

# 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

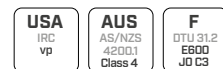
Resistencia permanente a los rayos UV con exposición a juntas abiertas de hasta 50 mm de anchura y con un máximo del 40 % de la superficie descubierta. Ha superado la prueba de envejecimiento artificial de 10.000 horas.

## COMPOSICIÓN

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

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

| CÓDIGO   | descripción           | tape | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[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 desgarrar 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 (λ)                                                                                                                      | -                  | 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 (μ)                                                                                                     | -                  | aprox. 130                                    | aprox. 0.2 MNs/g                    |
| VOC                                                                                                                                            | -                  | no relevante                                  | -                                   |

<sup>(1)</sup> Condiciones de envejecimiento según EN 13859-2, anexo C ampliado a 10.000 h (estándar 336h).

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> La lámina no es adecuada como capa impermeabilizante final para cubiertas.

Contiene 1,1'-(etano-1,2-diilo)bis[pentabromobenceno] (CAS 84852-53-9) >0,1 % p/p; no destinado a liberarse en condiciones normales de uso; utilizar de acuerdo con las instrucciones de instalación. Eliminar conforme a la normativa local.

| Propiedades USA y CA                    | normativa      | valor                                          |
|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| Transmisión del vapor de agua (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 41.7 US Perm<br>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> |

<sup>(2)</sup> 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.

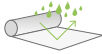
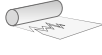


## EXPOSICIÓN REAL Y DESMONTAJE

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 re-utilización, 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 %                                                                                      |

