

# TRASPIR EVO UV 210

## MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPİRANTE MONOLÍTICA RESISTENTE AOS RAIOS UV



### MONOLÍTICA

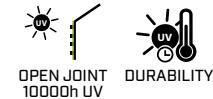
O revestimento de poliacrilato e o suporte de PL tornam a membrana extremamente estável e resistente a altas temperaturas, garantindo uma excelente durabilidade.

### B-s1,d0

Capacidade de retardamento das chamas, certificada em Classe Europeia de reação ao fogo B-s1,d0 segundo EN 13501-1.

### ESTABILIDADE UV PERMANENTE E 10.000 HORAS

Resistência permanente aos raios UV com exposição a nós abertos até 50 mm de largura e um máx. de 40% de superfície descoberta. Passou o teste de envelhecimento artificial de 10.000 horas.



### COMPOSIÇÃO

- ① camada superior: filme transpirante monolítico em poliacrilato
- ② armadura: tecido em PL

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO   | descrição             | fita | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |    |
|----------|-----------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TTTUV210 | TRASPIR EVO UV 210 TT | TT   | 1,5      | 50       | 75                     | 5         | 164       | 807                     | 24 |



### EXCELENTE RENDIMENTO ESTÉTICO

Graças à gramagem e à mistura de poliacrilato, o produto oferece uma elevada estabilidade térmica e dimensional, evitando bolhas durante a colocação. O resultado estético final é assegurado pela utilização de FRONT BAND UV 210, realizado com o mesmo suporte para confundir-se com a membrana.

## DADOS TÉCNICOS

| Propriedades   | normativa          | valores                                       | USC units                           |
|--|--------------------|---|-------------------------------------|
| Gramagem   | EN 1849-2          | 210 g/m <sup>2</sup>                          | 0.69 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espessura  | EN 1849-2          | 0,3 mm  | 12 mil                              |
| Transmissão do vapor de água (Sd)  | EN 1931            | 0,04 m  | 87 US Perm                          |
| Resistência à tração MD/CD   | EN 12311-1         | 300/200 N/50 mm                               | 34/23 lbf/in                        |
| Alongamento MD/CD  | EN 12311-1         | 25/25 %                                       | -                                   |
| Resistência à laceração com prego MD/CD  | EN 12310-1         | 120/120 N                                     | 27/27 lbf                           |
| Impermeabilidade à agua  | 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 | 290/190 N/50 mm                               | 33/22 lbf/in                        |
| - alongamento  | EN 1297/EN 12311-1 | 20/20 %                                       | -                                   |
| Reação ao fogo   | EN 13501-1         | classe B-s1,d0                                | -                                   |
| Resistência à passagem de ar   | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Flexibilidade a baixas temperaturas  | EN 1109            | -40 °C  | -40 °F                              |
| Resistência à temperatura  | -                  | -40/150 °C                                    | -4/302 °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 ( $\lambda$ )  | -                  | 0,3 W/(m·K)                                   | 0.17 BTU/h·ft·°F                    |
| Calor específico   | -                  | 1800 J/(kg·K)                                 | -                                   |
| Densidade  | -                  | aprox. 700 kg/m <sup>3</sup>                  | aprox. 44 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Fator de resistência ao vapor ( $\mu$ )  | -                  | aprox. 130                                    | aprox. 0.2 MNs/g                    |
| VOC  | -                  | não relevante                                 | -                                   |

(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                  | normativa      | valores  |
|--|----------------|--|
| Transmissão do vapor de água (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 41.7 US Perm<br>2380 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |
| Surface burning characteristics        | ASTM E84       | classe 1 ou classe A                           |
| Flame spread index (FSI)               | ASTM E84       | 5  |
| Smoke developed index (SDI)            | ASTM E84       | 300  |

| Propriedades AUS e NZ | normativa | valores           |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Flamability index     | AS 1530.2 | <5 <sup>(2)</sup> |

(2)This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

## 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 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. Os testes demonstraram que, após 5 anos, a membrana continua perfeitamente intacta.

### Após 5 anos de utilização

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| impermeabilidade à água    | conforme        |
| resistência à tração MD/CD | 338/251 N/50 mm |
| alongamento MD/CD          | 28/31 %         |

