

TRASPIR ALU FIRE A2 430

MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPİRANTE REFLETORA

INCOMBUSTÍVEL A2-s1,d0

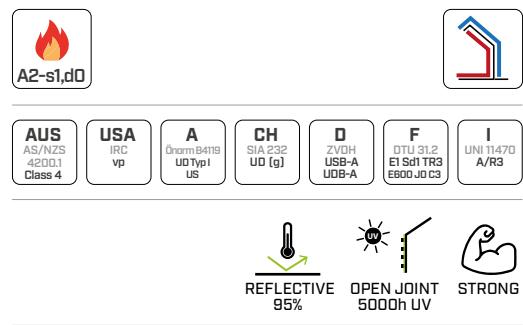
Membrana testada de acordo com a norma EN 13501-1 e classificada como material incombustível.

REFLETORA

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

ALTA GRAMAGEM

Com os seus 430 g/m², é um produto extremamente forte, termicamente estável e resistente à tensão durante a colocação.



COMPOSIÇÃO

- ① camada superior: película de alumínio perfurado
- ② camada intermédia: filme funcional em PE
- ③ camada inferior: tecido em fibra de vidro

CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



ESTABILIDADE UV

A camada superior de alumínio garante uma elevada estabilidade aos raios UV, mesmo quando exposta na obra ou na presença de fissuras ou juntas abertas nos revestimentos.

SEGURANÇA

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

DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Espessura	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Impermeabilidade à agua	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial:(1)			
- impermeabilidade à água	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe A2-s1,d0	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistência à temperatura	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Resistência térmica equivalente com caixa de ar de 50 mm ($\epsilon_{\text{outra superfície}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Estabilidade aos raios UV sem revestimento final(2)	EN 13859-1/2	5000h (> 12 meses)	-
Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 50% da superfície(3)	EN 13859-1/2	permanente	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	1000 kg/m ³	aprox. 62 lbm/ft ³
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 185	aprox. 0.4 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Refletância	EN 15976	95 %	-

(1)Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 5000h (norma 336h).

(2)Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação precaucional da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 10 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 5000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 6 meses durante a fase de obra.

(3)A membrana não é adequada como camada final de impermeabilização de coberturas.

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

✓ COMPORTAMENTO DO FOGO NAS FACHADAS

TRASPIR ALU FIRE 430 foi testada no interior de uma fachada ventilada reabilitada com painéis de madeira, de acordo com o protocolo "Assessment of fire performance of facades using large fire exposure" (Avaliação do comportamento ao fogo de fachadas utilizando uma grande exposição ao fogo).

DESEMPENHO:

vertical fire spread	60 minutes
burning parts	60 minutes



RESISTÊNCIA MECÂNICA

A combinação de camada em alumínio e armadura em fibra de vidro garante um elevado desempenho mecânico.