



BOLETIM TÉCNICO

Placa Cimentícia Brasilit

As **Placas Cimentícias Brasilit** são fabricadas com a tecnologia CRFS (Cimento Reforçado com Fios Sintéticos) para sistemas construtivos à seco. São produzidas a partir de uma mistura homogênea de cimento Portland, agregados naturais, fibras de celulose e fios sintéticos de polipropileno. Recebem ainda tratamento adicional de impermeabilização na massa, que confere maior estabilidade dimensional além de reduzir a permeabilidade.

Este produto está em conformidade com a NBR 15.498, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

1. APLICAÇÃO

A **Placa Cimentícia Brasilit** é parte fundamental dos sistemas de construção a seco e pode ser aplicada de diversas maneiras:

- Divisórias leves, forros e dutos de ar-condicionado;
- Paredes internas em áreas secas e úmidas, revestimento de paredes comuns ou de subsolos;
- Paredes externas em áreas secas e úmidas;
- Fechamento externo em sistemas Steel ou Wood Framing.

Não é recomendado o uso das **Placas Cimentícias Brasilit** em aplicações submersas ou em contato constante e direto com a água e/ou umidade (como saunas, piscinas e reservatórios), bem como em superfícies horizontais utilizando a placa com função estrutural.

2. ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Para instalação em sistemas de construção a seco, a **Placa Cimentícia Brasilit** pode receber três tipos de tratamento de junta, conforme abaixo:

- **SISTEMA CIMENTÍCIA PARA LSF COM JUNTA APARENTE**

Tratamento de junta aparente com selante PU30 Quartzolit e cordão delimitador de juntas (placa exposta). Neste sistema, recomenda-se placa de borda quadrada (BQ).

Após finalização do tratamento de junta, aplicar uma proteção adicional sobre a superfície da placa, como o Repele Água Quartzolit, Verniz à Base Acrílica Quartzolit ou Primer Acrílico Quartzolit.

- **SISTEMA CIMENTÍCIA PARA LSF COM MASSA ÚNICA**

Tratamento de junta invisível com Massa Única (acabamento direto sobre a placa). Neste sistema, recomenda-se placa de borda rebaixada (RB).

Siga as instruções de preparação da base e aplicação da massa conforme orientações da embalagem do produto. Após o tratamento da junta, a placa pode receber diversos tipos de acabamentos, como: pintura, textura, papel de parede, siding, revestimento cerâmico, entre outros.

- **SISTEMA CIMENTÍCIA PARA LSF COM BASECOAT**

Tratamento de junta invisível com Massa Única e regularização da superfície com Selacrilic Basecoat Brasilit. Neste caso, pode-se utilizar placa de borda quadrada (BQ).

Consulte os manuais técnicos ou Departamento Técnico da Brasilit para verificar os topcoats validados neste tipo de aplicação.

Confira mais detalhes para a instalação das **Placas Cimentícias Brasilit** no Manual de Instalação do produto, disponível no site www.brasilit.com.br.

3. VARIAÇÕES E MEDIDAS

ESPESSURAS (mm)	PESO DA PLACA (kg)				BORDAS			
	6	8	10	12	6	8	10	12
Comprimento: 2.000 mm	22	29,3	36,7	-	BQ	BQ e RB	BQ e RB	-
Comprimento: 2.400 mm	26,5	35,3	44,1	52,9	BQ	BQ, RB e 4RB	BQ, RB e 4RB	BQ e RB
Comprimento: 3.000 mm	33	44,1	55,1	66,2	BQ	BQ, RB e 4RB	BQ e RB	BQ e RB

*Todas as placas têm largura de 1.200mm.

**Pesos acima sujeitos a variações de acordo com a umidade do ar.

***BQ: Borda Quadrada | RB: Borda Rebaixada | 4RB: Borda 4 Rebaixos

ESPESSURA	6mm	8mm	10mm	12mm
PESO	9,2kg/m ²	12,2kg/m ²	15,3kg/m ²	18,4kg/m ²

4. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS	REFERÊNCIA NORMA	VALORES	TOLERÂNCIA
COMPRIMENTO E LARGURA	NBR 15498	2.000/ 2.200/ 2.400/ 3.000mm X 1.200mm	± 2mm/m
ESPESSURA		6 e 8mm	± 0,6 mm
		10 e 12mm	± 1,0 mm
ESQUADRO		-	± 4mm/m
LINEARIDADE DE BORDA		-	± 3mm/m
CARGA DE RUPTURA À FLEXÃO		Placas de 4mm: Classe 1 (> 4 MPa). Placas e 6, 8, 10 e 12mm: Classe 2 (> 7 MPa).	Valor Típico
ENVELHECIMENTO ÁGUA QUENTE			
ENVELHECIMENTO IMERSÃO - SECAGEM		Propriedades mantidas após o ensaio	Manter no mínimo 70% das propriedades originais após o ensaio
PERMEABILIDADE		Sem formação de gotas na face interior da placa	Podem aparecer traços de umidade na face inferior das placas, mas não deve haver formação de gotas de água
RETRAÇÃO		< 2,5 mm/m (Saturado vs. seco 100 °C)	-
ABSORÇÃO DE ÁGUA	< 30%	-	
DENSIDADE APARENTE		1,38 g/cm ³	-
DENSIDADE RELATIVA	-	1,53 g/cm ³	-

Obs.: há diferença de métodos de normas internacionais em comparação com a norma NBR 15498.

5. REAÇÃO AO FOGO

O material tem classificação IIA conforme Instrução Técnica nº 10 do Decreto nº 56.819 do Corpo de Bombeiros de São Paulo. Para mais informações sobre as propriedades físicas do painel quando exposto ao fogo, consultar o Relatório de Ensaio correspondente.

6. RESISTÊNCIA AO FOGO E DESEMPENHO ACÚSTICO

Esses conceitos não dependem apenas do produto, mas sim do sistema completo. Para mais informações, consulte os catálogos e manuais correspondentes ao sistema aplicado.

7. EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	A Placa Cimentícia Brasilit é fornecida em paletes (máximo de 70 placas 6mm/paleta, 50 placas 8mm/paleta, 40 placas 10mm/paleta e 30 placas 12mm/paleta).
Identificação	Em cada uma das placas consta a identificação com nome do fabricante, espessura da placa e data de fabricação.
Armazenagem	<ul style="list-style-type: none">• A armazenagem deve ser feita em local coberto, limpo e plano;• Não deixar o produto exposto a céu aberto, chuva ou lugares úmidos;• As Placas Cimentícias Brasilit devem ser estocadas em áreas cobertas, em solo plano, na horizontal sobre calços de madeira nivelados e espaçados a cada 40 cm;• O comprimento do apoio deve ser igual à largura das placas. Mantenha o alinhamento das placas na pilha, evitando sobras ou pontas que possam produzir deformações.

8. TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	<ul style="list-style-type: none">• O transporte ideal é por meio de empilhadeira;• Para o transporte manual, deve-se transportar 1 Placa Cimentícia Brasilit de cada vez;• O transporte manual deverá ser executado com o painel na vertical, manuseado por duas pessoas.
Manuseio	<ul style="list-style-type: none">• Faça uso de EPIs (equipamentos de proteção individual);• Para cortes retos: use a serra circular com disco diamantado;• Para cortes circulares de pequeno diâmetro: use serra copo.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxidade	O produto não é considerado tóxico.

9. DADOS PARA CONTATO

0800 709 69 79 | www.brasilit.com.br | contato@brasilit.com.br

10. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em dezembro de 2023

*Os dados técnicos apresentados pela Brasilit são válidos para os produtos quando armazenados, manuseados e instalados conforme os procedimentos da Brasilit e as normas técnicas exigidas. A Brasilit se reserva o direito de atualizar e modificar as especificações do sistema e produtos sem aviso prévio. Não recomendamos a utilização de qualquer outro uso, produto ou solução não recomendado neste manual. Em caso de dúvidas, consulte o Departamento Técnico da Brasilit. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra (textos e imagens) sem autorização expressa.