

# TRASPIR EVO UV 115

## LÁMINA TRANSPIRABLE MONOLÍTICA RESISTENTE A LOS RAYOS UV



CE  
EN 13859-2



### SEGURIDAD

Alta hermeticidad al agua y excelente resistencia a la intemperie gracias a la mezcla especial monolítica.

### 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

Resistencia permanente a los rayos UV con exposición a juntas abiertas de hasta 30 mm de anchura y con un máximo del 20 % de la superficie descubierta.

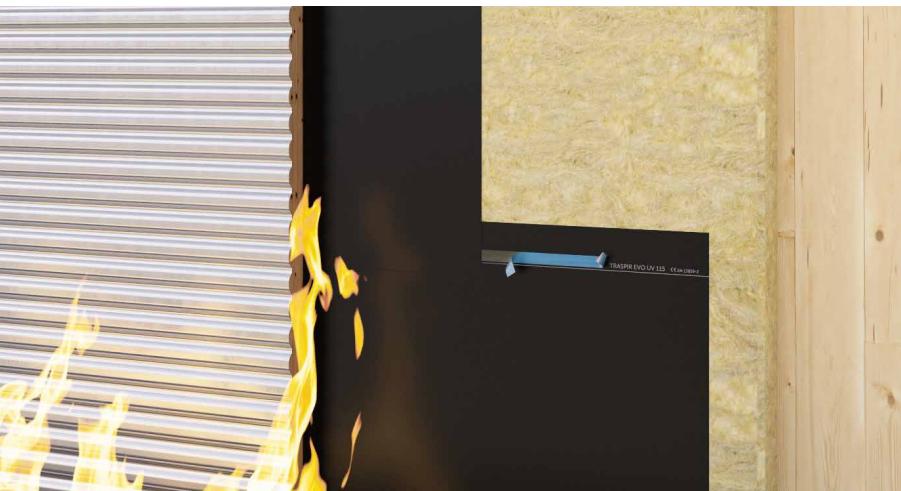
### COMPOSICIÓN

- ① capa superior: tejido no tejido de PP altamente estable a los rayos UV
- ② capa inferior: film transpirable monolítico de PU



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



### ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV

La especial mezcla monolítica asegura una elevada estabilidad a los rayos UV incluso en fachadas de juntas abiertas.

### INNOVACIÓN

La lámina se caracteriza por una tecnología innovadora que permite su uso también en fachadas de metal con elevadas variaciones térmicas, sin afectar sus prestaciones.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Estanquedad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial <sup>(1)</sup> :			
- estanquedad al agua a 120 °C	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
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	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Estabilidad a los rayos UV sin revestimiento final <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000h (> 12 meses)	-
Estabilidad a los rayos UV con uniones de hasta 30 mm de ancho y que dejan al descubierto, como máximo, el 20 % de la superficie <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	permanente	-
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 380 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 24 oz/in <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua ( $\mu$ )	-	aprox. 270	aprox. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Columna de agua	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado	-

(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 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 impermeabilizante final para cubiertas.

☒ Clasificación del residuo (2014/955/EU): 17 02 03.

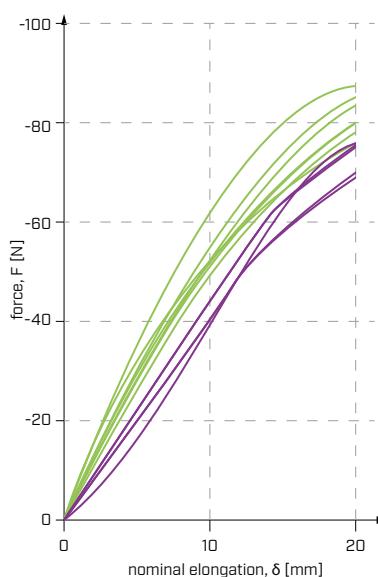
Propiedades USA y CA	normativa	valor
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26.6 US Perm 1518 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	34.7 US Perm 1983 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	clase 1 o clase A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

## ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL

Dentro del proyecto europeo MEZeroE, la Universidad Tecnológica de Cracovia ha sometido a envejecimiento artificial mediante exposición a rayos UV y calor la lámina y el sistema lámina TRASPIR EVO UV 115 + cinta FLEXI BAND UV.

Tipo de envejecimiento:  
  
**DURABILITY**  
**5000h UV a 50°C**  
**+ 90 días a 70°C**

LEYENDA:  
— antes del envejecimiento  
— después del envejecimiento



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.