

TRASPIR ALU FIRE A2 430

LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE REFLECTANTE

INCOMBUSTIBLE A2-s1,d0

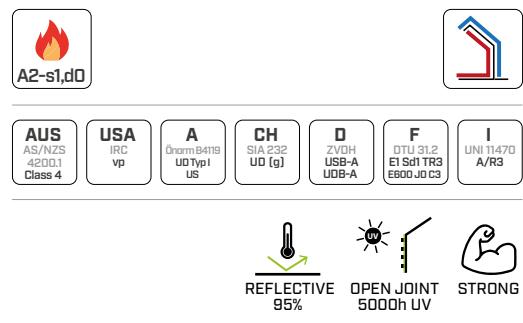
Lámina probada según la norma EN 13501-1 y clasificada como material incombustible.

REFLECTANTE

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

ALTO GRAMAJE

Con sus 430 g/m², es un producto extremadamente robusto, térmicamente estable y resistente al estrés durante la colocación.



COMPOSICIÓN

- ① capa superior: película de aluminio perforado
- ② capa intermedia: film funcional de PE
- ③ capa inferior: tejido de fibra de vidrio

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR ALU FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV

La capa superior de aluminio garantiza una elevada estabilidad a los rayos UV, incluso en caso de exposición en la obra o en presencia de fisuras o juntas abiertas en los revestimientos.

SEGURIDAD

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

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Espesor	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial ⁽¹⁾ :			
- estanquidad al agua	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase A2-s1,d0	-
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistencia a la temperatura	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Resistencia térmica equivalente con cámara de aire de 50 mm ($\epsilon_{\text{otra superficie}}$ 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
Estabilidad a los rayos UV sin revestimiento final ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000h (> 12 meses)	-
Estabilidad a los rayos UV con juntas de hasta 50 mm de ancho y que dejan al descubierto, como máximo, el 50 % de la superficie ⁽³⁾	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	1000 kg/m ³	aprox. 62 lbm/ft ³
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 185	aprox. 0.4 MNs/g
VOC	-	no relevante	-
Reflectancia	EN 15976	95 %	-

(1) Condiciones de envejecimiento según EN 13859-2, anexo C ampliado a 5000 h (estándar 336h).

(2) Los datos de las pruebas de envejecimiento en laboratorio no logran reproducir las causas de degradación imprevisibles del producto ni tener en cuenta el estrés al que estará sometido durante su vida útil. Para garantizar la integridad, como precaución se recomienda limitar la exposición a los agentes atmosféricos en la obra a un máximo de 10 semanas. Según DTU 31.2 P1-2 (Francia), un envejecimiento UV de 5000 horas permite una exposición máxima de 6 meses durante la fase de construcción.

(3) La lámina no es adecuada como capa impermeabilizadora final para cubiertas.

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

COMPORTAMIENTO AL FUEGO EN LAS FACHADAS

TRASPIR ALU FIRE 430 ha sido probado en el interior de una fachada ventilada realizada con paneles de madera según el protocolo "Assessment of fire performance of facades using large fire exposure".

PRESTACIONES:

vertical fire spread	60 minutes
burning parts	60 minutes



RESISTENCIA MECÁNICA

La unión de capa de aluminio y armadura de fibra de vidrio asegura elevadas prestaciones mecánicas, que permanecen inalteradas con el tiempo.