

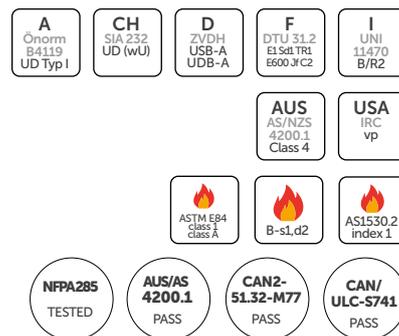
# TRASPIR HOUSE MONO 160



EN 13859-1/2

## LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE MONOLÍTICA

- Elevada durabilidad en el tiempo y resistencia a los rayos UV y al calor. Ideal para el uso en fachadas
- Dispone de declaraciones ambientales voluntarias EPD y LCA
- Alta protección contra la lluvia batiente durante la exposición temporal a la intemperie en la obra



Ficha técnica disponible en línea



300 Pa



RESISTENTE A LA ABRASIÓN

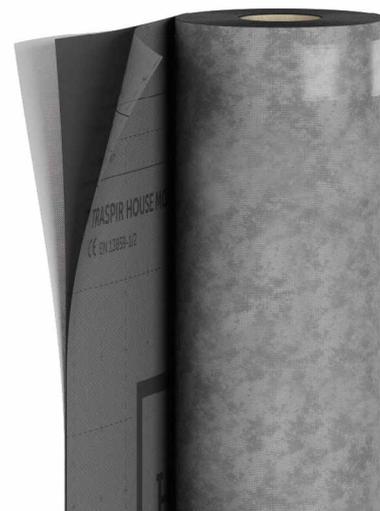


ELEVADA DURABILIDAD

CÓDIGO	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	
TRASPHMTT160	TT	1,5	50	75	30

## COMPOSICIÓN

- capa superior: tejido no tejido de PP
- capa intermedia: film transpirable monolítico de TPE
- capa inferior: tejido no tejido de PP



## DATOS TÉCNICOS

propiedad	normativa	valor
gramaje	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>
espesor	EN 1849-2	0,5 mm
transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,1 m
resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm
alargamiento MD/CD	EN 12311-1	50/60 %
resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	180/200 N
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
- 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 <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)
flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	-40 °C
resistencia a la temperatura	-	-40/100 °C
estabilidad a los rayos UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000h (8 meses)
conductividad térmica (λ)	-	0,4 W/(m·K)
calor específico	-	1800 J/(kg·K)
densidad	-	aprox. 370 kg/m <sup>3</sup>
factor de resistencia al vapor (μ)	-	aprox. 160
resistencia de las uniones	EN 12317-2	> 200 N/50 mm
VOC	-	no relevante
columna de agua	ISO 811	> 500 cm
prueba de lluvia batiente	TU Berlin	superado

<sup>(1)</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 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.

## DATOS TÉCNICOS

propiedades USA y CA	normativa	valor
transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12.3 US Perm 702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·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 <sup>2</sup>
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	normativa	valor
resistencia a la penetración del agua	AS/NZ 4201.4	Water barrier
flamability index	AS 1530.2	< 5 <sup>(2)</sup>
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%

<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.

## 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.

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

 ELEVADA DURABILIDAD	Tipo de envejecimiento:	5000h UV a 50°C	PRESIÓN DEL CHORRO DE AGUA	RESULTADO	NOTAS Y COMENTARIOS
		+ 90 días a 70°C	 <b>300 Pa</b>	superado	<b>sin filtraciones</b>