

TRASPIR ALU FIRE A2 430



HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN

NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

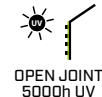
Nach EN 13501-1 geprüfte und als nichtbrennbares Material eingestufte Bahn.

REFLEKTIEREND

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

HOHE FLÄCHENBEZOGENE MASSE

Mit seinen 430 g/m² ist das Produkt extrem robust sowie beständig gegen Temperaturen und Beanspruchungen beim Verlegen.



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: perforierte Aluminiumfolie
- ② Zwischenschicht: PE-Funktionsfolie
- ③ untere Schicht: Glasfasergewebe



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	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



UV-BESTÄNDIGKEIT

Die obere Schicht aus Aluminium garantiert hohe UV-Beständigkeit auch bei Exposition auf der Baustelle oder bei vorhandenen Rissen oder offenen Verbindungen in den Beschichtungen.

SICHERHEIT

Da die Bahn nicht brennbar ist, kann sie auch mit Fotovoltaikanlagen oder an Durchgängen elektrischer Spannung eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	6/5 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	580/450 N	130/101 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach knstlicher Alterung: ⁽¹⁾			
- Wasserundurchlssigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Hchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Temperaturbeständigkeit quivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere} Oberfläche 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 50% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	1000 kg/m ³	ca. 62 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 185	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

⁽³⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

♻ Einstufung von Abfllen (2014/955/EU): 17 09 04.



BRANDVERHALTEN IN DEN FASSADEN

TRASPIR ALU FIRE 430 wurde in einer belüfteten Fassade aus Holzplatten gemäß dem Protokoll „Assessment of fire performance of facades using large fire exposure“ (Bewertung des Brandverhaltens von Fassaden durch große Brandeinwirkung) getestet.

LEISTUNG:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Verbindung zwischen Aluminiumschicht und Glasfaser-Trägereinlage gewährleistet hohe mechanische Beständigkeit.