



BOLETIM TÉCNICO **Aquaroc® FC**

A **Aquaroc® FC** é a placa de fibrocimento prensada da Brasilit fabricada com cimento Portland, fibras vegetais e fibras sintéticas, para sistemas construtivos à seco. Recebem ainda tratamento adicional de impermeabilização na superfície da placa após a produção.

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

1. APLICAÇÃO

A **Aquaroc® FC** é parte fundamental dos sistemas de construção a seco e pode ser aplicada de diversas maneiras, sendo as espessuras de 6 e 8 mm recomendadas para paredes e fechamentos internos enquanto as de 10 e 12 mm são recomendadas para fachadas, conforme exemplos abaixo:

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

Não é recomendado o uso da **Aquaroc® FC** 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 TRATAMENTO DE JUNTAS

É recomendado o Sistema Cimentícia para LSF com selante PU* + Cordão Delimitador de Juntas Brasilit, de forma que as placas **Aquaroc® FC** fiquem alinhadas. As juntas de dilatação devem ser aplicadas em grandes vãos tanto na horizontal quanto na vertical no encontro de dois materiais diferentes ou coincidentes com as juntas de dilatação da construção. A distância entre as duas placas (junta) deve ser de 3 milímetros, seguindo projeto estrutural. Para garantir a melhor qualidade na instalação da **Aquaroc® FC**, siga o passo a passo abaixo:

2.1. Certifique-se de que a superfície da placa esteja limpa, seca e isenta de pó ou impurezas. Se necessário, siga com limpeza utilizando vassoura ou trincha.

2.2. Insira o Cordão Delimitador de Juntas Brasilit no vão de 3 mm entre as placas, com a ajuda de uma espátula.

2.3. Aplique o selante PU* por cima do Cordão Delimitador de Juntas Brasilit.

2.4. Após finalização do tratamento de junta, deve-se aplicar uma proteção adicional sobre a superfície da placa, como o Repele Água Quartzolit, verniz ou primer base água.

Pode-se, também, realizar a aplicação de textura acrílica ou pintura sobre a superfície da chapa - antes do tratamento de juntas ou após. Quando a aplicação do acabamento ocorrer após o tratamento de juntas, verifique a indicação do fabricante do revestimento quanto à aplicação sobre o selante. As placas podem apresentar variação no tom de sua coloração superficial devido a variações de matérias-primas.

A Aquaroc® FC é recomendada para usos sem massas ou basecoat. Para aplicações onde estes tipos de tratamento de juntas e superfície são necessários, utilize a **Placa Cimentícia Brasilit**.

3. CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS

A **Aquaroc® FC** está disponível nas espessuras de 6, 8, 10 e 12 mm, somente com bordas quadradas, na largura de 1,20m e com aplicações conforme recomendações abaixo:

ESPESSURA (mm)	COMPRIENTO (m)	PESO DA PLACA (kg/m ²)	APLICAÇÃO PRINCIPAL
6	2,40 3,00	7,2	Divisórias leves, forros e dutos de ar-condicionado.
8	2,40 3,00	9,6	Paredes internas em áreas secas e úmidas, revestimento de paredes comuns, túneis ou de subsolos.
10	2,40 3,00	12	Paredes externas em áreas secas e úmidas. Fechamento externo em sistemas Steel ou Wood Frame.
12	2,40 3,00	14,4	Paredes externas em áreas secas e úmidas. Fechamento externo em sistemas Steel ou Wood Frame.

* Selante PU com Dureza (Shore A) 20 (ASTMD2240) e alongamento até a ruptura (ASTM D412) >600%.

4. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

CARACTERÍSTICAS	REFERÊNCIA NORMA	VALORES	TOLERÂNCIA
COMPRIMENTO E LARGURA	NBR 15.498	2.400mm X 1.200 mm 3.000mm X 1.200 mm	± 2 mm/m
ESPESSURA		6 e 8 mm 10 e 12 mm	± 0,6 mm ± 1,0 mm
ESQUADRO		Máximo de 0,8 mm	± 4 mm/m
LINEARIDADE DAS BORDAS		Máximo de 0,8 mm.	± 3 mm/m
CARGA DE RUPTURA À FLEXÃO		Placas de 6, 8, 10 e 12 mm: Classe 2 (> 7 MPa).	Valor Típico
ENVELHECIMENTO ÁGUA QUENTE		1,2	Manter no mínimo 70% das propriedades originais após o ensaio
ENVELHECIMENTO IMERSÃO - SECAGEM		1,1	
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
ABSORÇÃO DE ÁGUA		Máximo de 36%	-
DENSIDADE APARENTE		1,15 g/cm ³	-

5. REAÇÃO AO FOGO

O material tem classificação IIA conforme ABNT NBR 16.626.

Para mais informações sobre as propriedades físicas da placa quando exposta ao fogo, consulte o Relatório de Ensaio correspondente. Consulte o Departamento Técnico da Brasilit para solicitação dos laudos ou mais informações.

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	<p>A Aquaroc® FC é fornecida em paletes com:</p> <ul style="list-style-type: none">• 6mm: 100 placas/palete (2,40 m) 100 placas/palete (3,00 m);• 8 mm: 70 placas/palete (2,40 m) 60 placas/palete (3,00 m);• 10 mm: 60 placas/palete (2,40 m) 50 placas/palete (3,00 m);• 12 mm: 50 placas/palete (2,40 m) 40 placas/palete (3,00 m).
Identificação	<p>Em cada uma das placas consta a identificação com:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do produto;• Fabricante;• Espessura e tamanho da placa;• Data e hora de fabricação;• Classificação e norma ABNT.
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;• A Aquaroc® FC deve ser estocada em áreas cobertas, em solo plano, na horizontal sobre calços de madeira nivelados e espaçados a cada 40 cm, em pilhas compostas de, no máximo, 5 paletes empilhados;• O comprimento do apoio deve ser igual à largura das placas. <p>Mantenha o alinhamento das placas na pilha, evitando sobras ou pontas que possam produzir deformações.</p>

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 uma placa 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.
Inflamabilidade	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxicidade	O produto não é considerado tóxico.

9. DADOS PARA CONTATO

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

10. REVISÃO DO DOCUMENTO

V04 - Documento revisado em maio de 2025.

*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.