



## 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

- Ideal para el diseño de muros y paredes moduladas en donde la dilatación entre los paneles se convierte un detalle estético para estas aplicaciones, a su vez reduce tiempos en la construcción.

### 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
-  4 lados con bisel



Espesor mm	Formato m	Peso kg/un	Cempanel® Biselado Usos recomendados
12	1.22 x 0.61	13.4	Fachadas y paredes interiores moduladas.
12	1.22 x 1.22	26.8	
12	1.22 x 2.44	53.5	

### ➤ Normatividad estándar

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

ASTM C-1185. 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.

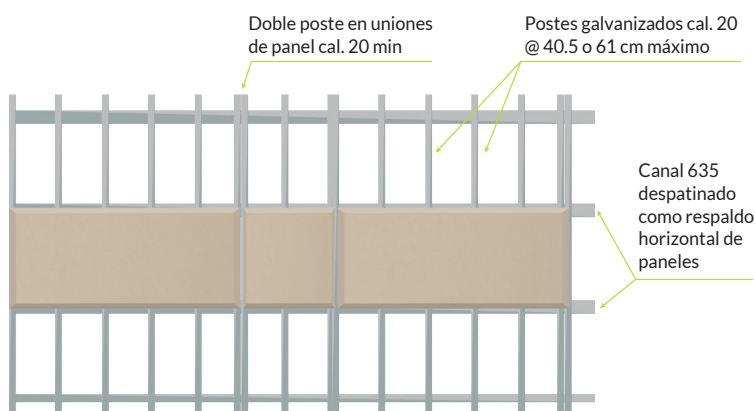
## Consideraciones de instalación

- Cempanel® Biselado se instala sobre bastidores metálicos calibre 20@40.5cm o 61 cm máximo 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 membrana 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 de poliuretano Cempanel®.
- Revisar guía de instalación.

## Detalles básicos de instalación

La estructura del Cempanel® Biselado debe ser estructural cal. 20. en el sentido vertical @ 40.5 cm o 61 cm como máximo, 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.



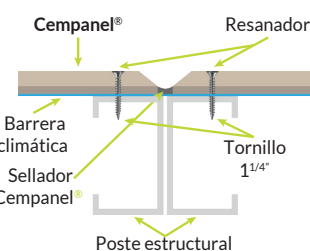
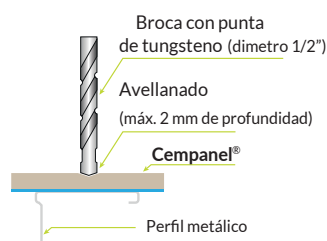
Sierra circular  
(cortes a baja velocidad)



Caladora y rauteadora  
(cortes a baja velocidad)



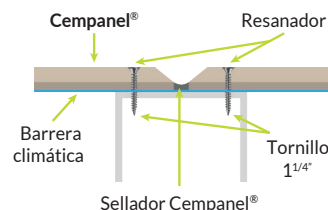
Atornillador y puntas  
(con extensión)



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.

## Uniones de paneles horizontales

El canal se debe colocar girándolo de manera que su parte más ancha pueda sujetar ambos paneles con tornillo de 1 1/4" con punta de broca, cabeza avellanadora.



## 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).