

TRASPIR EVO 300

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE MONOLÍTICA

MONOLÍTICA

A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

ESTABILIDADE UV EXCECIONAL

Extremamente resistente às intempéries, passou o teste de envelhecimento artificial de 10.000 horas.

RESISTÊNCIA À TEMPERATURA E DURABILIDADE

O revestimento de poliácrlato e o suporte de PL tornam o produto extremamente estável e resistente a temperaturas até 150 °C.

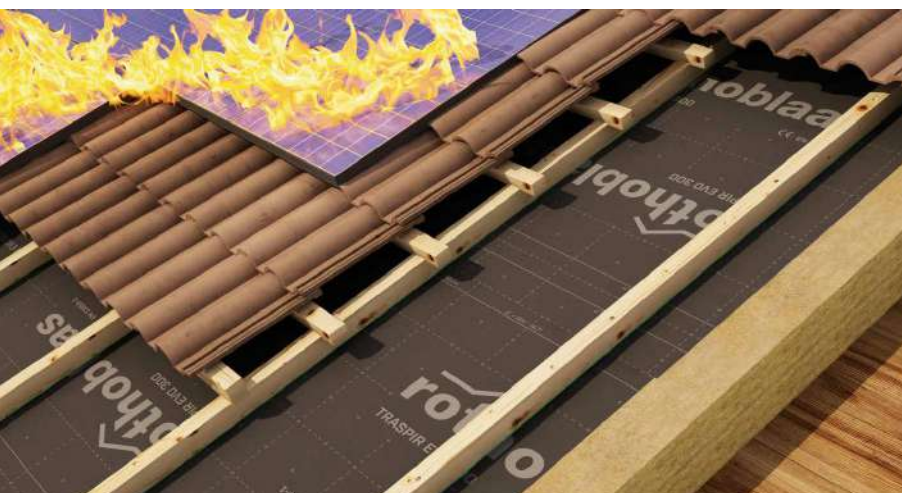


COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: filme transpirante monolítico em poliácrlato
- 2 camada intermédia: tecido em PL

CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO | descrição | fita | H [m] | L [m] | A [m²] | H [ft] | L [ft] | A [ft²] | |
|-----------|--------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| TEVO300 | TRASPIR EVO 300 | - | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |
| TTTEVO300 | TRASPIR EVO 300 TT | TT | 1,5 | 50 | 75 | 5 | 164 | 807 | 24 |



CONFIANÇA

Impermeabilidade e resistências mecânicas garantidas mesmo nos pontos expostos permanentemente aos raios solares.

AUTO-EXTINGUÍVEL B-s1,d0

A mistura acrílica modificada especial acoplada ao tecido de poliéster torna o produto auto-extinguível com classe de reação ao fogo classe B-s1,d0.

DADOS TÉCNICOS

| Propriedades | normativa | valores | USC units |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Gramagem | EN 1849-2 | 300 g/m ² | 0.98 oz/ft ² |
| Espessura | EN 1849-2 | 0,5 mm | 20 mil |
| Transmissão do vapor de água (Sd) | EN 1931 | 0,04 m | 87 US Perm |
| Resistência à tração MD/CD | EN 12311-1 | 380/250 N/50 mm | 43/29 lbf/in |
| Alongamento MD/CD | EN 12311-1 | 25/25 % | - |
| Resistência à laceração com prego MD/CD | EN 12310-1 | 160/190 N | 36/43 lbf |
| Impermeabilidade à água | EN 1928 | classe W1 | - |
| Depois envelhecimento artificial: ⁽¹⁾ | | | |
| - impermeabilidade à água a 150 °C | EN 1297/EN 1928 | classe W1 | - |
| - resistência à tração MD/CD | EN 1297/EN 12311-1 | 370/240 N/50 mm | 42/27 lbf/in |
| - alongamento | EN 1297/EN 12311-1 | 23/23 % | - |
| Reação ao fogo | EN 13501-1 | classe B-s1,d0 | - |
| Resistência à passagem de ar | EN 12114 | < 0,02 m ³ /(m ² h50Pa) | < 0.001 cfm/ft ² at 50Pa |
| Flexibilidade a baixas temperaturas | EN 1109 | -40 °C | -40 °F |
| Resistência à temperatura | - | -40/150 °C | -40/302 °F |
| Estabilidade aos raios UV sem revestimento final ⁽²⁾ | EN 13859-1/2 | 10.000h (> 12 meses) | - |
| Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 40% da superfície ⁽³⁾ | EN 13859-1/2 | permanente | - |
| Condutividade térmica (λ) | - | 0,3 W/(m·K) | 0.17 BTU/h·ft·°F |
| Calor específico | - | 1800 J/(kg·K) | - |
| Densidade | - | aprox. 600 kg/m ³ | aprox. 37 lbm/ft ³ |
| Fator de resistência ao vapor (μ) | - | aprox. 80 | aprox. 0.2 MNs/g |
| Resistência dos nós | EN 12317-2 | > 280 N/50 mm | > 32 lbf/in |
| VOC | - | não relevante | - |
| Coluna de água | ISO 811 | > 500 cm | > 197 in |
| Ensaio de chuva forte | TU Berlin | superado | - |

⁽¹⁾ Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 10.000h (norma 336h).

⁽²⁾ Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 24 semanas. De acordo com a DTU 31.4 (França), 10.000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 14 meses durante a fase de obra.

⁽³⁾ A membrana não é adequada como camada final de impermeabilização de coberturas.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.

| Propriedades USA e CA | standard | value |
|--|----------------|--|
| Transmissão do vapor de água (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa) |

TRASPIR EVO 300 faz parte da mesma família de produtos que a TRASPIR EVO UV 210, pelo que os resultados também são representativos deste produto.

EXPOSIÇÃO REAL E DESMONTAGEM

Durante a ampliação da sede da Rothoblaas, a fachada principal foi desmontada em módulos constituídos por painéis CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) e subestrutura do revestimento. Para verificar a funcionalidade da fachada e avaliar a sua possível reutilização, foram testadas a impermeabilidade e o desempenho mecânico da TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Os testes demonstraram que, após 5 anos, a membrana continua perfeitamente intacta.

TRASPIR EVO 300 faz parte da mesma família de produtos que a TRASPIR EVO UV 210, é a versão mais pesada e de maior desempenho, pelo que os resultados também são representativos deste produto.

