

# TRASPIR ALU FIRE A2 430

## MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPIRANTE REFLETORA

### INCOMBUSTÍVEL A2-s1,d0

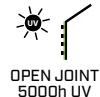
Membrana testada de acordo com a norma EN 13501-1 e classificada como material incombustível.

### REFLETORA

Graças à sua capacidade de refletir até 95% do calor, melhora o desempenho térmico do conjunto do edifício.

### ALTA GRAMAGEM

Com os seus 430 g/m<sup>2</sup>, é um produto extremamente forte, termicamente estável e resistente à tensão durante a colocação.



## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: película de alumínio perfurado
- 2 camada intermédia: filme funcional em PE
- 3 camada inferior: tecido em fibra de vidro



## 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> ] |    |
|-------------|-------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| TALUFIRE430 | TRASPIR AUL FIRE A2 430 | T    | 1,2      | 35       | 42                     | 4         | 164       | 646                     | 20 |



### ESTABILIDADE UV

A camada superior de alumínio garante uma elevada estabilidade aos raios UV, mesmo quando exposta na obra ou na presença de fissuras ou juntas abertas nos revestimentos.

### SEGURANÇA

Como membrana incombustível, pode também ser aplicada em combinação com sistemas fotovoltaicos ou em pontos de passagem de tensão elétrica.

## DADOS TÉCNICOS

| Propriedades                                                                                                         | normativa          | valores                                                                                               | USC units                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gramagem                                                                                                             | EN 1849-2          | 430 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 1.41 oz/ft <sup>2</sup>                                          |
| Espessura                                                                                                            | EN 1849-2          | 0,43 mm                                                                                               | 17 mil                                                           |
| Transmissão do vapor de água (Sd)                                                                                    | EN 1931            | 0,08 m                                                                                                | 43 US Perm                                                       |
| Resistência à tração MD/CD                                                                                           | EN 12311-1         | 3000/3200 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| Alongamento MD/CD                                                                                                    | EN 12311-1         | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Resistência à laceração com prego MD/CD                                                                              | EN 12310-1         | 580/450 N                                                                                             | 130/101 lbf                                                      |
| Impermeabilidade à água                                                                                              | EN 1928            | classe W1                                                                                             | -                                                                |
| Depois envelhecimento artificial: <sup>(1)</sup>                                                                     |                    |                                                                                                       |                                                                  |
| - impermeabilidade à água                                                                                            | EN 1297/EN 1928    | classe W1                                                                                             | -                                                                |
| - resistência à tração MD/CD                                                                                         | EN 1297/EN 12311-1 | 2800/3000 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| - alongamento                                                                                                        | EN 1297/EN 12311-1 | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Reação ao fogo                                                                                                       | EN 13501-1         | classe A2-s1,d0                                                                                       | -                                                                |
| Resistência à passagem de ar                                                                                         | EN 12114           | < 0,05 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)                                                         | < 0.003 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Flexibilidade a baixas temperaturas                                                                                  | EN 1109            | -40 °C                                                                                                | -40 °F                                                           |
| Resistência à temperatura                                                                                            | -                  | -40/90 °C                                                                                             | -40/194 °F                                                       |
| Resistência térmica equivalente com caixa de ar de 50 mm (ε <sub>outra superfície</sub> 0,025-0,88)                  | ISO 6946           | R <sub>g,0,025</sub> : 0,821 (m <sup>2</sup> K)/W<br>R <sub>g,0,88</sub> : 0,731 (m <sup>2</sup> K)/W | 4.66 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU<br>4.15 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU |
| Estabilidade aos raios UV sem revestimento final <sup>(2)</sup>                                                      | EN 13859-1/2       | 5000h (> 12 meses)                                                                                    | -                                                                |
| Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 50% da superfície <sup>(3)</sup> | EN 13859-1/2       | permanente                                                                                            | -                                                                |
| Condutividade térmica (λ)                                                                                            | -                  | 0,0007 W/(m·K)                                                                                        | 0 BTU/h·ft·°F                                                    |
| Calor específico                                                                                                     | -                  | 800 J/(kg·K)                                                                                          | -                                                                |
| Densidade                                                                                                            | -                  | 1000 kg/m <sup>3</sup>                                                                                | aprox. 62 lbm/ft <sup>3</sup>                                    |
| Fator de resistência ao vapor (μ)                                                                                    | -                  | aprox. 185                                                                                            | aprox. 0.4 MNs/g                                                 |
| VOC                                                                                                                  | -                  | não relevante                                                                                         | -                                                                |
| Refletância                                                                                                          | EN 15976           | 95 %                                                                                                  | -                                                                |

<sup>(1)</sup> Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 5000h (norma 336h).

<sup>(2)</sup> 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 precaucional da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 10 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 5000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 6 meses durante a fase de obra

<sup>(3)</sup> A membrana não é adequada como camada final de impermeabilização de coberturas.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 09 04.



## COMPORTAMENTO DO FOGO NAS FACHADAS

TRASPIR ALU FIRE 430 foi testada no interior de uma fachada ventilada realizada com painéis de madeira, de acordo com o protocolo "Assessment of fire performance of facades using large fire exposure" (Avaliação do comportamento ao fogo de fachadas utilizando uma grande exposição ao fogo).

DESEMPENHO:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



## RESISTÊNCIA MECÂNICA

A combinação de camada em alumínio e armação em fibra de vidro garante um elevado desempenho mecânico.