

# TRASPIR ALU FIRE A2 430

## REFLEXNÍ VYSOCE PRODYŠNÁ MEMBRÁNA



### NEHOŘLAVÁ A2-s1,d0

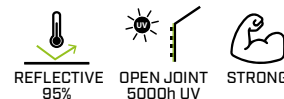
Membrána testovaná podle EN 13501-1 a klasifikovaná jako nehořlavý materiál.

### REFLEXNOST

Díky schopnosti odrážet až 95 % tepla zlepšuje tepelnou funkčnost konstrukčního panelu.

### VYSOKÁ GRAMÁŽ

Díky svým 430 g/m<sup>2</sup> jde o extrémně robustní, tepelně stabilní výrobek odolný vůči námaze během instalace.



## SLOŽENÍ

- ① horní vrstva: fólie z perforovaného hliníku
- ② prostřední vrstva: funkční fólie z PE
- ③ spodní vrstva: tkanina ze skleněného vlákna

## KÓDY A ROZMĚRY

| KÓD         | popis                   | pásky | 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 |



### UV STABILNÍ

Hliníková vrchní vrstva zaručuje vysokou UV stabilitu, a to i při vystavení na staveništi nebo při přítomnosti trhlin či otevřených spár v krytině.

### BEZPEČNOST

Vzhledem k tomu, že je membrána nehořlavá, může se použít v kombinaci s fotovoltaickými systémy nebo místy průchodu elektrického napětí.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Vlastnosti                                                                                 | norma              | hodnota                                                                                               | USC units                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gramáž                                                                                     | EN 1849-2          | 430 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 1.41 oz/ft <sup>2</sup>                                          |
| Tloušťka                                                                                   | EN 1849-2          | 0,43 mm                                                                                               | 17 mil                                                           |
| Přenos vodní páry (Sd)                                                                     | EN 1931            | 0,08 m                                                                                                | 43 US Perm                                                       |
| Pevnost v tahu MD/CD                                                                       | EN 12311-1         | 3000/3200 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| Prodloužení MD/CD                                                                          | EN 12311-1         | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD                                                   | EN 12310-1         | 580/450 N                                                                                             | 130/101 lbf                                                      |
| Nepropustnost pro vodu                                                                     | EN 1928            | třída W1                                                                                              | -                                                                |
| Po umělém zestárnutí <sup>(1)</sup>                                                        |                    |                                                                                                       |                                                                  |
| - nepropustnost pro vodu                                                                   | EN 1297/EN 1928    | třída W1                                                                                              | -                                                                |
| - pevnost v tahu MD/CD                                                                     | EN 1297/EN 12311-1 | 2800/3000 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| - prodloužení                                                                              | EN 1297/EN 12311-1 | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Reakce na oheň                                                                             | EN 13501-1         | třída A2-s1,d0                                                                                        | -                                                                |
| Odolnost proti průchodu vzduchu                                                            | EN 12114           | < 0,05 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)                                                         | < 0.003 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Pružnost při nízkých teplotách                                                             | EN 1109            | -40 °C                                                                                                | -40 °F                                                           |
| Teplotní odolnost                                                                          | -                  | -40/90 °C                                                                                             | -40/194 °F                                                       |
| Ekvivalentní tepelný odpor s 50mm vzduchovou mezerou (ε <sub>jiný povrch</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 |
| UV stabilita bez konečné povrchové úpravy <sup>(2)</sup>                                   | EN 13859-1/2       | 5000h (> 12 měsíců)                                                                                   | -                                                                |
| UV stabilita se spojí o šířce do 50 mm a s odkrytím maximálně 50 % povrchu <sup>(3)</sup>  | EN 13859-1/2       | trvalá                                                                                                | -                                                                |
| Tepelná vodivost (λ)                                                                       | -                  | 0,0007 W/(m·K)                                                                                        | 0 BTU/h·ft·°F                                                    |
| Měrné teplo                                                                                | -                  | 800 J/(kg·K)                                                                                          | -                                                                |
| Hustota                                                                                    | -                  | 1000 kg/m <sup>3</sup>                                                                                | cca 62 lbm/ft <sup>3</sup>                                       |
| Faktor odolnosti proti páře (μ)                                                            | -                  | cca 185                                                                                               | cca 0.4 MNs/g                                                    |
| VOC                                                                                        | -                  | irelevantní                                                                                           | -                                                                |
| Reflexnost                                                                                 | EN 15976           | 95 %                                                                                                  | -                                                                |

<sup>(1)</sup> Podmínky stárnutí podle EN 13859-2, příloha C rozšířené na 5000 h (norma 336 h).

<sup>(2)</sup> Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 10 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 5000hodinové stárnutí působením UV záření maximální expozici ve fázi výstavby trvající 6 měsíců.

<sup>(3)</sup> Membrána není vhodná jako konečná hydroizolační vrstva pro střechy.

🗑️ Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 09 04.



## REAKCE NA OHEŇ VE FASÁDÁCH

TRASPIR ALU FIRE 430 byl testován uvnitř odvětrávané fasády z dřevěných panelů podle protokolu „Posouzení požární odolnosti fasád při velké požární expozici“.

PERFORMANCE:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



## MECHANICKÁ ODOLNOST

Spojení mezi hliníkovou vrstvou a vyztužením ze skleněného vlákna zajišťuje velmi dobré mechanické vlastnosti.