



BOLETIM TÉCNICO
Aquaroc® FC
Pisos

A Aquaroc® FC Pisos é a placa de fibrocimento prensada da Brasilit fabricada com cimento Portland, fibras vegetais e fibras sintéticas, para sistemas construtivos à seco. Recebe 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 Pisos faz parte dos sistemas de construção a seco e pode ser aplicada de diversas maneiras, sendo as espessuras de 20, 25 e 30 mm recomendadas para construção de lajes, escadas, mezaninos, sacadas, entre outras aplicações. Pode ser aplicada tanto em ambientes internos quanto externos, sendo eles secos, molhados ou molháveis.

A espessura da placa a ser utilizada deve ser definida conforme a carga exigida para suporte do ambiente, devendo ser considerada a quantidade de apoios e distanciamento entre eles na estrutura para fixação. Recomenda-se incluir apoios entre 400 mm a 600 mm, a depender da espessura utilizada, sempre considerando apoios nas quatro bordas. Em casos onde a placa é recortada para dimensões menores, prever sempre pelo menos três apoios.

Não é recomendado o uso da **Aquaroc® FC Pisos** 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 como lajes diafragma, por exemplo.

A **Aquaroc® FC Pisos** é resistente à umidade, mas torna-se obrigatória aplicação de impermeabilização em áreas molhadas ou em casos nos quais haja exposição excessiva à umidade. Confira no **Manual de Instalação Aquaroc® FC Pisos** as recomendações de instalação do produto.

2. ORIENTAÇÕES GERAIS DE INSTALAÇÃO

- As placas **Aquaroc® FC Pisos** devem ser instalados de forma que suas bordas longitudinais fiquem perpendiculares às vigas de apoio;
- Não coincidir as juntas transversais dos painéis;
- Deve-se prever junta de dilatação de 3 mm de entre os as placas;
- As juntas deverão ser preenchidas com o **Cordão Delimitador de Juntas Brasilit** e selante **PU 30 ou PU 40 quartzolit**, garantindo a total estanqueidade da superfície;
- Em todos os casos, as placas **Aquaroc® FC Pisos** devem ser cortados no sentido longitudinal ou transversal;
- Não utilize a **Aquaroc® FC Pisos** em balanço, ou seja, sem apoios nas extremidades;
- Após o parafusamento e outros cortes deve-se recuperar a impermeabilização nestes pontos com a aplicação de hidrofugante de silicone base água;
- As placas **Aquaroc® FC Pisos** devem receber revestimento final como cerâmica, piso vinílico, carpete, entre outros, vide recomendações e instruções disponíveis no **Manual de Instalação Aquaroc® FC Pisos**;
- O uso de banda acústica sobre a estrutura de apoio antes da colocação das placas melhora o isolamento acústico;
- Antes da instalação, lembre-se de consultar o **Manual de Instalação Aquaroc® FC Pisos** e, em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico da Brasilit. Para qualquer sistema instalado utilizando as placas **Aquaroc® FC Pisos**, deve-se procurar um projetista estrutural. É recomendado também procurar um técnico do fabricante para acompanhamento da instalação.

3. CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS

A **Aquaroc® FC Pisos** está disponível nas dimensões e espessuras descritas na abaixo, sempre com bordas quadradas. O número de apoios e vãos para as cargas distribuídas máximas devem obrigatoriamente obedecer as especificações abaixo.

| LARGURA (m) | COMPRIMENTO (m) | ESPESSURA (mm) | PESO (kg/m ²) | VÃO E APOIOS | CARGA MÁXIMA DISTRIBUÍDA |
|-------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1,20 | 2,40 | 20 | 24 | 0,40 m - 7 apoios | 1.100 kg/m ² |
| 1,20 | 2,40 | 25 | 30 | 0,40 m - 7 apoios | 1.700 kg/m ² |
| | | | | 0,60 m - 5 apoios | 800 kg/m ² |
| 1,20 | 2,40 | 30 | 36 | 0,40 m - 7 apoios | 2.500 kg/m ² |
| | | | | 0,60 m - 5 apoios | 1.100 kg/m ² |

4. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

| CARACTERÍSTICAS | REFERÊNCIA NORMA | VALORES | TOLERÂNCIA |
|---|------------------|--|--|
| COMPRIMENTO E LARGURA | | 2.400 mm X 1.200 mm 3.000 mm X 1.200 mm | ± 2 mm/m |
| ESPESSURA | | 20, 25 e 30 mm | ± 2,0 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, 20, 25 e 30mm: Classe A2, B2 e C3 | Valor Típico |
| ENVELHECIMENTO ÁGUA QUENTE | NBR 15.498 | 1,2 | Manter no mínimo 70% das propriedades originais após o ensaio |
| ENVELHECIMENTO IMERSÃO - SECAGEM | | 1,1 | |
| PERMEABILIDADE | | Sem formação de mancha de umidade ou gotejamento | 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 | - |

*Consulte as informações técnicas das espessuras de 6, 8, 10 e 12 mm no Boletim Técnico da Aquaroc® FC.

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 | A Aqaroc® FC Pisos é fornecida em paletes com: <ul style="list-style-type: none">• 30 placas de 20 mm/paleta;• 25 placas de 25 mm/paleta;• 20 placas de 30mm/paleta. |
| Identificação | Em cada uma das placas consta a identificação com: <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 Aqaroc® FC Pisos 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;• 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 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

V02 - 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.