

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Permanit Alto Espesor

Revestimientos

1.- Nombre Producto: Placa plana de Fibrocemento Permanit Alto Espesor

2.- Características: Placa plana de fibrocemento de densidad media para revestimiento de muros y tabiques interior y exterior

• **Dimensiones:**

Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)	Peso (Kg)
1200	2400	8	37,2
1200	2400	10	47,3
1200	2400	12	55,8
1200	2400	15	67,5

- **Densidad:** 1,25 gr/cm³
- **Color:** gris fibrocemento
- **Cantos:** rectos
- **Fragüe:** Autoclave
- **Superficie:** No calibrada

3.- Componentes técnicos del Producto

- **Contenido del producto:** Cemento, sílice cristalino, refuerzos orgánicos y agregados naturales
- **Tolerancia largo:** ± 3 mm (según NCh 186-1)
- **Tolerancia ancho:** ± 3 mm (según NCh 186-1)
- **Tolerancia espesor:** ± 10%
- **Tolerancia rectitud y escuadría bordes:** ± 1 mm en el largo y ancho
- **Densidad mínima:** 1.25 gr/cm³
- **Coefficiente dilatación térmica:** 0.01 mm/m°C
- **% Absorción máxima humedad:** 39%
- **Conductividad térmica** $\lambda = 0.23 \text{ W/m}^2\text{K}$
- **Resistencia a la flexión // a la fibra:** 130 Kg/cm²
- **Resistencia a la flexión \perp a la fibra:** 200 Kg/cm²
- **Estabilidad dimensional longitudinal:** 1 mm/m
- **Estabilidad dimensional transversal:** 1 mm/m
- **pH** 8-10
- **Normativas:** NCh 186-1; Certificadas por Dictuc; Certificación ISO 14.001

4.- Usos

- Muros exteriores e interiores
- Tabiques exteriores e interiores
- Zonas húmedas
- Tabiques resistentes al fuego desde F15 (Según norma NCh 935/1 Of 97)
- Frontones
- Forros de alero
- Tapacanes
- Antepechos
- Cielos falsos interiores y exteriores

5.- Atributos

- Por su formulación y especial proceso de producción de alta tecnología, placas de inigualable nivel de estabilidad y resistencia (resistencia al impacto)
- Fáciles de trabajar y pintar; la superficie no requiere tratamiento previo para su acabado o terminación
- Se pueden empapelar y revestir fácilmente siguiendo las recomendaciones del fabricante
- Incombustibles
- Resistentes a la humedad
- Inertes a la acción de termitas
- No generan hongos

Nombre Producto: Placa plana de Fibrocemento Permanit Alto Espesor

6.- Certificación Leed

Certificaciones Leed Aplicables: Leed Nuevas Construcciones (NC), Leed Núcleo y Envoltente (CS), Leed para Colegios (Schools)
Oportunidad Créditos Leed: MR Cr 4.0 Contenido Reciclado, MR Cr 5.0 Material Regional
SES.FOR.FLEED V2/FN° 709.053-2/19-3/MFC - De scargue fichas Leed gráficas en www.pizarreño.cl/

7.- Consideraciones de instalación

Las placas planas de fibrocemento pueden instalarse sobre montantes metálicos o pie derechos de madera.

- **Recomendaciones de instalación**

Madera

- Usar madera cepillada y sin nudos
- Verificar que la estructura esté aplomada y sin resaltes
- Las escuadrías mas utilizadas son 2"x3" y 2"x4", otras escuadrías deben ser calculadas.
- Es recomendable para las maderas expuestas al exterior o en zonas húmedas (baños y cocinas) aplicar previamente un tratamiento de impregnación contra la humedad.

Metal

- Usar perfiles de fe galvanizado en 0.5 mm y 0.85 mm de espesor según sea necesario
- La estructura debe estar arriostrada y atornillada correctamente, verificando los plomos y sin resaltes.

8.- Manipulación y almacenamiento

Las placas de fibrocemento Pizarreño deben almacenarse **bajo techo** en **forma horizontal** sobre una superficie plana y firme, de preferencia utilizando los mismos pallets con que se despacharon de fábrica.
Nunca almacenar en forma vertical o inclinada.

Es conveniente disponer de una bodega cerradas y proteger las rumas con una funda de polietileno, para evitar que las placas acumulen polvo.

Las placas deben transportarse en **sentido vertical**, dos placas por vez, siempre que éstas no excedan los 6 mm de espesor cada una y empleando dos personas.

9.- Uso seguro del fibrocemento

Al igual que todos los productos que contienen sílice cristalina, como por ejemplo el concreto y las arcillas entre otros, también este producto, cuando es sometido a corte, lijado, perforado, etc..., puede generar polvo que contenga partículas de sílice cristalina.

La inhalación de altas concentraciones de este polvo puede irritar las vías respiratorias. Este polvo también puede causar irritación de los ojos o la piel. La inhalación de polvo que contiene sílice cristalina, en particular la fracción fina del polvo (tamaño respirable) en altas concentraciones y durante períodos prolongados, puede producir enfermedades pulmonares como la silicosis y aumentar el riesgo de cáncer al pulmón.

Para un manejo seguro del producto usted debe:

1. Evitar la inhalación de polvo usando equipos de corte con aspiración de polvo o anular las emisiones de polvo.
2. Garantizar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
3. Evitar el contacto con los ojos y la piel, y la inhalación de polvo usando equipo de protección personal adecuado (antiparras de protección, ropa de protección y mascarillas para polvo al menos tipo P100)

Para mayor información consulte la Hoja de Datos de Seguridad del producto disponible en www.pizarreño.cl/hojasdedatosseguridad

