

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



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,  
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 95%

## NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

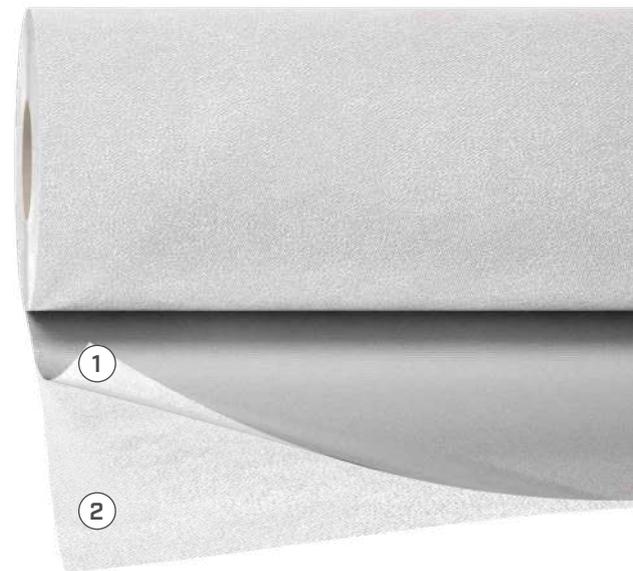
Nach EN 13501-1 geprüfetes und als nichtbrennbares Material eingestuftes Produkt.

## ENERGIEEFFIZIENZ

Das Reflexionsvermögen der Bahn verbessert die energetische Leistung der Baueinheit: Die Wärme wird bis zu 95 % nach innen reflektiert und so die Temperaturbeständigkeit erhöht.

## SICHERHEIT

Da das Produkt nicht brennbar ist, kann es auch bei Fotovoltaikanlagen oder an Durchgängen elektrischer Spannung eingesetzt werden.



## ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Aluminiumfolie
- ② untere Schicht: Glasfasergewebe

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

| ART.-NR.      | Beschreibung               | Flächenbezogene Masse [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 |



## ZUVERLÄSSIGKEIT

Aufgrund der speziellen Aluminiumfolie ist sie äußerst UV- und alterungsbeständig, nicht brennbar und bietet Schutz auch während der Bauphase.

## MECHANISCHE FESTIGKEIT UND STABILITÄT

Die Verbindung zwischen Aluminiumbeschichtung und Glasfaser-Trägereinlage gewährleistet hohe und über die Zeit unveränderte mechanische Leistung.

## TECHNISCHE DATEN

| Eigenschaften   | Norm                 | Wert  | USC units  |
|---|----------------------|---|--|
| Flächenbezogene Masse   | EN 1849-2            | 140 g/m <sup>2</sup>  | 0.46 oz/ft <sup>2</sup>  |
| Stärke  | EN 1849-2            | 0,1 mm  | 4 mil  |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) <sup>(1)</sup>   | EN 1931/EN ISO 12572 | 2500 m  | 0.001 US Perm  |
| Höchstzugkraft MD/CD  | EN 12311-2           | > 960/950 N/50 mm   | 110/108 lbf/in   |
| Dehnung MD/CD   | EN 12311-2           | 6/6 %   | -  |
| Nagelreißfestigkeit MD/CD   | EN 12310-1           | > 150/150 N   | 34/34 lbf  |
| Wasserundurchlässigkeit   | EN 1928              | konform   | -  |
| Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:  |                      |   |  |
| - nach künstlicher Alterung   | EN 1296/EN 1931      | konform   | -  |
| - Alkalibeständigkeit   | EN 1847/EN 12311-2   | k. A.   | -  |
| Brandverhalten  | EN 13501-1           | Klasse A2-s1, d0  | -  |
| Widerstand gegen Luftdurchgang  | EN 12114             | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)   | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Temperaturbeständigkeit   | -                    | -40/180 °C  | -40/356 °F   |
| Indirekte UV-Einwirkung   | -                    | 2 Wochen  | -  |
| Wärmeleitfähigkeit (λ)  | -                    | 0,0001 W/(m·K)  | 0 BTU/h·ft·°F  |
| Spezifische Wärmekapazität  | -                    | 1800 J/(kg·K)   | -  |
| Dichte  | -                    | ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>  | ca. 87 lbf/ft <sup>3</sup>                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)  | -                    | ca. 25000000  | ca. 12500 MNs/g  |
| VOC   | -                    | nicht relevant  | -  |
| Reflexionsgrad  | EN 15976             | 95 %  | -  |
| Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt<br>50 mm (ε <sub>andere Oberfläche</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>Sperrung gesamt mit garantiertem Mindestwert von mehr als 1500 m nach ZVDH-Klassifizierung (Deutschland).

☑ Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04.

## BRANDSCHUTZ



**FIRE SEALING**  
S. 130-132



**FIRE FOAM**  
Seite 128



**FIRE STRIPE GRAPHITE**  
Seite 138



**FRONT BAND UV 210**  
Seite 108



### VOLLSTÄNDIGE SPERRE

Maximaler Dampfdiffusionswiderstand. Aufgrund der Fähigkeit, bis zu 95 % Wärme zu reflektieren, verbessert das Produkt die thermische Leistung des Bauteils.