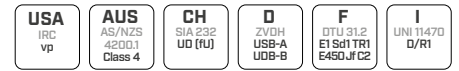


# TRASPIR 110

## LÁMINA ALTAMENTE TRANSPIRABLE



### CERTIFICADA

Aprobada por el organismo externo CSTB (Francia) para su uso como capa inferior impermeable.

### DECLARACIÓN AMBIENTAL

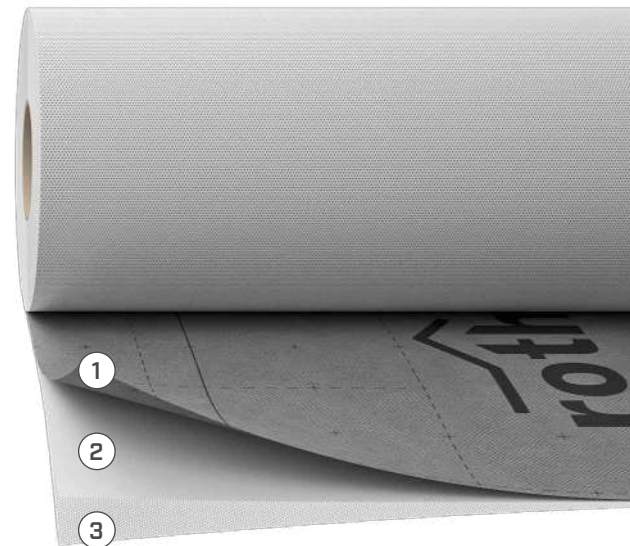
Comprobada por un tercero independiente, está disponible información transparente y comparable sobre el impacto ambiental a partir del análisis del ciclo de vida.

### PRÁCTICA

Ligera y fácil de instalar, protege la envolvente y actúa como capa de estanquidad al viento.

## COMPOSICIÓN

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



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36



## SEGURA

Habiendo superado las pruebas de resistencia a la penetración de agua ASTM E331, garantiza una barrera impermeable a 300 Pa, lo que la convierte en la solución ideal para la protección temporal durante las fases de construcción y en caso de rotura accidental del revestimiento.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	112 g/m <sup>2</sup>	0.37 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	115/135 N	26/30 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	clase W1	-
Después de envejecimiento artificial:			
- estanquidad al agua	EN 1297/EN 1928	clase W1	-
- resistencia a la tracción MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- alargamiento	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	-
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	-30 °C	-22 °F
Resistencia a la temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidad a los rayos UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 275 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 17 lbf/ft <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 75	aprox. 0.15 MNs/g
VOC	-	no relevante	-
Columna de agua	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
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, se recomienda limitar el tiempo de exposición a los agentes atmosféricos en la obra a un máximo de 2 semanas. El certificado QB 20-01-003 (Francia) 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	normativa	valor
Transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Estanquidad al aire	ASTM E2178	conforme
Barrera al aire (antes y después del envejecimiento)	CAN/ULC-S741	conforme
Pliability	CAN2-51.32-M77	conforme
Resistencia a la penetración del agua a 300 Pa en pared	ASTM E331	conforme
Resistencia a la tracción	ASTM D828	4,67 N/mm

## RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DEL AGUA

TRASPIR 110 ha sido probado según ASTM E331 para comprobar su eficacia cuando se somete a un chorro de agua a 75 Pa y 300 Pa y se sella con FLEXI BAND.

PRESIÓN DEL CHORRO DE AGUA	RESULTADO	NOTAS Y COMENTARIOS
 <b>75 Pa</b>	 superado	sin filtraciones
 <b>300 Pa</b>	 superado	sin filtraciones

