

Effisus Breather FR UV

1. Resumo

A Membrana Effisus Breather FR UV é uma membrana impermeável, estanque ao ar e permeável ao vapor, não combustível, composta por um tecido de fibra de vidro e um revestimento especial preto.

A membrana Effisus Breather FR UV possui uma resistência excepcional aos raios UV, sendo ideal para sistemas de revestimento de fachadas ventiladas com juntas abertas ou perfuradas. É adequada para aplicação em fachadas com exposição permanente a 100%.

Protege o edifício contra a chuva impulsionada pelo vento e a humidade, melhorando a resistência ao fogo da fachada e prevenindo a corrosão futura e a deterioração do isolamento. Contribui para o aumento da eficiência energética do edifício.

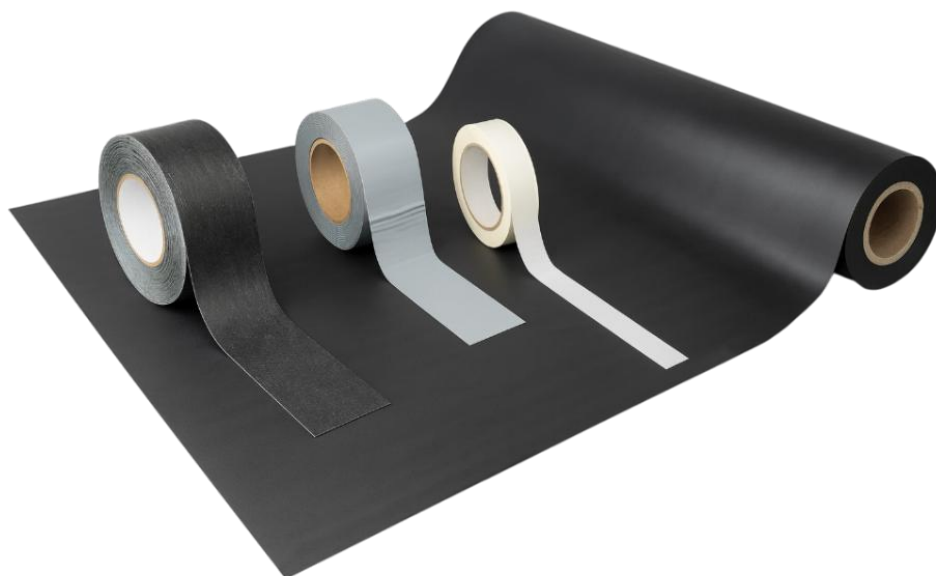


Figura 1 – Sistema Effisus Breather FR UV.

2. Âmbito de utilização

Em geral: membrana de revestimento de parede

3. Apresentação e detalhes do produto

3.1 Membrana Effisus Breather FR UV

Largura padrão do rolo: 1,50 m

Comprimento do rolo: 50 m

Espessura: 0,23 mm

Cor: Preto

Características: ver tabela.

Dados técnicos	Norma	Resultado
Espessura	EN ISO 12572	0,230mm +- 0,020mm
Comprimento	-	50 m
Largura	-	1,50 m
Reação ao fogo – Sistema	EN 13501-1 ^{a)}	A2-s1,d0
Reação ao fogo - Membrana	EN 13501-1	Classe A1
Resistência à penetração de água	EN 13111	W2, passou
Densidade do fluxo de vapor, g (kg/(m ² .s))	EN ISO 12572	2,2542x10 ⁻⁶
Propriedades de transmissão de vapor de água (valor Sd)	EN ISO 12572	0,094
Resistência à tração MD/CD (N/50 mm)	EN 12311-1	4240 (mín: 3840 ; máx: 4620) / 3110 (mín: 2735 ; máx: 3485)
Alongamento na rotura MD/CD (%)	EN 12311-1	6,2 (mín: 4,2; máx: 8,2) / 5,2 (mín: 3,1; máx: 7,3)
Resistência ao rasgo MD/CD (N)	EN 12310-1	295 (mín: 220; máx: 370) / 385 (mín: 320 ; máx: 450)
Flexibilidade a baixa temperatura (-40 °C)	EN 1109	Sem fissuras
Envelhecimento artificial por exposição prolongada à combinação de radiação UV, temperatura elevada e calor	Alongamento ^{b)} (%)	6,2 (mín: 4,2; máx: 8,2) / 5,2 (mín: 3,1; máx: 7,3)
	Resistência à tração ^{b)} (N/50mm)	4240 (mín: 3840 ; máx: 4620) / 3110 (mín: 2735 ; máx: 3485)
	Resistência à penetração de água ^{c)}	W2, passou
Resistência aos raios UV	-	100% de exposição
Intervalo de temperatura de serviço	-	-40°C a 100°C ^{d)}

a) A classificação de reação ao fogo foi obtida com os acessórios Effisus (fitas adesivas dupla face) testados como um sistema.

b) De acordo com o Anexo C da norma EN 13859-2 (EN 12311-1).

c) De acordo com o Anexo C da norma EN 13859-2 (EN 1928/EN 13111).

d) Para aplicação abaixo dos -20 °C, por favor contacte o Departamento Técnico da Effisus para uma avaliação adicional.

4. Acessórios

O sistema Effisus Breather FR UV inclui acessórios concebidos especificamente para simplificar a aplicação da membrana.

4.1 Fitas adesivas

As fitas adesivas Effisus foram concebidas para a selagem à humidade das sobreposições, perímetros e perfurações da membrana Effisus Breather FR UV. Estas fitas são adequadas para a colagem da membrana Effisus Breather FR UV a substratos lisos, não porosos e porosos.

4.1.1 Fita Effisus 2Adjoin DF (ficação à estrutura / sobreposições da membrana)

A Effisus 2Adjoin DF é uma fita adesiva de dupla face, estanque ao ar, resistente à água e à humidade, adequada para a fixação de membranas Effisus, folhas de PE/PA/PP e alumínio a perfis metálicos. É apropriada para a selagem estanque ao vento e à água/humidade de membranas exteriores, bem como para fixação estanque de subcamadas nas coberturas. A sua aplicação é rápida e fácil com o dispensador manual Effisus 2Adjoin DF.



Substratos compatíveis

Concebida para a fixação de membranas interiores a perfis metálicos em construções a seco e para a fixação de membranas exteriores a painéis com base rígida (OSB, painéis de contraplacado, placas de suporte, placas de gesso ou semelhantes), plásticos rígidos e caixilharias.

Todos os outros materiais em contacto com produtos Effisus devem ser submetidos a avaliação técnica adicional e teste de compatibilidade.

Largura do rolo: 25 mm

Comprimento do rolo: 20 m

Cor: Incolor com reforço em polipropileno

4.1.2 Fita Effisus 2Bond DS (selagem perimetral da membrana)

A fita Effisus 2Bond DS é a solução mais eficiente para a selagem de duas superfícies do mesmo ou de materiais diferentes, bem como para a selagem de perfurações por pregos/parafusos.

A fita 2Bond DS é uma fita adesiva de dupla face, desenvolvida com tecnologia avançada baseada em selantes adesivos ativos. Concebida com uma formulação química de termoplásticos e borracha não curável (sem butilo), com primário incorporado. A Effisus 2Bond DS é altamente elástica e flexível numa gama de temperaturas de 93°C a -57°C.



Com um microselante altamente avançado e película de libertação siliconizada removível em ambos os lados, a fita 2Bond DS foi desenvolvida para selar a membrana Effisus Breather FR UV em perímetros de edifícios e ligações a superfícies porosas, criando uma vedação estanque, permanente e impermeável. É rápida e fácil de aplicar em superfícies lisas utilizando o Effisus Cleaner LV ou qualquer produto de limpeza que não deixe resíduos.

Substratos compatíveis

O 2Bond DS é adequado para utilização numa ampla gama de substratos de construção, porosos e não porosos, incluindo betão, placas de revestimento de partículas de cimento, fibra de vidro e gesso, alvenaria, tijolo, cerâmica, metal, aço galvanizado, alumínio revestido e não revestido, policarbonato, vidro, pedra natural, placas de gesso e OSB, madeira, fibra de vidro, EPDM, SBS, APP modificado, PP, PE e poliestireno, etc. As ligações com outras membranas não proprietárias (Breather, EPDM, etc.) devem ser adequadamente concebidas para garantir uma compatibilidade ideal. Todos os outros materiais em contacto com os produtos Effisus devem ser submetidos a uma avaliação técnica adicional e testados quanto à sua compatibilidade.

Largura do rolo: 25 mm ou 50 mm.

Comprimento do rolo: 15.25 m.

Cor: Cinzento

4.1.3 Fita Effisus Adjoin TI (selagem de perfurações)

A fita Effisus Adjoin TI é uma fita adesiva flexível e multiusos, para uniões estanques ao ar, interiores e exteriores, em conformidade com DIN 4108, SAI 180 e ÖNorm B8110-2.



É utilizada para selar passagens de serviços e elementos de fixação de revestimentos.

Adequada para janelas, portas, madeira aplainada, cantos e janelas de telhado. Oferece elevada proteção contra perfurações em cantos devido à sua elevada elasticidade. Inclui papel de libertação.

Roll width: 60mm.

Roll length: 30m.

Colour: Black.

4.2 Acessórios: Outros

4.2.1 Primário Effisus Coat NP

Primário para preparação de superfícies antes da colagem da membrana Effisus Breather FR UV. Este primário deve ser utilizado para o tratamento da superfície antes da aplicação do 2Bond DS nas seguintes situações:



- quando aplicada em substratos porosos húmidos;
- quando aplicada em temperaturas entre -10°C e +5°C.

Embalagem: 4.5 Kg

4.2.2 Líquido de limpeza Effisus Cleaner LV

Effisus Cleaner LV é um líquido de limpeza pronto a usar, à base de solventes, utilizado para limpar e desengordurar superfícies. É compatível com todos os produtos que constituem o sistema de impermeabilização Effisus.



5. Produção, comercialização e solução técnica

Effisus fornece as membranas Effisus Breather FR UV e os seus acessórios.

Todos os nossos produtos fabricados são testados e os resultados são continuamente registados em condições laboratoriais conforme as normas da indústria, com a garantia adicional de inspeções externas periódicas.

6. Instruções de instalação

6.1 Diretrizes Gerais

É da responsabilidade do utilizador final assegurar a qualidade da instalação, seguindo as instruções de instalação presentes neste documento e realizando verificações periódicas dos materiais instalados.

A Effisus encontra-se sempre disponível, mediante pedido, para formar a equipa de trabalho.

6.1.1 Armazenamento

A membrana Effisus Breather FR UV e os acessórios do sistema devem ser armazenados num suporte rígido, limpo e específico, num local que os proteja de condições meteorológicas extremas ou do risco de perfuração. Os materiais devem ser mantidos numa faixa de temperatura entre 5 °C e 20 °C.

Os rolos devem ser armazenados na horizontal, sobre uma superfície lisa, limpa e seca, cobertos, protegidos da luz solar e de condições meteorológicas extremas ou do risco de perfuração.

6.1.2 Condições de instalação

- A membrana Effisus Breather FR UV deve ser transportada e aplicada com cuidado, para evitar arestas afiadas no substrato, contaminação por poeiras e detritos, bem como o risco de rasgamento ou perda de integridade.
- A colagem deve ser efetuada sobre suportes limpos, secos, isentos de gordura e poeira.
- Preparação da superfície: antes de aplicar quaisquer acessórios do sistema Effisus Breather FR UV, as superfícies devem ser cuidadosamente limpas com Effisus Cleaner LV. O substrato deve também ser completamente desengordurado. Deve ser utilizado um primário para preparação e tratamento de superfícies porosas, ou para aplicações numa faixa de temperatura entre 5°C e 10°C, a fim de melhorar a adesão da membrana Effisus. Deve permitir-se que o primário seque ao toque (sem transferência de material). O tempo de secagem varia conforme a temperatura e humidade ambiente (normalmente menos de 20 minutos).
- A membrana Effisus Breather FR UV deve ser sempre aplicada sobre substratos rígidos e de alta densidade ou lã mineral (ou similar), minimizando a falta de coesão ao substrato.
- A membrana Effisus Breather FR UV não deve ser tensionada.
- A membrana Effisus Breather FR UV deve ser aplicada utilizando os acessórios recomendados neste documento.
- Em caso de precipitação (chuva, neve, nevoeiro denso ou qualquer risco de condensação), a aplicação do adesivo/selante deve ser suspensa.
- Após a instalação, a membrana Effisus Breather FR UV não deve apresentar extremidades soltas expostas ao vento ou a trabalhos de outros empreiteiros, devendo ser protegida com placas protetoras, isolamento ou chapa metálica.
- Todos os outros materiais em contacto com os produtos Effisus devem ser submetidos a avaliação técnica adicional e testados quanto à compatibilidade.

6.2 Fixação da membrana Effisus Breather FR UV



Figura 2 – Sistema Effisus Breather FR UV.

6.2.1 Fixação da membrana ao substrato

6.2.1.2 Fita Effisus 2Adjoin DF

A membrana Effisus Breather FR UV deve ser aplicada sobre o painel de suporte utilizando uma faixa de 25 mm de largura da fita Effisus 2Adjoin DF, com um espaçamento máximo de 500 mm//500 mm.

Se a membrana for aplicada diretamente sobre o painel de suporte, não é necessária a sua fixação mecânica.

Para mais informações sobre este acessório e a sua compatibilidade com outros materiais, consulte a secção 4.1.

Nota: Quando a membrana é aplicada à frente do isolamento, a fita Effisus 2Adjoin DF tem a função de fixar temporariamente a membrana Effisus Breather FR UV até que esta seja fixada mecanicamente.

6.2.1.2 Fita Effisus 2Bond DS (Alternativa)

A membrana Effisus Breather FR UV pode ser fixada utilizando uma faixa de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS, com um espaçamento máximo de 500 mm//500 mm.

Para mais informações sobre este acessório e a sua compatibilidade com outros materiais, consulte a secção 4.1.

6.2.2 Sobreposição de juntas

As camadas superiores devem sobrepor sempre as camadas inferiores, de forma a facilitar o escoamento da água da chuva e evitar o acumular de água nas juntas sobrepostas.

- As juntas horizontais devem ter uma sobreposição mínima de 100 mm.
- As juntas verticais devem ter uma sobreposição mínima de 150 mm e devem, sempre que possível, ser desencontradas ou escalonadas (ver Figura 3).

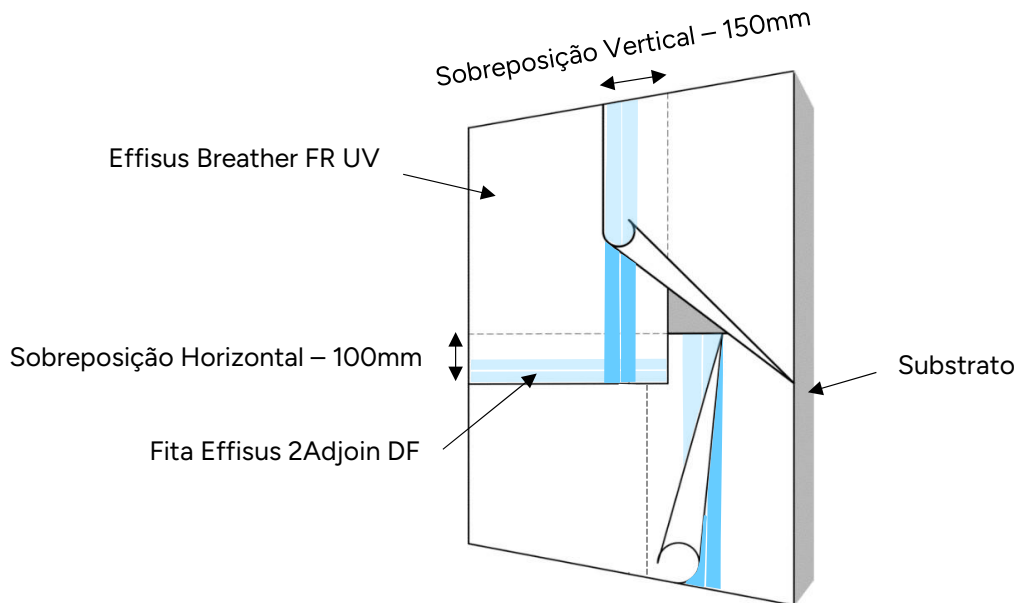


Figura 3 – Membrana Effisus Breather FR UV – Sobreposição de juntas.

6.2.2.1 Fita Effisus 2Adjoin DF

As juntas devem ser seladas com 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Adjoin DF.

6.2.2.2 Fita Effisus 2Bond DS (Alternativa)

As juntas devem ser seladas com 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS.

6.2.3 Selagem perimetral

6.2.3.1 Fita Effisus 2Bond DS

A membrana Effisus Breather FR UV deve ser selada de forma contínua ao longo de todo o perímetro e em todos os pontos onde a continuidade da membrana seja interrompida, como caixilharias de janelas, portas, perfurações ou similares, utilizando uma faixa de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS.

Caso exista risco de deslizamento ou tensão na membrana, esta deve ser fixada mecanicamente ao longo das suas extremidades. Para mais informações sobre este acessório e a sua compatibilidade com outros materiais, consulte a secção 4.1.

6.2.4 Selagem de perfurações

6.2.4.1 Fita Effisus 2Bond DS

Todas as perfurações por pregos/parafusos com diâmetro inferior a 25 mm devem ser seladas com um remendo de 50 mm x 50 mm da fita Effisus 2Bond DS, uma fita adesiva/selante de dupla face (espessura > 1,50 mm).

Perfurações de fachada de forma irregular com diâmetro superior a 25 mm devem ser analisadas em detalhe, caso a caso, pelo Departamento Técnico da Effisus.

Para a selagem de cabos, tubos e outras perfurações, a Effisus dispõe de uma variedade de soluções que podem ser utilizadas. Para projetos com requisitos elevados ou formas não convencionais, a Effisus desenvolve soluções personalizadas capazes de acomodar as perfurações mais exigentes em qualquer tipo de projeto.

Nota: Para mais informações sobre estas soluções Effisus, por favor contacte o Departamento Técnico da Effisus.

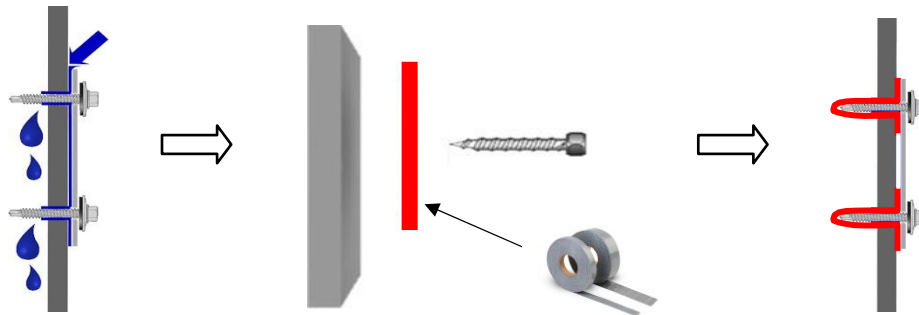


Figura 4 - Selagem da membrana em perfurações por pregos/parafusos.

6.2.4.2 Fita Effisus Adjoin TI

Para a selagem de passagens de serviços e elementos de fixação de revestimentos, deve ser utilizada a fita Effisus Adjoin TI.

A aplicação da fita Effisus Adjoin TI deve seguir as recomendações apresentadas na Figura 5.

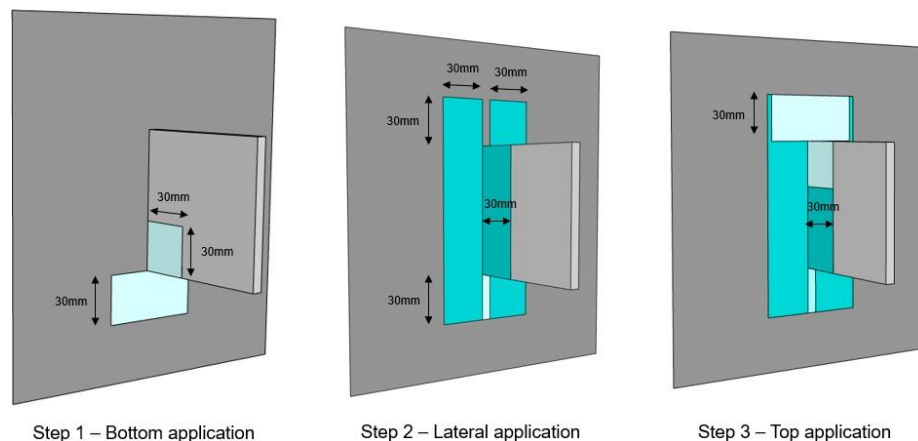


Figura 5 – Selagem de atravessamentos e perfurações de suportes de revestimento.

6.2.5 Ligação entre a membrana Effisus Breather FR UV – membrana Effisus ProFlex FR

As ligações entre uma membrana Effisus Breather FR UV e uma membrana Effisus ProFlex FR devem ser realizadas utilizando uma faixa de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS ou um cordão de 8 mm de diâmetro do adesivo em pasta Effisus Bonding KF/KFP.

6.2.6 Ligação entre a membrana Effisus Breather FR UV – membrana Effisus Vapour FR

As ligações entre uma membrana Effisus Breather FR UV e uma membrana Effisus Vapour FR devem ser realizadas utilizando 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Adjoin DF ou 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS.

7. Reparos

Em caso de perfuração na membrana, a reparação da área danificada é essencial, utilizando um remendo da membrana Effisus Breather FR UV com um acessório selante compatível.

Este remendo deve ter uma dimensão de pelo menos 100 mm em todas as direções a partir do local da membrana Effisus Breather FR UV danificada. A fita Effisus 2Bond DS deve ser aplicada a uma distância de aproximadamente 50 mm a 25 mm das bordas do remendo.

O remendo de reparação da membrana Effisus Breather FR UV deve ser aderido/selado à membrana utilizando 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS, conforme ilustrado na Figura 5.

- Corte um remendo da membrana Effisus Breather FR UV com pelo menos 100 mm a mais do que a rasgadura na membrana (em todas as direções).
- Aplique 2 faixas de 25 mm de largura da fita Effisus 2Bond DS na membrana Effisus Breather FR UV, a aproximadamente 50 mm e 25 mm da borda da membrana.

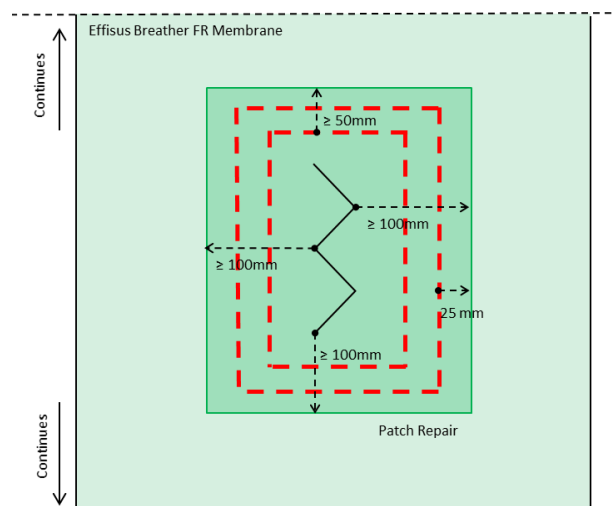


Figura 6 – Membrana Effisus Breather FR UV - Reparo

Legenda:

- Corte na membrana Effisus Breather FR UV
- Membrana Effisus Breather FR UV
- Membrana Effisus Breather FR UV
- Fita Effisus 2Bond DS, 25mm largura

8. Compatibilidade

O Sistema Effisus Breather FR UV é compatível com todos os materiais de construção tradicionais. No entanto, em caso de dúvida, deve ser realizado um teste de compatibilidade e consultado o Departamento Técnico da Effisus.

Sempre que as membranas Effisus forem utilizadas em ambientes complexos de trabalho (oficinas, laboratórios, etc.), o Departamento Técnico da Effisus deve ser consultado.

9. Consumo de acessórios

Consumo de acessórios				
Produto	Cor	Embalagem	Consumo	Armazenamento
Primário Effisus Coat NP	Preto	Lata de 4,5kg	Com uma largura de aplicação de 5 cm: 10-15 g/m, dependendo do substrato.	Local fresco, seco, protegido do gelo e da geada, e resguardado da luz solar direta. Manter o recipiente bem fechado.
Effisus Cleaner LV	Transparente	Lata de 1L	35m ² /litro	Armazenar em local fresco, seco, à prova de geada e protegido da luz solar direta. Manter o recipiente bem fechado.

10. Resultados de ensaios e certificação

Os detalhes técnicos são apresentados neste documento. A membrana Effisus Breather FR UV obteve a classificação A2, s1-d0 como Sistema, de acordo com a norma EN 13501, e Classe A (ou Classe 1) segundo a norma ASTM E84.

A membrana Effisus Breather FR UV possui certificação CE e Declaração de Performance (DoP) com base na norma EN 13859-2 Folhas Flexíveis para Impermeabilização, Definições e Propriedades dos Suportes Parte 2: Suportes para Paredes (EN 1928, EN 13111, EN ISO 12572, EN 12311-1, EN 12310-1, EN 1109 e envelhecimento artificial).

Para mais informações, contactar a Effisus.