a la humedad ambiente.

Aplicaciones

- Ideal para el diseño de fachadas y paredes con textura madera.

Ventajas

- No flamable
- Resiste la humedad
- No se deforma
- Resistente y durable superior al yeso
- Resistente a plagas
- Aislante térmico
- Resiste ambientes salinos
- Aislante acústico
- Apariencia a madera

Normatividad

NMX-C-234 ONNCCE. Placas planas sin comprimir NT - Especificación y métodos de ensayo.

ASTM C-1186. Método estándar para el muestreo y pruebas de láminas planas de Fibrocemento sin asbesto.

ISO-8336. Láminas Planas de Fibrocemento - Especificaciones y métodos de prueba de producto.

Desempeño

ASTM C-426. Métodos de prueba estándar para el encogimiento al secado lineal en unidades de concreto.

ASTM C-120. Métodos de prueba estándar de Ensayos de Flexión de Pizarra (módulo de ruptura, módulo de elasticidad).

ASTM C-1185. Muestreo y prueba de productos planos de Fibrocemento sin asbesto (láminas, tejas para techos y revestimientos, y tablillas).

Resistencia al fuego

ASTM E-136. Método de prueba estándar para comportamiento de los materiales en un horno tubular vertical a 750°C.

ASTM E-84. Método de prueba estándar para las características de combustión superficial de los materiales de construcción.

Producto certificado bajo la NOM 11 ONNCCE NOM-018-ENER-2011

Panel de Fibrocemento Cempanel®	Informe 1826	
Densidad aparente	1 285,77	kg/m³
Conductividad térmica	0,084 3	W/m·K
Permeabilidad al vapor de agua	0,042	ng/Pa·s·m
Absorción de agua	32,81	% Peso
Adsorción de humedad	15,26	% Peso
	19,422	% Volumen

Cempanel®
APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS

Garantía Mexalit®
CONSTRUCCIÓN EN EVOLUCIÓN

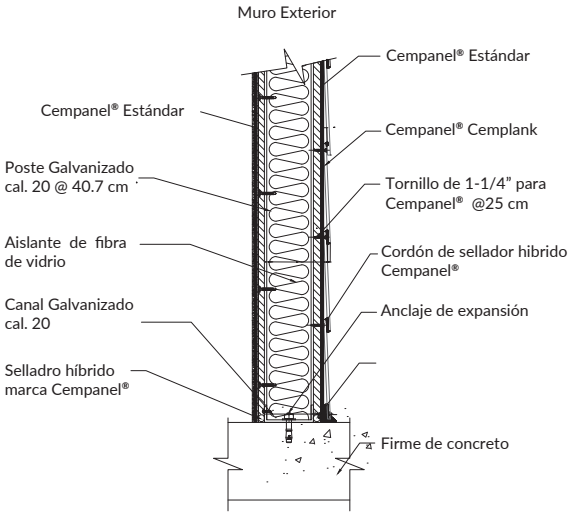
Consideraciones de instalación

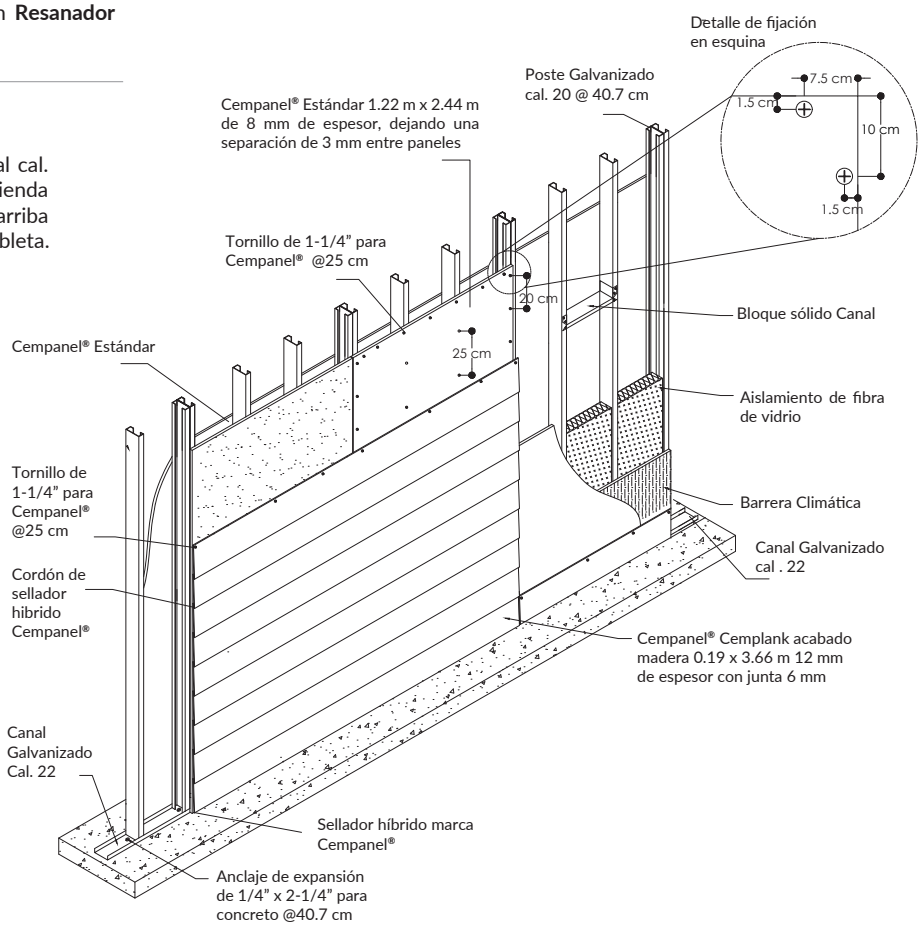
Cemplank se instala sobre bastidores metálicos cal. 20 min. con tornillos autorroscantes con avellanador y acabado cerámico; especiales para fibrocemento.

- Se recomienda usar las tintas **Cempanel®** para lograr un mejor acabado.
- No se recomienda el uso de productos base solvente.
- La separación entre tornillos no debe ser mayor a 40.5 cm y a 2.5 cm del perímetro del panel resanando la cabeza de estos con **Resanador APM Cempanel®.**
- En usos exteriores se debe colocar una barrera climática entre el **Cempanel®** y el bastidor galvanizado.
- Las juntas de los paneles se debe considerar una separación de 3 mm y se tratarán conforme la especificación de juntas visibles con sellador híbrido de poliuretano **Cempanel®.**

Detalles básicos de instalación

La estructura del **Cempanel®** Cemplank debe ser estructural cal. 20. en el sentido vertical @40.5, o 61 cm máximo, se recomienda la instalación traslapando cada tableta 1¼" de abajo hacia arriba colocando un cordón de sellador de poliuretano entre cada tableta.



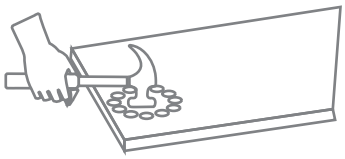


Sierra circular
(cortes a baja velocidad)

Caladora y ruteadora
(cortes a baja velocidad)

Atornillador y puntas
(con extensión)

Perfore con taladro y de un golpe en el centro.



Almacenamiento

Almacenar los paneles en lugar interior, bajo techo y en condiciones secas.

Los paneles deben permanecer almacenados con la bolsa de protección y en sus tarimas para evitar deformaciones.

Las estibas de **Cempanel® Cemplank** 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 250 piezas, y no deberán apilarse más de (4) estibas (Cempanel® Cemplank 0.19 x 3.66 m).