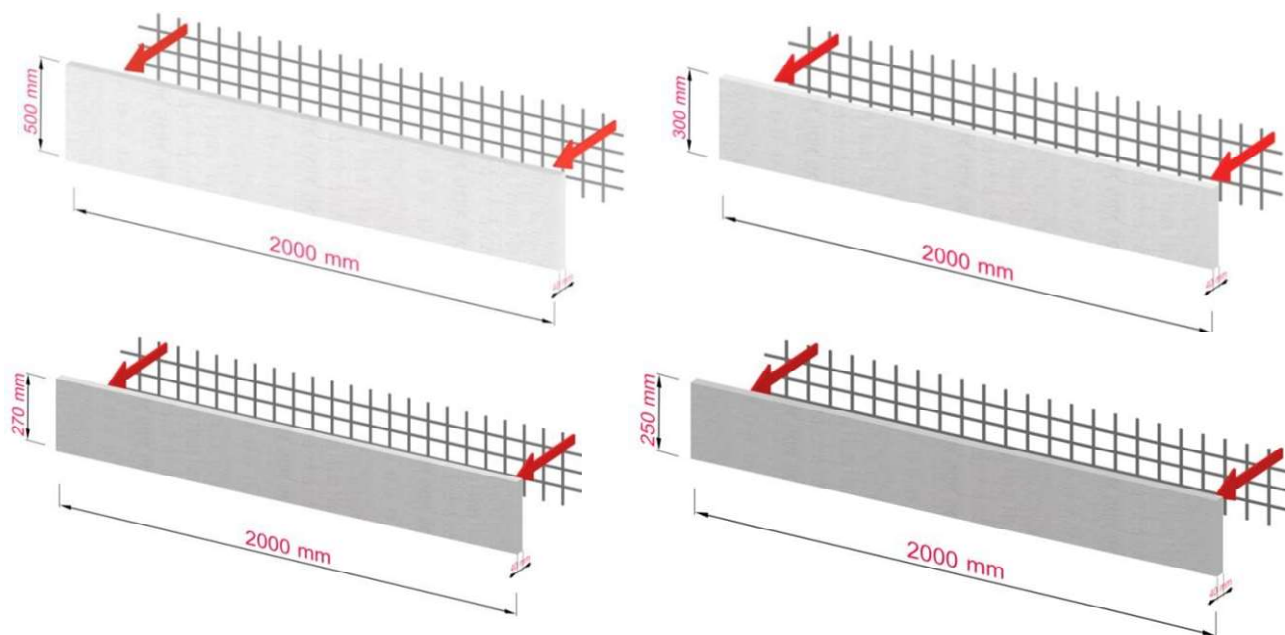


FICHA TÉCNICA

PAINEL PRÉ-FABRICADO DE BETÃO ARMADO

DIMENSÕES (C.A.L. mm):



Descrição do Produto:

Este painel pré-fabricado de betão, feito com betão armado de alta resistência, é adequado para:

- sistemas de vedação
- muros baixos e bordaduras de contenção
- paredes de casas de jardim ou anexos
- aplicações no solo: pátios, passagens, caminhos de jardim, zonas utilitárias

Principais vantagens deste painel de betão incluem:

- Instalação rápida de vedação – permite a montagem de mais de 50 metros de vedação por dia.
- Alta resistência estrutural – suporta aplicações exigentes na construção e paisagismo.
- Resistência ao fogo – adequado para áreas com requisitos de segurança contra incêndios.
- Excelente resistência a fatores externos – incluindo humidade, geada, exposição UV e impacto.
- Reutilizável – os painéis podem ser desmontados e reutilizados sem danos.
- Seguro para o ambiente – não contém emissões nocivas; seguro para uso residencial e público.

As principais vantagens desta laje de betão incluem

Parameter	Valor
Dimensões	2000x500x40 2000x300x40 2000x300x45 2000x290x40 2000x270x45 2000x250x45
Área de superfície	2000x500x40 – 1.00 m ² 2000x300x40 2000x300x45 - 0.06 m ² 2000x290x40 – 0,058 m ²

	2000x270x45 - 0,054 m ² 2000x250x45 - 0,05 m ²
Peso aproximado (por unidade)	2000x500x40 ~70 kg 2000x500x42000x500x40 ~40 kg
Classe do betão	C35 (resistência característica de 35 MPa)
Reforço	Malha de aço soldada, 100 x 100 mm, fio Ø 3 mm
Aditivo de fibra de vidro	Fibra de vidro de elevado desempenho para resistência às fissuras
Absorção de água	≤ 6%
Resistência ao gelo	≥ F100
Classe de resistência ao fogo	A1 (incombustível, sem contribuição para o fogo)
Densidade	~2400 kg/m ³
Acabamento da superfície	Liso (acabamento de forma)

Materiais e processo de fabrico:

Componente / Etapa	Descrição
Areia	Areia de quartzo lavada (fração selecionada)
Agregado	Pedra britada lavada - dois tamanhos calibrados
Cimento	CEM II/A-L 42,5 R (Cimpor, Portugal)
Aditivos	Fibra de vidro de alto desempenho para reforço de betão
Água	Água limpa, isenta de sais e impurezas
Reforço	Malha de aço soldada, 100 x 100 mm, fio Ø 3 mm
Método de moldagem	Vibrocasting em mesas vibratórias industriais
Compactação	Vibração de alta frequência para remover o ar e garantir a densidade
Colocação da malha	Inserido durante a fase de vibração
Tempo de cura	7 dias antes do transporte

Limitações e recomendações

▪ Não foram concebidas como paredes estruturais portantes, mas a laje pode ser utilizada para a construção de pequenos edifícios, tais como casas de jardim, garagens ou outras estruturas arquitectónicas ligeiras, desde que sejam aplicadas as considerações de projeto adequadas relativamente à altura da parede, à distribuição da carga e ao método de construção.

▪ O corte e a perfuração são permitidos, desde que estas operações não comprometam a integridade estrutural da laje ou representem qualquer risco para a própria laje ou para a estabilidade da estrutura em que é utilizada. O corte e a perfuração devem ser efectuados por um profissional qualificado.

▪ O material é altamente resistente às intempéries, incluindo chuva, geada e exposição aos raios UV. No entanto, a exposição a agentes químicos agressivos (por exemplo, ácidos, solventes industriais) pode afetar a integridade da superfície ou a durabilidade a longo prazo. Nestes ambientes, recomenda-se a utilização de revestimentos protectores.

▪ Não se recomenda a utilização como elemento de parede de retenção sem uma análise prévia de engenharia. Qualquer aplicação que envolva pressão do solo por detrás da laje deve ser avaliada e verificada por um engenheiro estrutural para garantir que as propriedades da laje cumprem os critérios de suporte de carga necessários.

▪ A durabilidade pode ser significativamente aumentada através da aplicação de um primário específico para betão e, opcionalmente, de um acabamento de pintura de proteção. Isto não só aumenta a resistência ao desgaste e à descoloração da superfície, como também ajuda a preservar o desempenho estrutural ao longo do tempo em ambientes exigentes.