

MC Building Board – Placas de construcción

(Aislamiento térmico e impermeabilización)

MC Building Board es una placa de construcción ligera y versátil, que puede ser aplicada en paredes, suelos y techos, tanto en interiores como en exteriores. Es ideal para construir piezas y elementos personalizados como muebles de baño, bancos, bañeras, lavabos y etc.

La placa consiste en un núcleo de espuma rígida de poliestireno extruido, reforzado en ambos os lados con fibra de vidrio y recubierto con mortero polimérico altamente tecnológico. Muy estable y fácil de manejar.



Características del Producto

- Extremadamente ligero y estable.
- Muy fácil de manejar.
- Fácil de cortar en cualquier dirección utilizando cúter o radial.
- Resistente al agua y al moho.
- Aislante térmico.
- Permite construir superficies curvas de forma sencilla.
- Aplicación directa de revestimientos cerámicos, pétreos y vitreos.
- Aplicación directa de enlucido para acabado final.
- Puede ser fijado en casi todos los tipos de soporte.
- No produce polvo al cortar.

Áreas de Aplicación

- Soporte para aplicación de revestimientos cerámicos, piedras naturales y baldosas.
- Nivelación de paredes o suelos en edificaciones antiguas o nuevas.
- Construcción de paredes separadoras (curvas o rectas).
- Aislamiento térmico de paredes, suelos y techos.
- Fabricación de muebles de baño, como lavabos y bañeras a medida.
- Encimeras de cocinas.
- Reforma de escaleras.
- Suelos radiantes.
- Particiones entre duchas (curvas o rectas).
- Suelos elevados.
- Techos falsos.
- Construcción de baños turcos.
- Construcción de muebles para SPA's..
- Creación y fabricación de piezas y espacios personalizados

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar en las siguientes condiciones:

- Sólido, seco, limpio y libre de hielo.
- Libre de grasas, agentes desencofrantes o partículas sueltas, moho, óxidos, pinturas antiguas o cualquier otro agente que pueda afectar la adherencia.
- Estable, firme.

Procedimiento de Aplicación

Para cortar las placas *MC Building Boards* se puede utilizar una sierra de punta, sierra de dientes finos, cúter, radial o sierra caladora.

Área de aplicación de MC Building Board	En paredes hechas con materiales minerales (ladrillo, hormigón, mortero)			En los montantes de madera o metal	Sobre suelos de material mineral (hormigón, mortero)	Sobre suelos de madera
	Plano y estable (firme)	Plano, estabilidad limitada	Desnivelado, estable (firme)			
Condiciones del sustrato	Plano y estable (firme)	Plano, estabilidad limitada	Desnivelado, estable (firme)	<u>Distancia entre ejes:</u> Madera: ≤60cm Metal: ≤ 62,5 cm	Plano y estable (firme)	Plano y estable (firme)
Fijación de las placas de construcción	Utilizando cemento cola C2 (M21 Classic)	Utilizando cemento cola C2 (M21 Classic) + clavijas de fijación (5 clavijas/m ²)	Aplicar algunas bolas de cemento cola en la parte trasera de la placa de construcción y hacer la nivelación utilizando un mazo de goma (golpear levemente) + clavijas de fijación (5 clavijas/m ²)	Aplicación horizontal de las placas + fijación con tornillo de madera/metal y arandelas de aislamiento (5 piezas/ m ²)	Utilizando cemento cola C2 (M21 Classic)– evitar dejar espacios sin cola. Las juntas entre placas no deben ser continuas sino escalonadas	Utilizando cemento cola C2 (M21 Classic)– evitar dejar espacios sin cola. Las juntas entre placas no deben ser continuas sino escalonadas + fijar con tornillos para madera y arandelas de aislamiento (5 piezas/m ²)
Observación		Distancia de la clavija de fijación hasta el margen más largo del panel < 65 cm	Antes de aplicar las bolas de cemento cola, marcar la posición de estas en la parte delantera. Solo aplicar las clavijas de fijación después que el cemento cola esté endurecido.	Espesor de la placa de construcción de al menos 20 mm (en caso de distancia entre ejes de 30 cm, el espesor mínimo de la placa puede ser 10 mm)	Espesor de la placa de construcción de al menos 10 mm	Espesor del panel de construcción de al menos 10 mm/ los tornillos deben fijarse en la madera al menos 20 mm de profundidad y solamente después que la cola esté endurecida

Advertencias:

Las placas *MC Building Boards* de espesores de 4 y 6 mm deben estar unidas al sustrato durante todo el proceso.

En el caso de colocar las placas de construcción MC sobre sustratos de madera, debe realizarse una aplicación posterior de un revestimiento de al menos 10 cm de longitud y 7 mm de espesor.

Datos Técnicos de la espuma rígida de poliestireno

Característica	Unidad	Valor	Comentarios
Valor nominal de la conductividad térmica a 10°C según EN 12667	W/mK	0,029	
Módulo de elasticidad según EN 826	kPa	10.000 – 17.000	
Resistencia a la presión/tensión de 10% compresión según EN 826	kPa	300	
Resistencia a tracción según EN 1607	kPa	300	
Resistencia a la difusión de vapor de agua según EN 12086	kPa	80 - 250	
Coeficiente lineal de expansión	mm/mK	0,07	
Condiciones para aplicación	°C	- 50 °C hasta + 70 °C	
Clase de reacción al fuego/material de construcción según EN 13501-1	E	E	

Características de MC Building Boards – Placas de construcción

Materiales Básicos	Espuma rígida de poliestireno (libre de HCFC) recubierta por ambos lados de un mortero especial reforzado con un tejido de fibra de vidrio
Almacenamiento	En horizontal, en lugar seco y lejos de la radiación solar directa

Dimensiones y palletes

Dimensión Espesor (mm)	120x60 cm		260 x 60 cm	
	Piezas/palet	m ² /pallet	Piezas/pallet	m ² /pallet
4	60	43		
6	120	86		
10	65	47		
12	80	58	50	78
20			50	78
30			36	56
40			36	56
50			26	40

Advertencia:

Para utilizar las placas en áreas externas y piscinas, consultar el departamento técnico de MC Bauchemie España.

Nota: las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación a las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica. Edición 05/18: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.