

# TRASPIR EVO UV 210

## LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA RESISTENTE A LOS RAYOS UV



### MONOLÍTICA

El revestimiento de poliacrilato y el soporte de PL hacen que la lámina sea extremadamente estable y resistente a las altas temperaturas, lo que garantiza una excelente durabilidad en el tiempo.

### B-s1,d0

Capacidad de retraso de llama certificada en Euroclase de reacción al fuego B-s1,d0 según EN 13501-1.

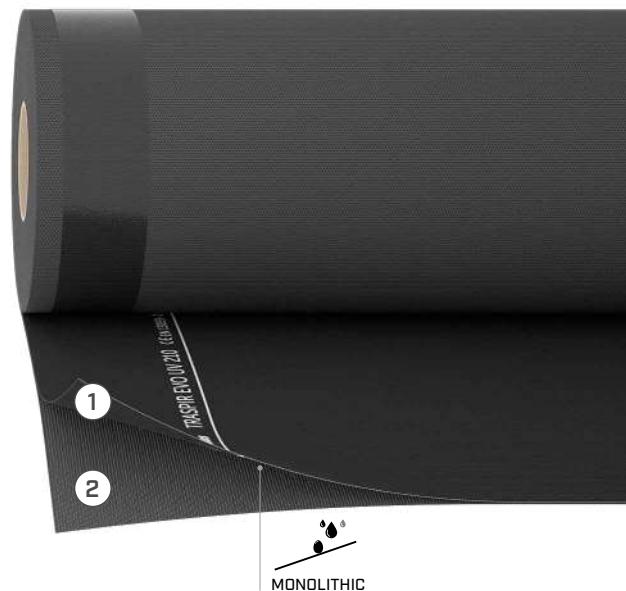
### ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV PERMANENTE Y 10.000 HORAS

Resistencia permanente a los rayos UV con exposición a juntas abiertas de hasta 50 mm de anchura y con un máximo del 40 % de la superficie descubierta. Ha superado la prueba de envejecimiento artificial de 10.000 horas.



### COMPOSICIÓN

- ① capa superior: film transpirable monolítico de poliacrilato
- ② armadura: tejido en PL



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



### EXCELENTE RESULTADO ESTÉTICO

Gracias a su gramaje y a la mezcla de poliacrilato, el producto ofrece una elevada estabilidad térmica y dimensional, evitando las arrugas en la fase de colocación. El resultado estético final está asegurado gracias al uso de FRONT BAND UV 210, realizado con el mismo soporte para confundirse con la lámina.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>	0.69 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial <sup>(1)</sup> :			
- estanquidad al agua a 150 °C	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1,d0	-
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistencia a la temperatura	-	-40/150 °C	-4/302 °F
Estabilidad a los rayos UV sin revestimiento final <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 meses)	-
Estabilidad a los rayos UV con juntas de hasta 50 mm de ancho y que dejan al descubierto, como máximo, el 40 % de la superficie <sup>(3)</sup>	EN 13859-1/2	permanente	-
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 700 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 44 lbm/ft <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua ( $\mu$ )	-	aprox. 130	aprox. 0.2 MNs/g
VOC	-	no relevante	-

(1) Condiciones de envejecimiento según EN 13859-2, anexo C ampliado a 10.000 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 24 semanas. Según DTU 31.4 (Francia), un envejecimiento UV de 10.000 horas permite una exposición máxima de 14 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 02 03.

Propiedades USA y CA	normativa	valor
Transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	clase 1 o clase A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Propiedades AUS y NZ	normativa	valor
Flamability index	AS 1530.2	<5 <sup>(2)</sup>

(2) This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

## ✓ EXPOSICIÓN REAL Y DESMONTAJE

Durante la ampliación de la sede de Rothoblaas, la fachada principal se desmontó en módulos compuestos por paneles de CLT, aislante, TRASPIR EVO UV 210 y subestructura del revestimiento.

Para comprobar la funcionalidad de la fachada y evaluar su posible reutilización, se probaron la estanquidad y las prestaciones mecánicas de TRASPIR EVO UV 210. Las pruebas demostraron que, después de 5 años, la lámina sigue perfectamente intacta.

### Después de 5 años de uso

estanquidad al agua	conforme
resistencia a la tracción MD/CD	338/251 N/50 mm
alargamiento MD/CD	28/31 %

