

TRASPIR EVO 160

LÁMINA TRANSPIRABLE MONOLÍTICA



MONOLÍTICA

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

REACCIÓN AL FUEGO B-s1,d2

Lámina con comportamiento al fuego superior al estándar para garantizar la máxima fiabilidad y seguridad.

ESTABILIDAD A LOS RAYOS UV ELEVADA

Superada la prueba de envejecimiento artificial que prevé la exposición a la luz UV durante 1000 horas.



COMPOSICIÓN

- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 capa intermedia: film transpirable monolítico
- 3 capa inferior: tejido no tejido de PP



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



SELLADO SEGURO

La versión TT ofrece una instalación rápida y un sellado según las reglas de la buena técnica gracias al doble tape integrado, probado según ASTM E331 para comprobar su eficacia cuando se somete a un chorro de agua a 75 Pa y 300 Pa.

LLUVIA BATIENTE

Alta protección contra la lluvia batiente durante la exposición temporal a la intemperie en la obra.

■ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	180/200 N	40/45 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial:			
- estanquidad al agua a 100 °C	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s1,d2	-
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	-	-40/100 °C	-40/212 °F
Estabilidad a los rayos UV ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000h (8 meses)	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 370 kg/m ³	aprox. 0.21 oz/in ³
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 160	aprox. 0.5 MNs/g
Resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	no relevante	-
Columna de agua	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado	-

⁽¹⁾ 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 8 semanas. Según DTU 31.2 P1-2 (Francia), un envejecimiento UV de 1000 horas permite una exposición máxima de 3 meses durante la fase de construcción.

🗑️ 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 CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Resistencia a la penetración del agua a 300 Pa en pared	ASTM E331	conforme
Estanquidad al aire	ASTM E2178	conforme
Barrera al aire (antes y después del envejecimiento)	CAN/ULC-S741	conforme
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	clase 1 o clase A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Propiedades AUS y NZ	standard	value
Resistencia a la penetración del agua	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Resistencia a la tracción MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Estabilidad dimensional	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽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.

✓ ENVEJECIMIENTO ARTIFICIAL Y ESTANQUIDAD

Dentro del proyecto europeo MEZeroE, la Universidad Tecnológica de Cracovia ha sometido a envejecimiento artificial mediante exposición a rayos UV y calor el sistema TRASPIR EVO 160 + SMART BAND.




Tipo de envejecimiento:

5000h UV a 50°C

+ 90 días a 70°C

TRASPIR EVO 160 ha sido probado según ASTM E331 con un chorro de agua a 75 Pa y 300 Pa.

PRESIÓN DEL CHORRO DE AGUA	RESULTADO	NOTAS Y COMENTARIOS
 300 Pa	superado	sin filtraciones