

# TRASPIR ALU FIRE A2 430

## MEMBRANE HAUTEMENT RESPIRANTE RÉFLÉCHISSANTE

### NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

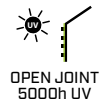
Membrane testée selon EN 13501-1 et classée comme matériau non combustible.

### RÉFLÉCHISSANT

Grâce à sa capacité à réfléchir jusqu'à 95 % de la chaleur, elle améliore les performances thermiques du système de construction.

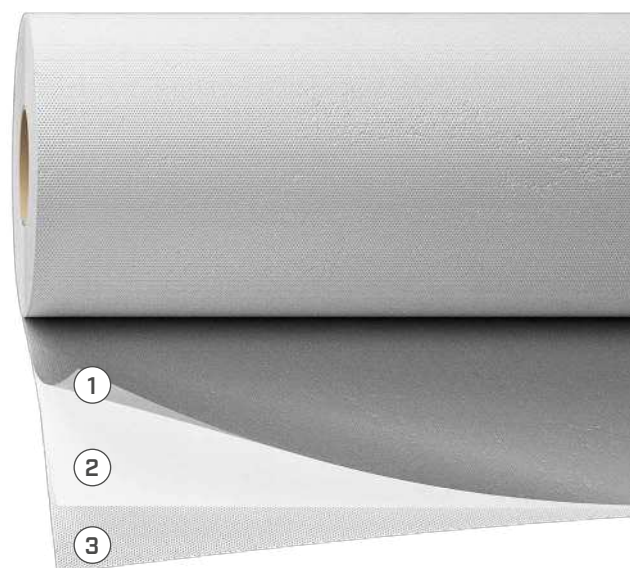
### MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE ÉLEVÉE

Avec ses 430 g/m<sup>2</sup>, il s'agit d'un produit extrêmement robuste, thermiquement stable et résistant au stress lors de la pose.



## COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en aluminium perforé
- 2 couche intermédiaire : film fonctionnel en PE
- 3 couche inférieure : tissu en fibre de verre



## CODES ET DIMENSIONS

| CODE        | description             | 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                                                                                    |



### STABILITÉ AUX UV

La couche supérieure en aluminium garantit une grande stabilité aux UV, même en cas d'exposition sur le chantier ou en présence de fissures ou de joints ouverts dans les revêtements.

### SÉCURITÉ

S'agissant d'une membrane incombustible, elle peut également être appliquée en combinaison avec des systèmes photovoltaïques ou dans des points de passage de tension électrique.

## ■ DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété                                                                                                                 | norme              | valeur                                            | USC units                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Masse par unité de surface                                                                                                | EN 1849-2          | 430 g/m <sup>2</sup>                              | 1.41 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Épaisseur                                                                                                                 | EN 1849-2          | 0,43 mm                                           | 17 mil                              |
| Transmission de la vapeur d'eau (Sd)                                                                                      | EN 1931            | 0,08 m                                            | 43 US Perm                          |
| Résistance à la traction MD/CD                                                                                            | EN 12311-1         | 3000/3200 N/50 mm                                 | 343/365 lbf/in                      |
| Allongement MD/CD                                                                                                         | EN 12311-1         | 6/5 %                                             | -                                   |
| Résistance à la déchirure au clouage MD/CD                                                                                | EN 12310-1         | 580/450 N                                         | 130/101 lbf                         |
| Imperméabilité à l'eau                                                                                                    | EN 1928            | classe W1                                         | -                                   |
| Après vieillissement artificiel : <sup>(1)</sup>                                                                          |                    |                                                   |                                     |
| - imperméabilité à l'eau                                                                                                  | EN 1297/EN 1928    | classe W1                                         | -                                   |
| - résistance à la traction MD/CD                                                                                          | EN 1297/EN 12311-1 | 2800/3000 N/50 mm                                 | 343/365 lbf/in                      |
| - allongement                                                                                                             | EN 1297/EN 12311-1 | 6/5 %                                             | -                                   |
| Réaction au feu                                                                                                           | EN 13501-1         | classe A2-s1,d0                                   | -                                   |
| Étanchéité à l'air                                                                                                        | EN 12114           | < 0,05 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)     | < 0.003 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Flexibilité à basses températures                                                                                         | EN 1109            | -40 °C                                            | -40 °F                              |
| Résistance aux températures                                                                                               | -                  | -40/90 °C                                         | -40/194 °F                          |
| Résistance thermique équivalente avec interstice d'air 50 mm (ε <sub>autre surface</sub> 0,025-0,88)                      | ISO 6946           | R <sub>g,0,025</sub> : 0,821 (m <sup>2</sup> K)/W | 4.66 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |
|                                                                                                                           |                    | R <sub>g,0,88</sub> : 0,731 (m <sup>2</sup> K)/W  | 4.15 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |
| Résistance aux rayons UV sans revêtement final <sup>(2)</sup>                                                             | EN 13859-1/2       | 5000h (> 12 mois)                                 | -                                   |
| Résistance aux rayons UV avec des joints jusqu'à 50 mm de largeur et découvrant jusqu'à 50 % de la surface <sup>(3)</sup> | EN 13859-1/2       | permanente                                        | -                                   |
| Conductivité thermique (λ)                                                                                                | -                  | 0,0007 W/(m·K)                                    | 0 BTU/h·ft·°F                       |
| Chaleur spécifique                                                                                                        | -                  | 800 J/(kg·K)                                      | -                                   |
| Densité                                                                                                                   | -                  | 1000 kg/m <sup>3</sup>                            | env. 62 lbm/ft <sup>3</sup>         |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)                                                                        | -                  | env. 185                                          | env. 0.4 MNs/g                      |
| VOC                                                                                                                       | -                  | non pertinente                                    | -                                   |
| Réflectance                                                                                                               | EN 15976           | 95 %                                              | -                                   |

<sup>(1)</sup> Conditions de vieillissement selon EN 13859-2, Annexe C, étendues à 5000h (norme 336h).

<sup>(2)</sup> Les données de tests de vieillissement réalisés en laboratoire ne peuvent pas reproduire les causes imprévisibles de dégradation du produit ni considérer les contraintes auxquelles il sera soumis au cours de sa vie utile. Pour garantir son intégrité, nous conseillons de limiter par précaution l'exposition aux agents atmosphériques pendant la phase de chantier à un maximum de 10 semaines. Selon le DTU 31.2 P1-2 (France) 5 000h de vieillissement UV permettent une exposition maximale de 6 mois durant la phase de construction.

<sup>(3)</sup> La membrane ne convient pas comme couche d'étanchéité finale pour les toitures.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 17 09 04.



## COMPORTEMENT AU FEU SUR LES FAÇADES

TRASPIR ALU FIRE 430 a été testé à l'intérieur d'une façade ventilée composée de panneaux de bois, conformément au protocole « Assessment of fire performance of facades using large fire exposure ».

PERFORMANCE :

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



## RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La combinaison d'une couche en aluminium et d'une armature en fibre de verre garantit des performances mécaniques élevées.