



Cempanel® Biselado-Rectificado



Cempanel® Biselado-Rectificado fabricado a base de cemento portland, sílice, fibras naturales y aditivos de calidad, que a través de un proceso de autoclavado, es sometido a procesos de alta presión y temperatura con lo cual el fibrocemento obtiene características especiales que le brindan una alta resistencia y durabilidad.

Cempanel® Biselado-Rectificado, tiene como característica estar "lijado" en la superficie, dando un acabado pulido ideal para interiores o exteriores dónde se busque un acabado de concreto o un acabado con pintura más uniforme.

Aplicaciones

- Fachadas.
- Muros interiores, decoración.
- Plafones.
- Faldones, abultados.

Espesor mm	Formato m	Peso Kg	Usos recomendados
12	1.22 x 2.44	53.5	fachadas, muros interiores, plafones, faldones
12	1.22 x 3.05	66.9	fachadas, muros interiores, plafones, faldones

Nota: Los pesos pueden variar un 5% debido a la humedad ambiente.
(1) Sobre pedido

Ventajas



No flamable



Resiste la humedad



Flexible y ligero



Resistente y durable



Resistente a plagas



Aislante térmico



Resiste ambientes salinos



Aislante acústico



Apariencia concreto pulido

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 tabillas).

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



Panel de Fibrocemento Cempanel®	Informe 1826	
Densidad aparente	1 285,77	kg/m³
Conductividad térmica	0,0843	W/m-K
Permeabilidad al vapor de agua	0,042	ng/Pa-s-m
Adsorción de humedad	Absorción de agua	32,81 % Peso
		15,26 % Peso
		19,422 % Volumen

Consideraciones de instalación

• **Cempanel® Biselado-Rectificado** se instala sobre bastidores metálicos calibre 20@40.7cm con tornillos autorroscantes con avellanador y acabado cerámico; especiales para fibrocemento.

• El panel siempre debe ser sellado en toda la superficie y cantos, con selladores acrílicos o hidrofugante base agua. No se recomienda el uso de productos base solvente.

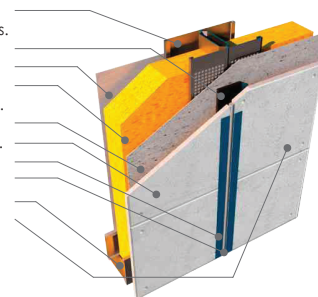
• La separación entre tornillos no debe ser mayor a 25 cm resanando la cabeza de estos con **Resanador APM Cempanel®**.

• En usos exteriores se debe colocar una barrera climática entre el Cempanel y el bastidor galvanizado.

• En las juntas de los paneles se debe considerar una separación de 6 mm y se deben tratar conforme a la especificación de juntas visibles con sellador híbrido **Cempanel®**.

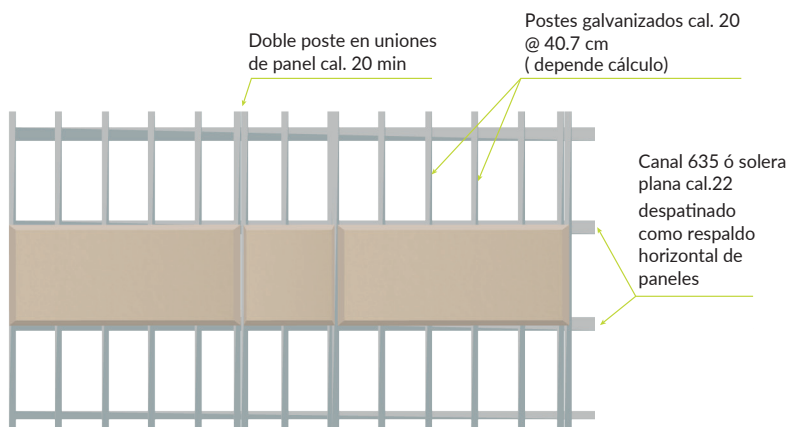
• Revisar guía de instalación.

1. Poste galvanizado G60 Cal. 20, doble poste en uniones verticales.
2. Cinta Norton MST.
3. Forro interior.
4. Colchoneta aislante de fibra de vidrio, lana mineral ó poliestireno.
5. Barrera climática.
6. Cempanel® Biselado-Rectificado.
8. Cinta para enmascarar azul.
7. Cordón de sellador híbrido.
9. Canal galvanizado G60 Cal. 22.
10. Acabado con pintura acrílica o hidrofugante marca Cempanel®.



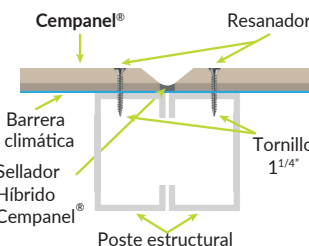
Detalles básicos de instalación

Se recomienda utilizar **Cempanel® Biselado-Rectificado** con estructuras cal. 20, en el sentido vertical @ 40.7 cm en exteriores o 61 cm como máximo en interiores, en las juntas entre paneles colocar un doble poste y en forma horizontal colocar un respaldo para atornillar los paneles.

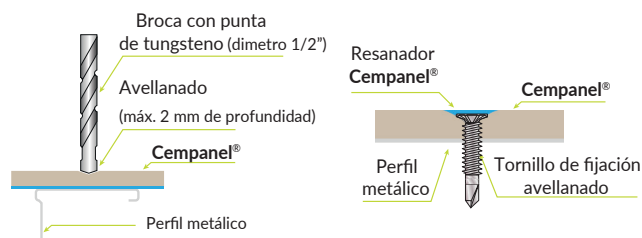
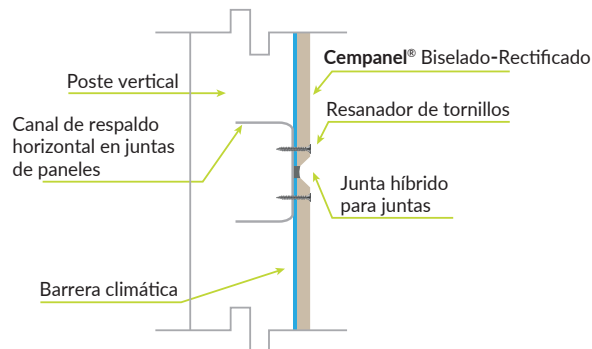


Uniones de paneles verticales

Colocar doble poste estructural y cada panel debe ser fijado a su poste con tornillo de 1 1/4" con punta de broca, cabeza avellanadora.



DETALLE JUNTA VERTICAL



El corte del **Cempanel®** se debe hacer con maquinaria adecuada como sierra caladora o sierra circular con control de baja velocidad y el disco debe ser de punta de diamante o carburo de tungsteno.



Tornillo punta de broca avellanador 1-1/4"

66967



Resanador APM 1 L

948612



Sellador híbrido para juntas flexibles

982801



Hidrofugante



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® Biselado-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 40 piezas, y no deberán apilarse más de 2 estibas (**Cempanel® Biselado-Rectificado** 12 mm 1.22 x 2.44 m).

