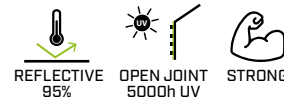


# TRASPIR ALU FIRE A2 430

## MEMBRANA WYSOCE ODDYCHAJĄCA ODBIJAJĄCA



|                                           |                         |                                           |                                |                                    |                                                  |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>AUS</b><br>AS/NZS<br>4200.1<br>Class 4 | <b>USA</b><br>IRC<br>vp | <b>A</b><br>Önorm B4119<br>UD Typ I<br>US | <b>CH</b><br>SIA 232<br>UD [g] | <b>D</b><br>ZVDH<br>USB-A<br>UDB-A | <b>F</b><br>DTU 31.2<br>E1 Sd1 TR3<br>E600 JO C3 | <b>I</b><br>UNI 11470<br>A/R3 |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|



### NIEPALNOŚĆ A2-s1,d0

Membrana przetestowana zgodnie z EN 13501-1 i sklasyfikowana jako materiał niepalny.

### ODBIJANIE CIEPŁA

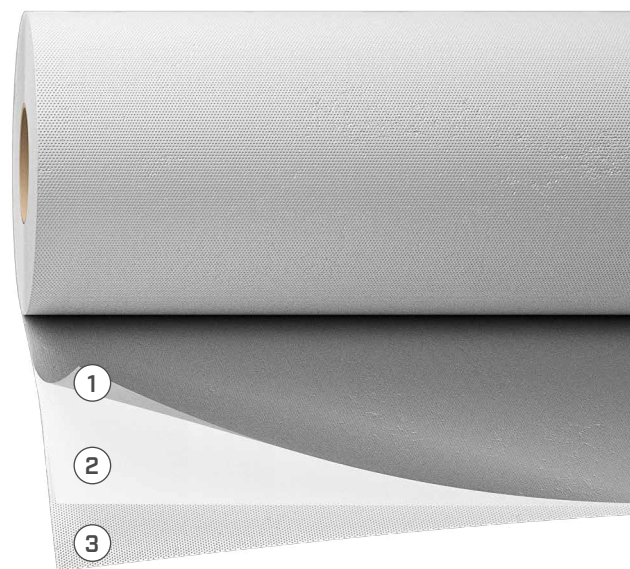
Dzięki zdolności do odbijania do 95% ciepła, poprawia właściwości termiczne pakietu budowlanego.

### DUŻA GRAMATURA

Dzięki gramaturze 430 g/m<sup>2</sup> jest to produkt wyjątkowo solidny, stabilny termicznie i odporny na naprężenia podczas montażu.

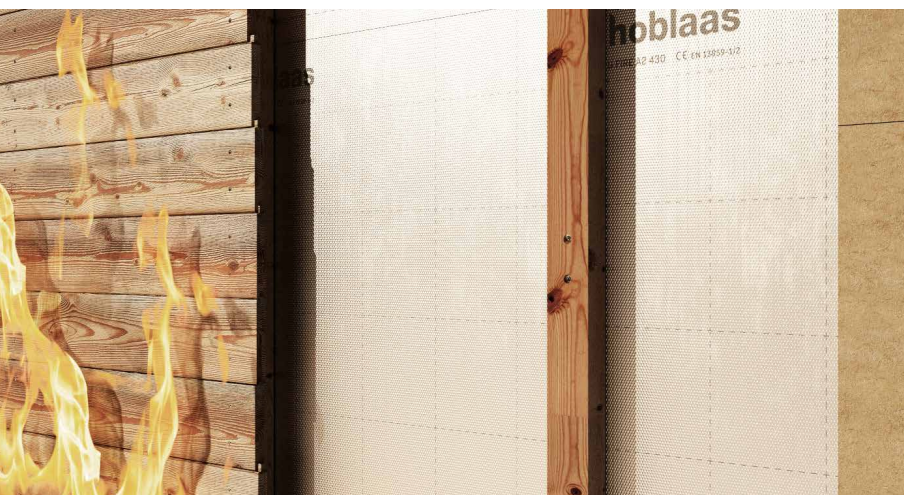
## SKŁAD

- 1 warstwa górna: folia aluminiowa perforowana
- 2 warstwa pośrednia: folia funkcjonalna z PE
- 3 warstwa dolna: tkanina z włókna szklanego



## KODY I WYMIARY

| KOD         | opis                    | tape | 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 |



### STABILNOŚĆ UV

Aluminiowa warstwa górna gwarantuje wysoką stabilność UV, również w przypadku ekspozycji na placu budowy lub w przypadku pęknięć lub otwartych połączeń w potłokach.

### BEZPIECZEŃSTWO

Ponieważ membrana jest niepalna, może być również stosowana w połączeniu z systemami fotowoltaicznymi lub w miejscach, gdzie przepływa napięcie elektryczne.

## DANE TECHNICZNE

| Właściwości                                                                                              | norma              | wartość                                                                                               | USC units                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gramatura                                                                                                | EN 1849-2          | 430 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 1.41 oz/ft <sup>2</sup>                                          |
| Grubość                                                                                                  | EN 1849-2          | 0,43 mm                                                                                               | 17 mil                                                           |
| Paroprzepuszczalność (Sd)                                                                                | EN 1931            | 0,08 m                                                                                                | 43 US Perm                                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien                                                     | EN 12311-1         | 3000/3200 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| Rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien                                                                     | EN 12311-1         | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Odporność na zerwanie na gwoździu wzdłuż/w poprzek włókien                                               | EN 12310-1         | 580/450 N                                                                                             | 130/101 lbf                                                      |
| Wodoszczelność                                                                                           | EN 1928            | klasa W1                                                                                              | -                                                                |
| Po sztucznym starzeniu: <sup>(1)</sup>                                                                   |                    |                                                                                                       |                                                                  |
| - wodoszczelność                                                                                         | EN 1297/EN 1928    | klasa W1                                                                                              | -                                                                |
| - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien                                                   | EN 1297/EN 12311-1 | 2800/3000 N/50 mm                                                                                     | 343/365 lbf/in                                                   |
| - rozciąganie                                                                                            | EN 1297/EN 12311-1 | 6/5 %                                                                                                 | -                                                                |
| Klasyfikacja ogniowa                                                                                     | EN 13501-1         | klasa A2-s1,d0                                                                                        | -                                                                |
| Odporność na przenikanie powietrza                                                                       | EN 12114           | < 0,05 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)                                                         | < 0.003 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Elastyczność w niskich temperaturach                                                                     | EN 1109            | -40 °C                                                                                                | -40 °F                                                           |
| Odporność na wysoką temperaturę                                                                          | -                  | -40/90 °C                                                                                             | -40/194 °F                                                       |
| Odporność termiczna równoważna ze szczeliną powietrzną 50 mm (ε <sub>inna</sub> powierzchnia 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 |
| Stabilność UV bez powłoki końcowej <sup>(2)</sup>                                                        | EN 13859-1/2       | 5000h (> 12 miesięcy)                                                                                 | -                                                                |
| Stabilność UV dla złączy o szerokości do 50 mm, które odstawiają do 50 % powierzchni <sup>(3)</sup>      | EN 13859-1/2       | stała                                                                                                 | -                                                                |
| Przewodność cieplna (λ)                                                                                  | -                  | 0,0007 W/(m·K)                                                                                        | 0 BTU/h·ft·°F                                                    |
| Ciepło właściwe                                                                                          | -                  | 800 J/(kg·K)                                                                                          | -                                                                |
| Gęstość                                                                                                  | -                  | 1000 kg/m <sup>3</sup>                                                                                | ok. 62 lbm/ft <sup>3</sup>                                       |
| Współczynnik oporu pary (μ)                                                                              | -                  | ok. 185                                                                                               | ok. 0.4 MNs/g                                                    |
| VOC                                                                                                      | -                  | nieistotne                                                                                            | -                                                                |
| Współczynnik odbicia                                                                                     | EN 15976           | 95%                                                                                                   | -                                                                |

<sup>(1)</sup> Warunki starzenia zgodnie z normą EN 13859-2, załącznik C, wydłużone do 5000 godzin (standard 336 godzin).

<sup>(2)</sup> Dane z testów starzenia w laboratorium nie mogą odtworzyć nieprzewidywalności degradacji produktu ani naprężeń, którym będzie on poddawany podczas okresu użytkowania. Aby zapewnić integralność membrany, zaleca się ograniczenie czasu ekspozycji na warunki atmosferyczne w fazie budowy do maksymalnie 10 tygodni. Zgodnie z DTU 31.2 P1-2 (Francja) starzenie UV przez 5000 godzin pozwala na maksymalną ekspozycję w fazie budowy wynoszącą 6 miesięcy

<sup>(3)</sup> Membrana nie nadaje się jako końcowa warstwa hydroizolacyjna do dachów.

🗑️ Klasyfikacja odpadów (2014/955/EU): 17 09 04.



## REAKCJA NA OGIEŃ FASAD

TRASPIR ALU FIRE 430 została przetestowana wewnątrz fasady wentylowanej, wykonanej z płyt drewnianych zgodnie z protokołem „Assessment of fire performance of facades using large fire exposure”.

### PERFORMANCE:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



## WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA

Połączenie warstwy aluminiowej i wzmocnienia z włókna szklanego zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną.