

MC Building Board – Placa de Construção

(Isolante térmico e impermeável à água)

MC Building Board é uma placa de construção ligeira e versátil, que pode ser aplicada em paredes, no chão e tectos. Além disso, é ideal para construir peças e elementos personalizados como móveis de banho, bancos, banheiras, lavatórios etc.

A placa consiste num núcleo de espuma rígida de poliestireno extrudido, reforçado de ambos os lados com fibra de vidro e revestido com uma argamassa polimérica altamente tecnológica. Muito estável e fácil de trabalhar.



Características do Producto

- Extremamente leve e estável
- Muito fácil de trabalhar
- Fácil de cortar em qualquer direcção utilizando apenas um objecto cortante
- Resistente à água e ao mofo.
- Isolante térmico
- Permite construir superfícies curvas de forma suave
- Aplicação directa em revestimentos cerâmicos, pedra e vidros.
- Aplicação directa de revestimento para acabamento final
- MC-Building Board pode ser fixado em quase todos os tipos de suporte
- Não produz poeira ao ser cortada

Áreas de Aplicação

- Suporte para aplicação de revestimentos cerâmicos, pedras naturais e azulejos
- Nivelção de paredes ou chão em edifícios antigos ou novos
- Construção de paredes separadoras (curvas ou rectas)
- Isolante térmico de paredes, chão e tectos
- Fabricação de móveis de casa de banho
- Bancadas de cozinha
- Reabilitação de escadas
- Fabricação de lavatórios e banheiras à medida
- Pisos radiantes
- Muro de revestimento para banheiras (curvas ou rectas)
- Pisos elevados
- Tectos falsos
- Parede para a área de duche
- Construção de banhos turcos
- Construção de móveis para SPA's
- Criação e fabricação de peças e espaços personalizados

Preparação da Base

A base deve estar nas seguintes condições:

- Sólido, seco, limpo e livre de gelo
- Sem gordura, agentes desencofrantes ou partículas soltas, mofo, oxidantes, pinturas antigas ou qualquer outro agente que possa afectar a aderência
- Estável e firme.
- Em bases minerais, porosas e absorventes, é indicado usar um primário como *MC-Primer Uni*
- Em bases não absorventes (azulejos ou cerâmicas antigas), é indicado usar um primário como *MC-Primer Uni*

Procedimentos de Aplicação

Para cortar as placas MC-Building Boards pode-se utilizar uma serra normal, serra de dentes finos, faca ou x-acto.

Área de aplicação de MC Building Board	Em paredes feitas com materiais minerais (ladrilhos, betão, argamassas)			Com pregos de madeira ou metal	Sobre bases de material mineral (betão, argamassas)	Sobre bases de madeira
	Plano e estável (firme)	Plano, estabilidade limitada	Desnivelado, estável (firme)	Distância entre eles: Madeira: <60cm Metal: ≤ 62,5 cm	Plano e estável (firme)	Plano e estável
Condições da base						
Fixação das placas de construção	Utilizando cimento cola C2 (M21 Classic)	Utilizando cimento cola C2 (M21 Classic) + Pinos de fixação (5 pinos/m ²)	Aplicar algumas bolas de cimento cola na parte traseira da placa de construção e fazer o nivelamento utilizando um martelo de borracha (bater levemente) + pinos de fixação (5 pinos/m ²)	Aplicação horizontal das placas + fixação com parafusos de madeira/metal e arandelas de isolamento (5 peças/ m ²)	Utilizando cimento cola C2 (M21 Classic)– evitar deixar espaços sem cola. As juntas entre as placas não devem ser contínuas mas intercaladas.	Utilizando cimento cola C2 (M21 Classic)– evitar deixar espaços sem cola. As juntas entre as placas não devem ser contínuas mas intercaladas + fixar com parafusos de madeira e arandelas de isolamento (5 peças/m ²)
Observações		Distância do pino de fixação até à margem mais longa do painel <65cm	Antes de aplicar as bolas de cimento cola, marque a posição destes na frente. Aplique os pinos de fixação somente depois que o cimento cola estiver endurecido	Espessura da placa de construção de pelo menos 20mm (no caso da distância entre eixos de 30 cm,a espessura mínima da placa pode ser de 10 mm).	Espessura da placa de construção de pelo menos 10 mm	Espessura da placa de construção de pelo menos 10 mm / os parafusos devem ser fixados na madeira com uma profundidade mínima de 20 mm somente após a cola estar rija.

Advertências:

As placas MC Building Boards de espessura de 4 e 6 mm devem estar unidas ao substrato durante todo o processo.

No caso de colocar as placas de construção MC sobre base de madeira, deve realizar-se uma aplicação posterior de um revestimento de pelo menos 10 cm de longitude e 7 mm de espessura.

Dados Técnicos da espuma rígida de poliestireno

Características	Unidade	Valor	Comentários
Valor nominal da condutividade térmica a 10°C segundo a EN 12667	W/mK	0,029	
Módulo de elasticidade segundo a EN 826	kPa	10.000 – 17.000	
Resistência à pressão/tensão de 10% compressão segundo a EN 826	kPa	300	
Resistência à tração segundo a EN 1607	kPa	300	
Resistência a difusão de vapor de água segundo a EN 12086	kPa	80 - 250	
Coefficiente linear de expansão	mm/mK	0,07	
Condições para a aplicação	°C	- 50 °C hasta + 70 °C	
Classe de reacção ao fogo/material de construção segundo a EN 13501-1	E	E	

Características da MC Building Boards – Placas de construção

Materiais Básicos	Espuma rígida de poliestireno (livre de HCFC) revestida por ambos lados de uma argamassa especial reforçada com uma malha de fibra de vidro
Armazenamento	Na horizontal, em lugar seco e fora da radiação solar directa

Dimensões e paletes

Dimensão	120x60 cm		260 x 60 cm	
	Peças/palet	m ² /palet	Peças/palet	m ² /palet
4	60	43		
4	120	86		
6	65	47		
10	80	58	50	78
20			50	78
30			36	56
40			36	56
50			26	40

Advertência:

Para utilizar as placas em áreas externas e piscinas, consultar o departamento técnico da MC Bauchemie Portugal.

Nota: as indicações reflectidas nesta ficha técnica são o resultado de nossa experiência de acordo com nosso conhecimento e não sem obrigação. Essas indicações devem ser confirmadas de acordo com os diferentes projectos, aplicações e requisitos geográficos específicos. Desde que essas condições sejam atendidas, garantimos a precisão dos dados em relação às solicitações de nossas condições de vendas.

As recomendações dos nossos trabalhadores, divergentes das indicações na ficha técnica, só serão vinculativas quando feitas por escrito.

De qualquer forma, as regras gerais reconhecidas da técnica devem ser cumpridas.

Edição 18/05: Esta impressão foi tecnicamente revista. As edições anteriores são canceladas e não podem mais ser usadas. Esta edição não será mais válida se uma nova revisão técnica for realizada.