

# BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



## BARRERA DE VAPOR REFLECTANTE CON REACCIÓN AL FUEGO DE CLASE A2-s1,d0

### INCOMBUSTIBLE A2-s1,d0

Producto probado según la norma EN 13501-1 y clasificado como material incombustible.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

La reflectancia de la lámina mejora el rendimiento energético del paquete constructivo: al reflejar el calor hasta el 95 % hacia el interior, aumenta la resistencia térmica.

### SEGURIDAD

Al ser incombustible, también puede aplicarse en combinación con instalaciones fotovoltaicas o en puntos de paso de tensión eléctrica.



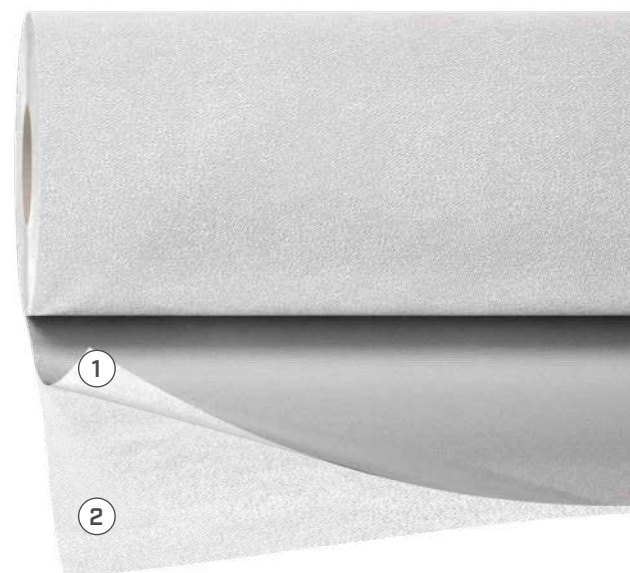
SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

## COMPOSICIÓN

- 1 capa superior: film de aluminio
- 2 capa inferior: tejido de fibra de vidrio



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

| CÓDIGO        | descripción                | gramaje<br>[g/m²] | tape | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m²] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft²] |    |
|---------------|----------------------------|-------------------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| BARALUFIR2500 | BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 | 140               | -    | 1,2      | 50       | 60        | 4         | 164       | 646        | 32 |



### FIABILIDAD

Gracias al film de aluminio especial, es extremadamente estable a los rayos UV, resistente al envejecimiento e incombustible y, por lo tanto, asegura la protección incluso durante la fase de construcción.

### FUERZA Y ESTABILIDAD MECÁNICA

El acoplamiento entre el revestimiento de aluminio y la armadura de fibra de vidrio asegura elevadas prestaciones mecánicas, que permanecen inalteradas en el tiempo.

## DATOS TÉCNICOS

| Propiedad                                                                                             | normativa            | valor                                             | USC units                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramaje                                                                                               | EN 1849-2            | 140 g/m <sup>2</sup>                              | 0.46 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espesor                                                                                               | EN 1849-2            | 0,1 mm                                            | 4 mil                               |
| Transmisión de vapor de agua (Sd) <sup>(1)</sup>                                                      | EN 1931/EN ISO 12572 | 2500 m                                            | 0.001 US Perm                       |
| Resistencia a la tracción MD/CD                                                                       | EN 12311-2           | > 960/950 N/50 mm                                 | 110/108 lbf/in                      |
| Alargamiento MD/CD                                                                                    | EN 12311-2           | 6/6 %                                             | -                                   |
| Resistencia a desgarro por clavo MD/CD                                                                | EN 12310-1           | > 150/150 N                                       | 34/34 lbf                           |
| Estanquidad al agua                                                                                   | EN 1928              | conforme                                          | -                                   |
| Resistencia al vapor de agua:                                                                         |                      |                                                   |                                     |
| - después de envejecimiento artificial                                                                | EN 1296/EN 1931      | conforme                                          | -                                   |
| - en presencia de sustancias alcalinas                                                                | EN 1847/EN 12311-2   | npd                                               | -                                   |
| Reacción al fuego                                                                                     | EN 13501-1           | clase A2-s1,d0                                    | -                                   |
| Resistencia al paso del aire                                                                          | EN 12114             | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)     | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Resistencia a la temperatura                                                                          | -                    | -40/180 °C                                        | -40/356 °F                          |
| Exposición indirecta a los rayos UV                                                                   | -                    | 2 semanas                                         | -                                   |
| Conductividad térmica (λ)                                                                             | -                    | 0,0001 W/(m·K)                                    | 0 BTU/h·ft·°F                       |
| Calor específico                                                                                      | -                    | 1800 J/(kg·K)                                     | -                                   |
| Densidad                                                                                              | -                    | aprox. 1400 kg/m <sup>3</sup>                     | aprox. 87 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Factor de resistencia al vapor de agua (μ)                                                            | -                    | aprox. 25000000                                   | aprox. 12500 MNs/g                  |
| VOC                                                                                                   | -                    | no relevante                                      | -                                   |
| Reflectancia                                                                                          | EN 15976             | 95 %                                              | -                                   |
| Resistencia térmica equivalente con cámara de aire de 50 mm (ε <sub>otra superficie</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      |

<sup>(1)</sup> Barrera total con valor mínimo garantizado superior a 1500 m, según la clasificación ZVDH (Alemania).

♻️ Clasificación del residuo (2014/955/EU): 17 09 04.

## PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO



FIRE SEALING  
pág. 130-132



FIRE FOAM  
pág. 128



FIRE STRIPE GRAPHITE  
pág. 138



FRONT BAND UV 210  
pág. 108



### BARRERA TOTAL

Máxima resistencia al paso de vapor. Gracias a la capacidad de reflejar hasta un 95 % de calor, mejora las prestaciones térmicas del paquete constructivo.