

TRASPIR EVO 300

LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA



MONOLÍTICA

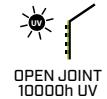
La estructura monolítica de la lámina garantiza una excelente durabilidad en el tiempo gracias a los polímeros especiales empleados.

ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV EXCEPCIONAL

Extremadamente resistente a la intemperie, ha superado la prueba de envejecimiento artificial de 10.000 horas.

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA Y DURABILIDAD

El revestimiento de poliacrilato y el soporte de PL hacen que el producto sea extremadamente estable y resistente a temperaturas de hasta 150 °C.



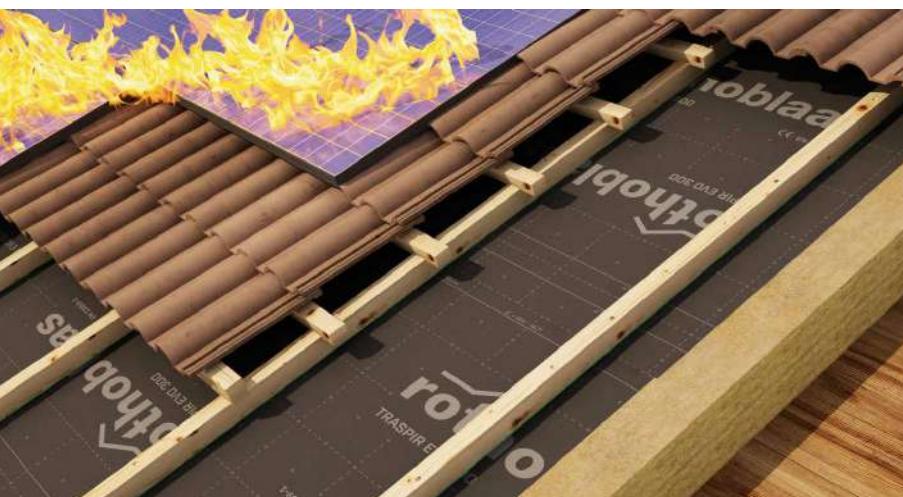
COMPOSICIÓN

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



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



FIABILIDAD

Impermeabilidad y resistencias mecánicas garantizadas también en los puntos expuestos de forma permanente a los rayos del sol.

AUTOEXTINGUIBLE B-s1,d0

La especial mezcla acrílica modificada, acoplada al tejido de poliéster, hace que el producto sea autoextinguible con clase de reacción al fuego B-s1, d0.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial ⁽¹⁾ :			
- estanquidad al agua a 150 °C	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1,d0	-
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistencia a la temperatura	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Estabilidad a los rayos UV sin revestimiento final ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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. 600 kg/m ³	aprox. 37 lbm/ft ³
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 80	aprox. 0.2 MNs/g
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	no relevante	-
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 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 impermeabilizante final para cubiertas.

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

Propiedades USA y CA	standard	value
Transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 forma parte de la misma familia de productos que TRASPIR EVO UV 210 y, por lo tanto, los resultados también se pueden aplicar a este producto.

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 (TRASPIR EVO 300) 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 (TRASPIR EVO 300). Las pruebas demostraron que, después de 5 años, la lámina sigue perfectamente intacta.

TRASPIR EVO 300 forma parte de la misma familia de productos que TRASPIR EVO UV 210, es la versión más pesada y de alto rendimiento y, por lo tanto, los resultados también se pueden aplicar a este producto.

