

# TRASPIR ALU FIRE A2 430

## MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE



### INCOMBUSTIBILE A2-s1,d0

Membrana testata secondo EN 13501-1 e classificata come materiale incombustibile.

### RIFLETTENTE

Grazie alla sua capacità di riflettere fino al 95% del calore, migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

### ALTA GRAMMATURA

Con i suoi 430 g/m<sup>2</sup>, è un prodotto estremamente robusto, stabile termicamente e resistente agli stress durante la posa.



### COMPOSIZIONE

- 1 strato superiore: pellicola in alluminio perforato
- 2 strato intermedio: film funzionale in PE
- 3 strato inferiore: tessuto in fibra di vetro

### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



### STABILITÀ UV

Lo strato superiore in alluminio garantisce un'elevata stabilità UV, anche in caso di esposizione in cantiere o in presenza di fessure o giunti aperti nei rivestimenti.

### SICUREZZA

Come membrana incombustibile, può essere applicata anche in combinazione con impianti fotovoltaici o in punti di passaggio di tensione elettrica.

## DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	430 g/m <sup>2</sup>	1.41 oz/ft <sup>2</sup>
Spessore	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	-
Dopo invecchiamento artificiale: <sup>(1)</sup>			
- impermeabilità all'acqua	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistenza a trazione MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- allungamento	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe A2-s1,d0	-
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,05 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.003 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flessibilità alle basse temperature	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistenza alla temperatura	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm ( $\epsilon_{\text{altra superficie}} 0,025-0,88$ )	ISO 6946	$R_{g,0,025}: 0,821 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$ $R_{g,0,88}: 0,731 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	4.66 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU 4.15 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU
Stabilità UV senza rivestimento finale <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000h (> 12 mesi)	-
Stabilità UV con giunti fino a 50 mm di larghezza e che scoprono massimo 50% della superficie <sup>(3)</sup>	EN 13859-1/2	permanente	-
Conduttività termica ( $\lambda$ )	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	800 J/(kg·K)	-
Densità	-	1000 kg/m <sup>3</sup>	ca. 62 lbm/ft <sup>3</sup>
Fattore di resistenza al vapore ( $\mu$ )	-	ca. 185	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	non rilevante	-
Riflettanza	EN 15976	95 %	-

(1) Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

(2) I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 10 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi.

(3) La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04.

## ✓ COMPORTAMENTO AL FUOCO NELLE FAZZIATE

TRASPIR ALU FIRE 430 è stato testato all'interno di una facciata ventilata realizzata con pannelli di legno secondo il protocollo "Assessment of fire performance of facades using large fire exposure".

### PERFORMANCE:

vertical fire spread	60 minutes
burning parts	60 minutes



## RESISTENZA MECCANICA

L'unione di strato in alluminio e armatura in fibra di vetro assicura elevate prestazioni meccaniche.