

# BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m<sup>2</sup>



## ÉCRAN PARE-VAPEUR RÉFLÉCHISSANT RÉACTION AU FEU CLASSE A2-s1,d0

### NON COMBUSTIBLE A2-s1,d0

Produit testé selon EN 13501-1 et classée comme matériau non combustible.

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La réflectance de la membrane améliore les performances énergétiques du système de construction : en réfléchissant la chaleur jusqu'à 95 % vers l'intérieur, elle augmente la résistance thermique.

### SÉCURITÉ

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



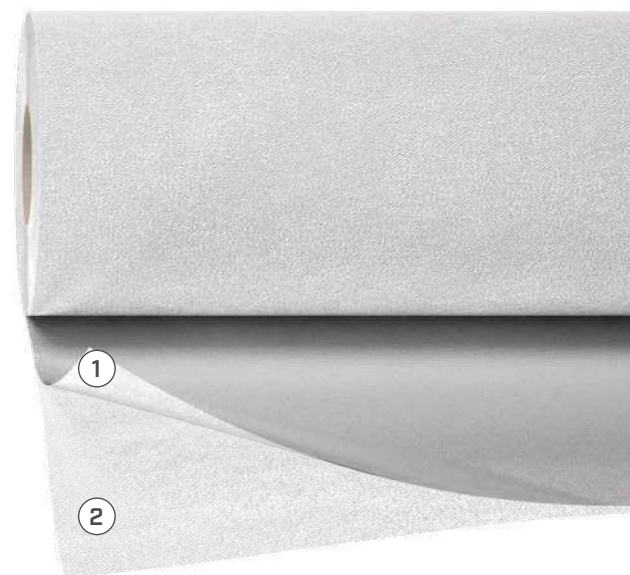
SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

## COMPOSITION

- 1 couche supérieure : film en aluminium
- 2 couche inférieure : tissu en fibre de verre



## CODES ET DIMENSIONS

| CODE          | description                | masse par unité de surface [g/m <sup>2</sup> ] | tape | H [m] | L [m] | A [m <sup>2</sup> ] | H [ft] | L [ft] | A [ft <sup>2</sup> ] |    |
|---------------|----------------------------|------------------------------------------------|------|-------|-------|---------------------|--------|--------|----------------------|----|
| BARALUFIR2500 | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | 140                                            | -    | 1,2   | 50    | 60                  | 4      | 164    | 646                  | 32 |



### FIABLE

Grâce au film spécial en aluminium, elle est extrêmement stable aux rayons UV, résistante au vieillissement et incombustible, en offrant une protection même pendant la construction.

### FORCE ET STABILITÉ MÉCANIQUE

Le couplage entre le revêtement en aluminium et l'armature en fibre de verre garantit des performances mécaniques élevées qui restent inchangées dans le temps.

## ■ DONNÉES TECHNIQUES

| Propriété                                                                                            | norme                | valeur                                                                                                | USC units                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Masse par unité de surface                                                                           | EN 1849-2            | 140 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 0.46 oz/ft <sup>2</sup>                                          |
| Épaisseur                                                                                            | EN 1849-2            | 0,1 mm                                                                                                | 4 mil                                                            |
| Transmission de la vapeur d'eau (Sd) <sup>(1)</sup>                                                  | EN 1931/EN ISO 12572 | 2500 m                                                                                                | 0.001 US Perm                                                    |
| Résistance à la traction MD/CD                                                                       | EN 12311-2           | > 960/950 N/50 mm                                                                                     | 110/108 lbf/in                                                   |
| Allongement MD/CD                                                                                    | EN 12311-2           | 6/6 %                                                                                                 | -                                                                |
| Résistance à la déchirure au clouage MD/CD                                                           | EN 12310-1           | > 150/150 N                                                                                           | 34/34 lbf                                                        |
| Imperméabilité à l'eau                                                                               | EN 1928              | conforme                                                                                              | -                                                                |
| Résistance à la vapeur d'eau :                                                                       |                      |                                                                                                       |                                                                  |
| - après vieillissement artificiel                                                                    | EN 1296/EN 1931      | conforme                                                                                              | -                                                                |
| - en présence d'alcalis                                                                              | EN 1847/EN 12311-2   | npd                                                                                                   | -                                                                |
| Réaction au feu                                                                                      | EN 13501-1           | classe A2-s1,d0                                                                                       | -                                                                |
| Étanchéité à l'air                                                                                   | EN 12114             | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)                                                         | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Résistance aux températures                                                                          | -                    | -40/180 °C                                                                                            | -40/356 °F                                                       |
| Exposition indirecte aux rayons UV                                                                   | -                    | 2 semaines                                                                                            | -                                                                |
| Conductivité thermique (λ)                                                                           | -                    | 0,0001 W/(m·K)                                                                                        | 0 BTU/h·ft·°F                                                    |
| Chaleur spécifique                                                                                   | -                    | 1800 J/(kg·K)                                                                                         | -                                                                |
| Densité                                                                                              | -                    | env. 1400 kg/m <sup>3</sup>                                                                           | env. 87 lbm/ft <sup>3</sup>                                      |
| Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ)                                                   | -                    | env. 25000000                                                                                         | env. 12500 MNs/g                                                 |
| VOC                                                                                                  | -                    | non pertinente                                                                                        | -                                                                |
| Réflectance                                                                                          | EN 15976             | 95 %                                                                                                  | -                                                                |
| 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<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 |

<sup>(1)</sup> Barrière totale avec valeur minimale garantie supérieure à 1500 m, selon la classification ZVDH (Allemagne).

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

## ■ PROTECTION AU FEU



**FIRE SEALING**  
page 130-132



**FIRE FOAM**  
page 128



**FIRE STRIPE GRAPHITE**  
page 138



**FRONT BAND UV 210**  
page 108



### BARRIÈRE TOTALE

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