

Cempanel® Biselado

Cempanel® Biselado 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.

El **Cempanel® Biselado** cuenta en sus 4 lados con un "bisel". Este acabado único le da la posibilidad de diseñar muros o fachadas moduladas simulando concreto colado o mortero, con menor costo, limpieza y reduciendo los tiempos de ejecución.

Aplicaciones

- Fachadas.
- Muros interiores decorativos.
- Plafones.

Ventajas



No flamable



Resiste la humedad



Flexible y ligero



Resistente y durable superior al yeso



Resistente a plagas



Aislante térmico



Resiste ambientes salinos



Aislante acústico



4 lados con bisel



| Espesor mm | Formato m | Peso kg/un | Cempanel® Biselado Usos recomendados |
|------------|-----------|---------------------|--|
| 12 | 0.61x0.61 | 6.7 ⁽¹⁾ | Fachadas y paredes interiores moduladas. |
| 12 | 1.22x0.61 | 13.4 ⁽¹⁾ | |
| 12 | 1.22x1.22 | 26.8 ⁽¹⁾ | |
| 12 | 1.22x2.44 | 53.5 | |
| 12 | 1.22x3.05 | 66.9 ⁽¹⁾ | |

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

➤ Normatividad

NMX-C-234 ONNCCCE. 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 | 1285,77 | kg/m³ |
| Conductividad térmica | 0,0843 | 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 |

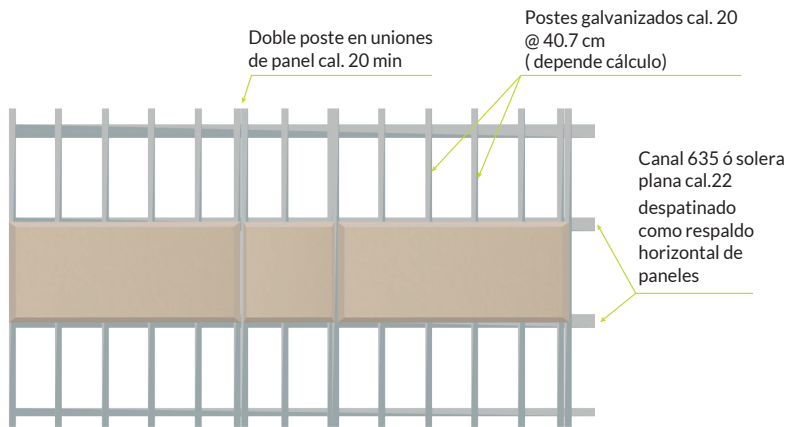
Consideraciones de instalación

- **Cempanel® Biselado** 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 resonando 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.

Detalles básicos de instalación

La estructura del **Cempanel® Biselado** debe ser estructural 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.



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.



Sierra circular (cortes a baja velocidad)



Caladora y rauteadora (cortes a baja velocidad)



Atornillador y puntas (con extensión)

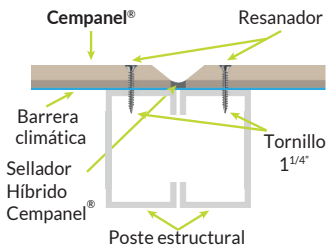


| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| <p>Tornillo punta de broca avellanador 1-1/4"</p> <p>66967</p> | <p>Resanador APM 1 L</p> <p>948612</p> | <p>Sellador híbrido para juntas flexibles</p> <p>982801</p> | <p>Hidrofugante</p> |
|---|---|--|---------------------|

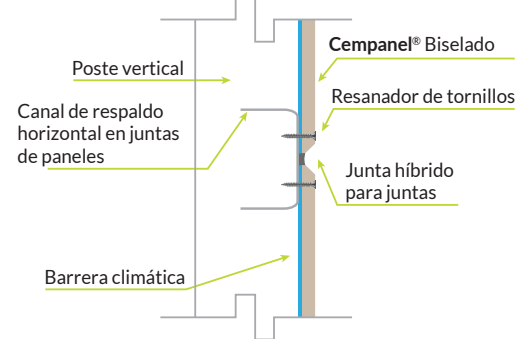
Al momento de instalar los paneles de fibrocemento es importante **RECORDAR** que no se perfora en las **esquinas**.

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



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** 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** 12 mm.1.22 x 2.44 m).