



MANUAL

Aquaroc[®] FC

sistema cimentícia
natura

Aplicação
DAFS


Mercado
horizontal

SUMÁRIO

1. Aplicação	03
2. Características das Placas	04
3. Orientações para Instalação	04
4. Fixação das Placas	08
5. Orientações para Furação e Cortes	09
6. Tratamentos de Juntas	11
7. Orientações Gerais	13
8. Recomendações Gerais	13
9. Dados para Contato	13



Aquaroc® FC

A **Aquaroc® FC** é uma placa cimentícia 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 e possuem borda quadrada (sem rebaixo).

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 a 12mm recomendadas para paredes e fachadas, conforme exemplos abaixo:

- 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 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. CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS

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

ESPESSURA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO PLACA (kg/m ²)	APLICAÇÃO PRINCIPAL
6	2,40 (em estoque) 3,00 (sob demanda)	7,2	PAREDE
8	2,40 (em estoque) 3,00 (sob demanda)	9,6	PAREDE
10	2,40 (em estoque) 3,00 (sob demanda)	12	PAREDE E FACHADA
12	2,40 (sob demanda) 3,00 (sob demanda)	14,4	PAREDE E FACHADA

*Pode haver variação no tom da coloração devido à sua impermeabilização.

Tabela 1: Características da **Aquaroc® FC**.

3. ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

As placas cimentícias **Aquaroc® FC** devem ser instaladas sobre perfis metálicos estruturais de aço dobrado ou light steel frame devidamente calculados e especificados por um profissional habilitado.

Para correta instalação e posicionamento sobre a estrutura, siga o passo a passo descrito abaixo:

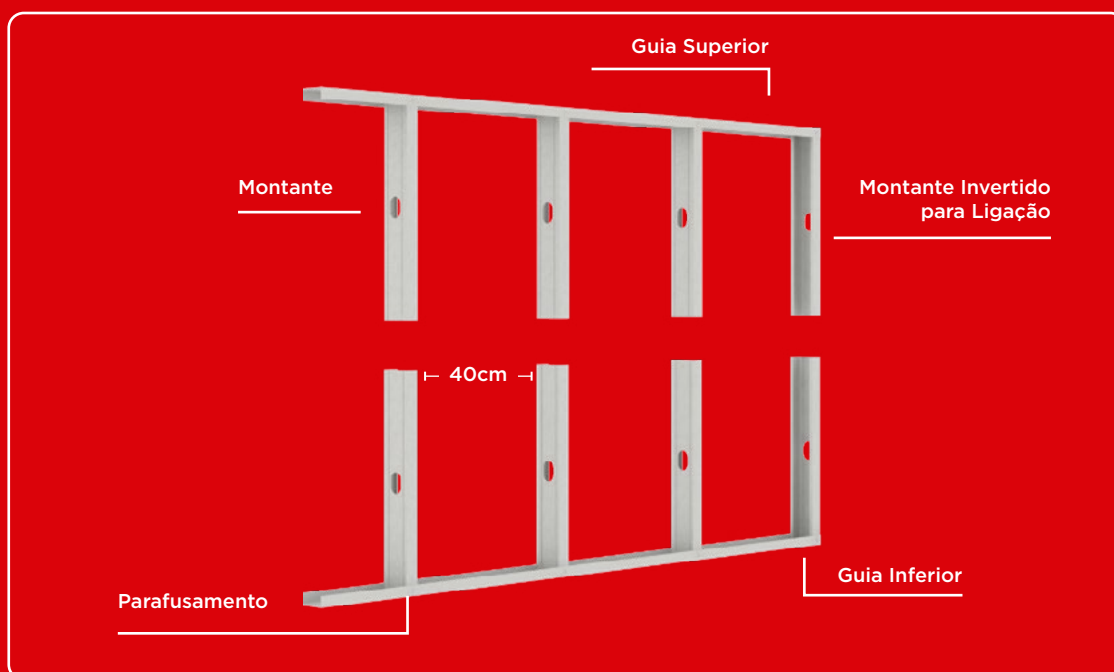


Figura 1: Estrutura para instalação da **Aquaroc® FC**.

- 3.1** No caso de utilização na parte externa da construção ou na parte interna com função estrutural, os perfis devem ser estruturais de steel framing, corretamente dimensionados por profissional habilitado, fixados por parafusos 4,8 x 19 mm ponta broca cabeça lenticular.
- 3.2** Os perfis utilizados são de aço galvanizado de alta resistência nomeado como ZAR, com resistência mecânica mínima de 230 MPa e revestidos com zinco pelo processo contínuo de imersão a quente ou por eletrodeposição, com massa de revestimento de zinco Z275 (275 g/m²) para áreas rurais e urbanas e Z350 (350g/m²) para atmosferas marítimas.
- 3.3** A espessura mínima do aço deve ser de 0,80 mm, variando de acordo com o cálculo estrutural. As dimensões padrão de mercado são na largura dos perfis: 90 mm, 140 mm e 200 mm.





SEÇÃO TRANSVERSAL	SÉRIE DESIGNAÇÃO NBR 6355-2003	UTILIZAÇÃO
	U simples U b _w x b _f x t _n	Cuba, ripa, bloqueador e saneta
	U enrijecido Ue b _w x b _f x D x t _n	Bloqueador, enrijecedor de alma, montante, verga e viga
	Cartola Cr b _w x b _f x D x t _n	Ripa
	Cantoneira de abas desiguais L b ₁₁ x b ₁₂ x t _n	Cantoneira

Tabela 2: Características dos perfis metálicos.

- 3.4** O espaçamento entre montantes não deve ultrapassar 40 cm. Nas juntas horizontais, o apoio é executado com guias ou montantes dobrados e parafusados nos montantes laterais ou com fitas metálicas.
- 3.5** O contraventamento e reforços eventuais devem seguir as especificações e recomendações do projeto estrutural.
- 3.6** Recomenda-se o uso de banda acústica ou material isolante entre as guias e o piso de concreto (ou estrutura onde está sendo instalado o frame metálico) antes da colocação das placas para melhorar o isolamento acústico e reduzir rangidos.

- 3.7** Após a fixação da estrutura metálica onde será instalada a Aquaroc® FC, realize a instalação da membrana hidrófuga (Tyvek® HomeWrap ou Typar) na horizontal com parafuso 4,2 x 13mm ponta broca cabeça lentilha com espaçamento de, no máximo, 40 cm, começando pela parte inferior no canto da estrutura, assegurando que a folha superior sempre sobreponha a inferior em pelo menos 15 cm, garantindo assim o correto escoamento da água.

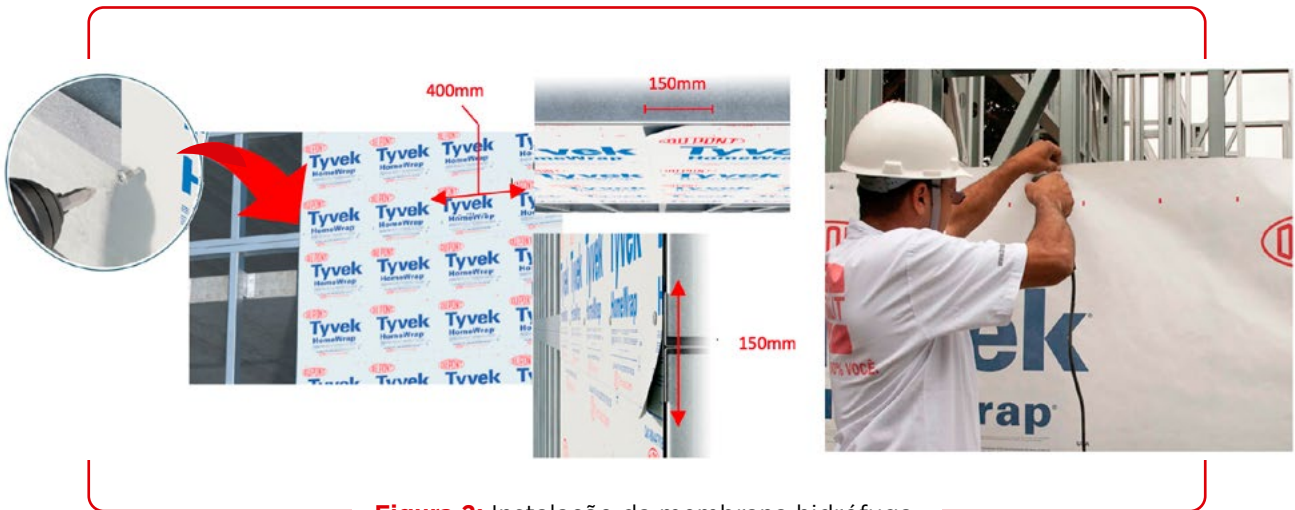


Figura 2: Instalação da membrana hidrófuga.

- 3.8** Para instalação da membrana hidrófuga em aberturas, deve-se cortar a membrana hidrófuga de forma cruzada em X (janelas) e em Y (portas) e fixar as abas formadas na parte interna da estrutura com auxílio da Tyvek® Tape.



Figura 3: Instalação da membrana hidrófuga em aberturas.

- 3.9** Na base inferior, no encontro com a guia, a membrana hidrófuga deve ultrapassar em 10 mm a guia inferior.
- 3.10** Após instalação da membrana hidrófuga (Tyvek® HomeWrap ou Typar), todas as juntas entre as folhas da membrana (horizontais e verticais) devem ser vedadas com a fita Tyvek® Tape.
- 3.11** Realize a proteção com a Tyvek® Tape onde há exposição dos perfis nas quinas dos vãos de portas e janelas. Comece sempre cobrindo as partes mais abaixo para não criar nenhum caminho preferencial de infiltração. O comprimento dessa fita deve ser suficiente para cobrir os espaços vazios e sobrar pelo menos 3 cm de fita na parte interior da estrutura.

3.12 As placas não devem ser instaladas com suas bordas transversais, ou seja, sua largura (menor lado) coincidentes e alinhadas. As bordas transversais devem ficar intercaladas de forma que exista adequada amarração entre as placas. Esta amarração é indispensável para maior estabilidade e menor movimentação do sistema construtivo após instalação das placas.



Figura 4: Proteção dos perfis em quinas e vãos com Tyvek® Tape.

3.13 Para fechamentos externos é recomendado o uso da **Aquaroc® FC** de espessura igual ou maior a 10mm. Entre as placas, deve ser prevista junta de dilatação de 3mm. Todas as bordas das placas devem sempre estar apoiadas.

3.14 Para interfaces das placas cimentícias **Aquaroc® FC** com outros tipos de estrutura, entre em contato com Departamento Técnico da Brasilit.

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



4. FIXAÇÃO DAS PLACAS

A **Aquaroc® FC** pode ser instalada na horizontal ou na vertical, devendo ser parafusada nos montantes e nas guias com espaçamentos de, no máximo, 400 mm. Não é recomendada fixação da **Aquaroc® FC** em perfis de aço galvanizado com espessuras inferiores a 0,80mm ou perfis de Drywall. Não é recomendada a fixação das placas cimentícias com colas ou quaisquer outros materiais que não os indicados neste documento. Nunca aplique um parafuso no canto ou dois a 45°, conforme ilustrado nas figuras a seguir.

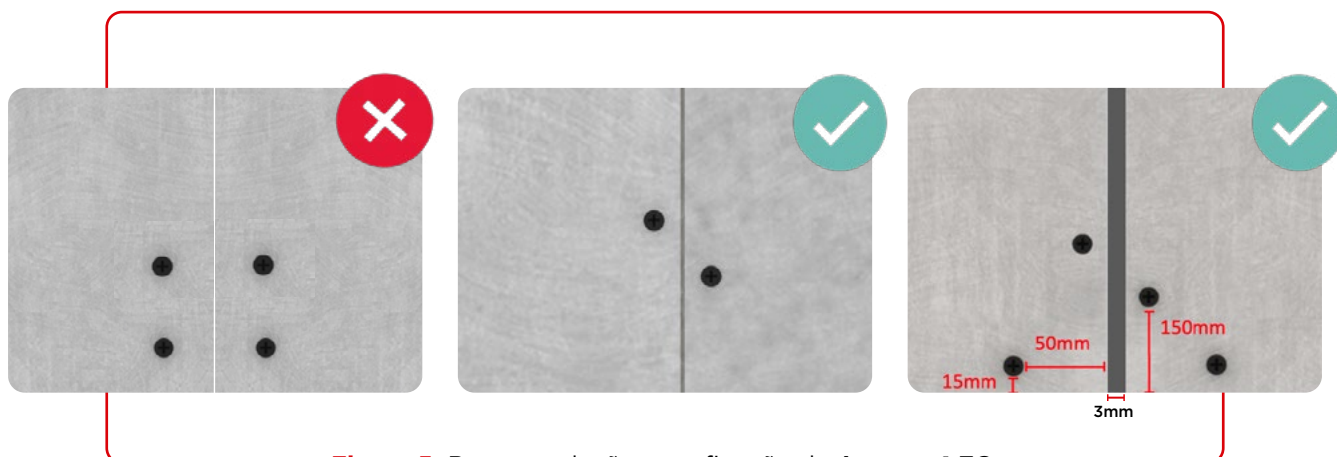


Figura 5: Recomendação para fixação da **Aquaroc® FC**.

4.1 Para fixações horizontais da **Aquaroc® FC** nas espessuras com até 12mm deve-se considerar o espaçamento vertical a cada 400mm e horizontal a cada 200mm. Para fixações verticais, deve-se considerar o espaçamento horizontal a cada 400mm e vertical a cada 200mm, conforme ilustrações a seguir:

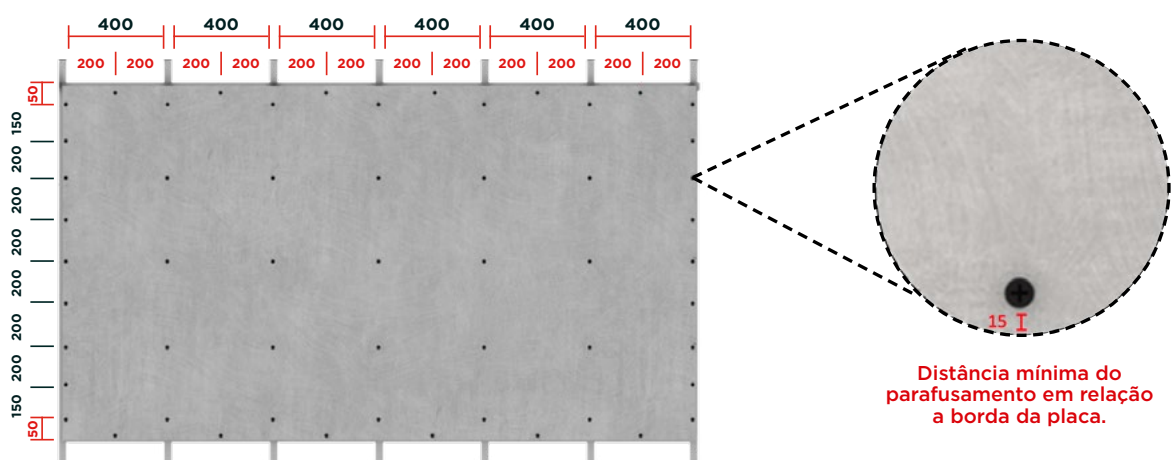


Figura 6: Orientações para fixação **Aquaroc® FC** 6, 8, 10 e 12mm (medidas em milímetros).

IMAGEM	TAMANHO	UTILIZAÇÃO	QNTD/ EMBALAGEM
	4,2 x 13 mm	Parafuso para fixação da membrana na estrutura**	Caixa com 1.000 peças
	4,8 x 19 mm	Parafuso AR metal/metal para fixação dos perfis de LSF*	Caixa com 500 peças
	4,2 x 32 mm	Parafuso autobrocante AR com asas para fixação da placa sobre estrutura de aço*	Caixa com 500 peças
	4,2 x 48 mm	Parafuso autobrocante AR com asas para fixação da placa sobre estrutura de aço*	Caixa com 200 peças
	4,2 x 32 mm	Parafuso autobrocante AR sem asas para fixação da placa sobre estrutura de aço*	Caixa com 500 peças

*Parafusos com resistência à corrosão de 1.000h.

**Parafuso com resistência à corrosão de 96h.

Tabela 3: Parafusos para fixação da **Aquaroc® FC**.

- 4.2** Deve-se respeitar a distância mínima de 15mm entre os parafusos fixados nas bordas e as bordas.
- 4.3** Deve-se respeitar a distância mínima de 70mm entre os parafusos fixados nas bordas na estrutura de suporte.

5. ORIENTAÇÕES PARA FURAÇÃO E CORTES

Furações de até Ø $\frac{3}{4}$ " podem ser realizadas com broca manual ou elétrica. Para furações de diâmetros maiores é recomendável o uso de brocas chatas ou serra copo.

Os cortes devem ser executados com serra elétrica com disco de corte para MDF, com dentes de tungstênio e sistema de coleta de pó. Cortes curtos podem ser feitos com serra tico-tico, para placas de fibrocimento.

Ao executar cortes ou perfurações, deve-se recuperar a impermeabilização nessas regiões com hidrofugante de silicone base água.

O corte das placas pode ser realizado com disco de carbeto de tungstênio, como o modelo 110x20mm da Norton®, indicado para fibrocimento, madeira e derivados. Essa solução proporciona cortes precisos com durabilidade e resistência ao desgaste, sendo apropriada também para painéis de MDF, OSB, compensados e similares. Confira recomendações de uso no site www.nortonabrasives.com



6. TRATAMENTOS DE JUNTAS

É recomendado o Sistema Cimentícia Natura, com juntas aparentes, utilizando 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:

- 6.1** 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.
- 6.2** Insira o Cordão Delimitador de Juntas Brasilit no vão de 3mm entre as placas, com a ajuda de uma espátula.
- 6.3** Aplique Fita Crepe Azul 254 Imobiliária Tekbond® ou fita crepe quartzolit® nas bordas das placas e, então, com uma pistola siga com a aplicação do selante por cima do cordão delimitador de juntas brasilit.
- 6.4** Após a finalização do tratamento de juntas, remova a fita crepe para acabamento e siga com a aplicação de uma proteção adicional sobre a superfície da placa, como o Repele Água Quartzolit, verniz ou primer base água.


PRODUTO	DESCRIÇÃO
	Cordão Delimitador de Juntas Brasilit (6mm x 100m): conhecido como “fundo de junta”, evita o desperdício de massa e contribui para performance das juntas. Consumo: 1,25 m/m².

Tabela 4: Produto Brasilit para sistema de juntas aparentes.

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

1. Estrutura de Light Steel Framing

2. Placa de Drywall Placo (fechamento interno)

3. Lã de Vidro Isover (isolamento térmico e acústico)

4. Membrana Hidrófuga

5. Placa Aquaroc® FC

6. Cordão Delimitador de Juntas Brasilit

7. Selante PU* (vide página anterior)

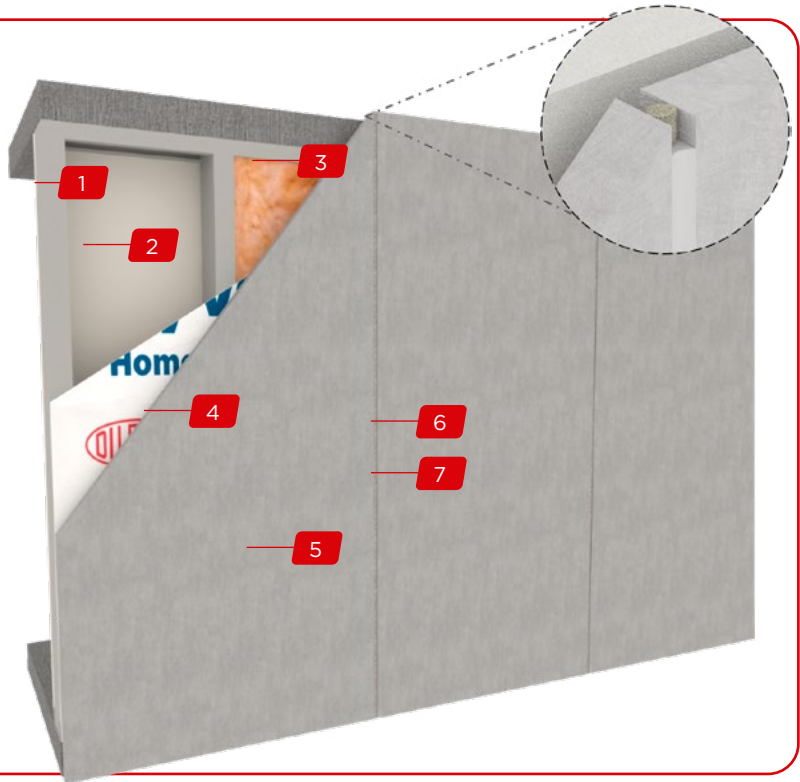


Figura 7: Placas Aquaroc® FC com sistema de juntas aparentes.

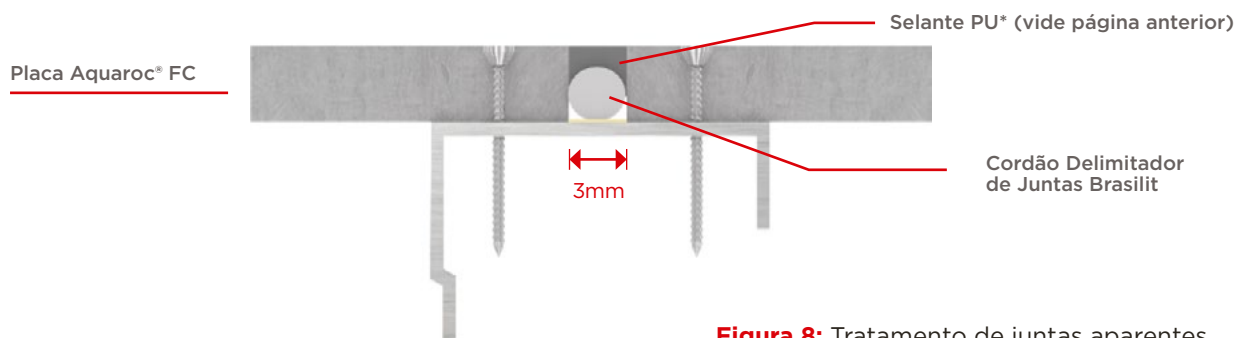


Figura 8: Tratamento de juntas aparentes com Placas Aquaroc® FC.

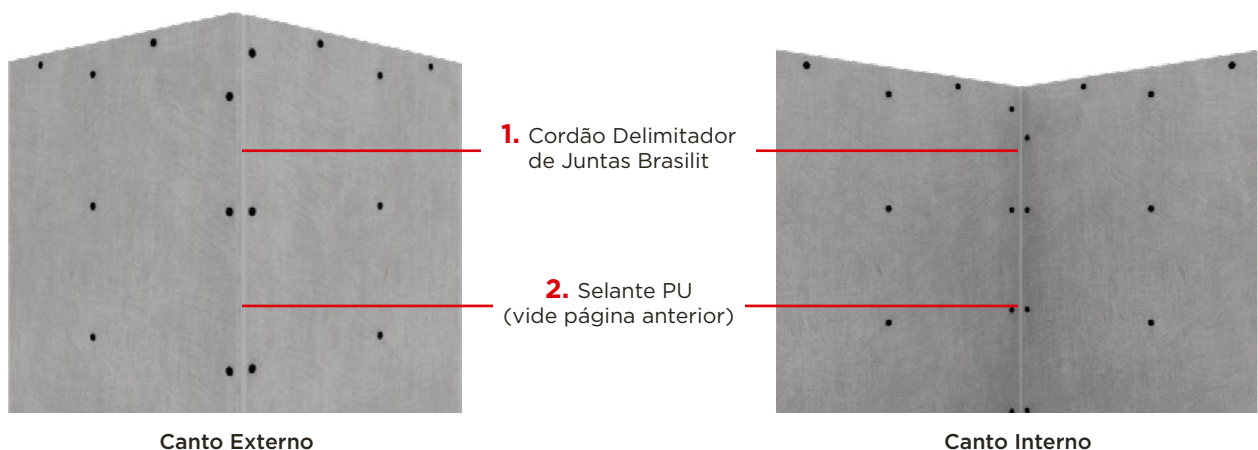


Figura 9: Placas Aquaroc® FC com sistema de juntas aparentes em canto externo (esquerda) e canto interno (direita).

7. ORIENTAÇÕES GERAIS

- Para mais informações sobre especificações do produto, transporte, segurança e armazenagem, deve-se realizar a leitura do Boletim Técnico do produto. Instalações em geral (elétrica, hidráulica, esgoto, aspiração), isolantes e reforços metálicos ou de madeira devem ser aplicados antes do fechamento total com as placas cimentícias **Aquaroc® FC**. Em algumas situações, é recomendado o fechamento com placa de um lado para a passagem e fixação das instalações, dos isolantes e reforços e, então, o fechamento do outro lado.
- A cada ano deve-se verificar a integridade, aderência e estanqueidade. Se identificada alguma intercorrência, deve-se remover e, então, reaplicar o tratamento de junta, vide Manual de Instalação da Brasilit.

8. RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Recomenda-se expressamente o acompanhamento de um profissional habilitado para instalação e planejamento do projeto.
- Recomenda-se expressamente o uso de equipamentos de proteção: capacete, óculos, luvas de raspa de couro, protetor auricular e máscara para pó.
- Para mais informações sobre especificações do produto, transporte, segurança e armazenagem, deve-se realizar a leitura do Boletim Técnico do produto.

9. DADOS PARA CONTATO

0800 709 69 79 | www.brasilit.com.br | sactecnicoppc@saint-gobain.com

10. IMPORTANTE

Este produto foi testado e aprovado sob rígidos controles de qualidade. Suas características serão preservadas desde que corretamente armazenado e utilizado de acordo com as instruções contidas neste Manual de Instalação, embalagem e demais materiais informativos da **Brasilit**.

O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Brasilit**, como: uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e/ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações. 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.

REVISÃO DO DOCUMENTO

V02 - Documento revisado em Novembro de 2025

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

