

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



BARREIRA BLOQUEADORA DE VAPOR  
REFLETORA REAÇÃO AO FOGO CLASSE A2-s1,d0



SUPER  
BARRIER



REFLECTIVE  
95%

## INCOMBUSTÍVEL A2-s1,d0

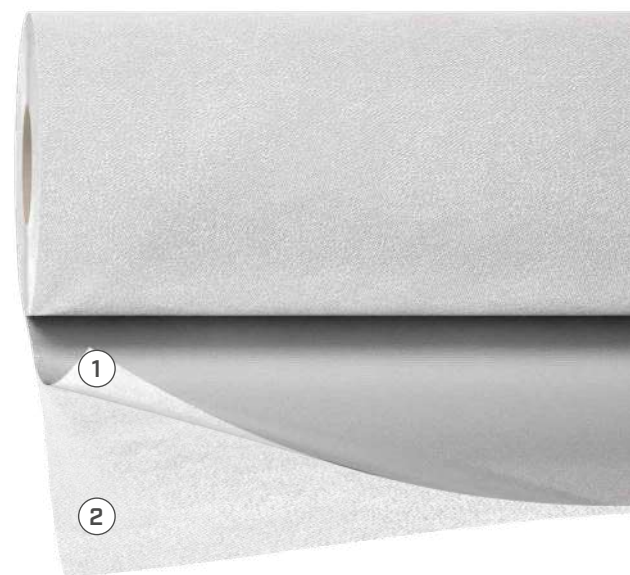
Produto testado de acordo com a norma EN 13501-1 e classificado como material incombustível.

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A refletividade da membrana melhora o desempenho energético do conjunto do edifício: refletir o calor até 95% para dentro aumenta a resistência térmica.

## SEGURANÇA

Como é incombustível, também pode ser utilizada em combinação com sistemas fotovoltaicos ou em pontos de passagem de tensão elétrica.



## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: filme em alumínio
- 2 camada inferior: tecido em fibra de vidro

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	gramagem [g/m <sup>2</sup> ]	fita	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



## CONFIANÇA

Graças à película especial de alumínio, é extremamente estável aos raios UV, resistente ao envelhecimento e incombustível, oferecendo proteção mesmo na fase de estaleiro.

## FORÇA E ESTABILIDADE MECÂNICA

A combinação entre o revestimento de alumínio e a armadura de fibra de vidro garante um elevado desempenho mecânico que se mantém inalterado ao longo do tempo.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	140 g/m <sup>2</sup>	0.46 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Transmissão do vapor de água (Sd) <sup>(1)</sup>	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Impermeabilidade à água	EN 1928	conforme	-
Resistência ao vapor de água:			
- depois do envelhecimento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- na presença de álcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe A2-s1,d0	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistência à temperatura	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Exposição indireta aos raios UV	-	2 semanas	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 1400 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 87 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 25000000	aprox. 12500 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Refletância	EN 15976	95 %	-
Resistência térmica equivalente com caixa de ar de 50 mm (ε <sub>outra superfície</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> Barreira total com um valor mínimo garantido superior a 1500 m, de acordo com a classificação ZVDH (Alemanha).

 Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 09 04.

## PROTEÇÃO CONTRA O FOGO



**FIRE SEALING**  
pág. 130-132



**FIRE FOAM**  
pág. 128



**FIRE STRIPE GRAPHITE**  
pág. 138



**FRONT BAND UV 210**  
pág. 108



### BARREIRA TOTAL

Máxima resistência à passagem do vapor. Graças à sua capacidade de refletir até 95% do calor, melhora o desempenho térmico do conjunto do edifício.