

BARRIER ALU NET SD1500

BARRERA DE VAPOR REFLECTANTE $S_d > 1500 \text{ m}$

MALLA DE REFUERZO

Gracias a su composición, la lámina no teme tensiones mecánicas ocasionadas por grapas y clavos.

REFLECTANTE

Gracias a la capacidad de reflejar hasta un 70 % de calor, la lámina mejora las prestaciones térmicas del paquete constructivo.

REACCIÓN AL FUEGO B-s1,d0

Lámina autoextinguible que no propaga las llamas en caso de incendio con lo cual contribuye a la protección de la estructura.

BARRERA AL RADÓN

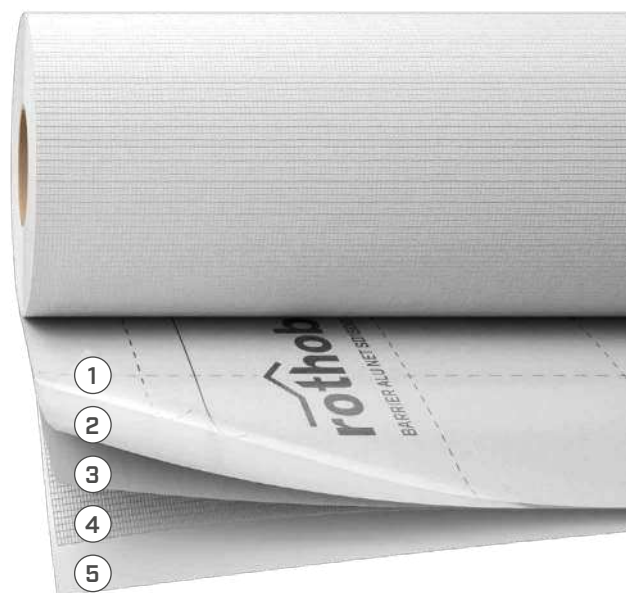
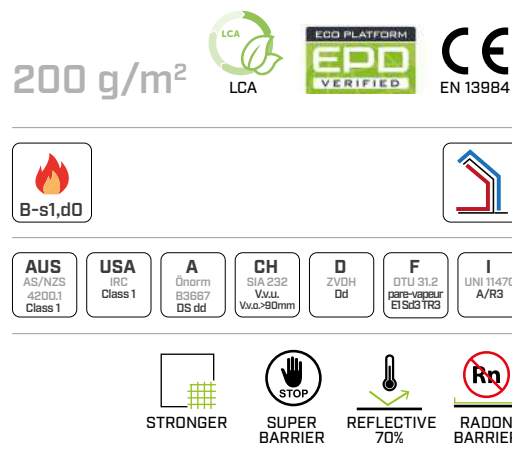
La lámina se ha probado según la norma ISO/TS 11665-13 para la protección contra el gas radón de todo el sistema.

COMPOSICIÓN

- ① revestimiento: film de PET
- ② capa superior: film de aluminio
- ③ capa intermedia: film de PE
- ④ armadura: malla de refuerzo de PE
- ⑤ capa inferior: film de PE

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	gramaje [g/m ²]	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



AHORRO DE ENERGÍA

La reflectancia de la lámina mejora el rendimiento energético del paquete constructivo, ya que refleja el calor hacia el interior, con lo cual aumenta la resistencia térmica.

SEGURIDAD

Gracias a la clase de reacción al fuego B-s1, d0, la lámina se autoextingue en caso de contacto con las llamas, para garantizar una mayor seguridad tanto en las obras como en el edificio acabado.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Espesor ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmisión de vapor de agua (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	conforme	-
Resistencia al vapor de agua:			
- después de envejecimiento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en presencia de sustancias alcalinas	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
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
Resistencia a la temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Estabilidad a los rayos UV ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 1330 kg/m ³	aprox. 83 lbm/ft ³
Factor de resistencia al vapor de agua (μ)	-	aprox. 26000000	aprox. 20000 MNs/g
VOC (procedimiento GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Coefficiente de difusión del radón D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Longitud de difusión del radón l	ISO/TS 11665-13	< 4.1·10 ⁻⁵ m	-
Reflectancia	EN 15976	aprox. 70 %	-
Resistencia térmica equivalente con cámara de aire de 50 mm (ε _{otra superficie} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	2.30 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾En correspondencia de la malla, el espesor es de 0,45 mm (18 mil).

⁽²⁾Barrera total según la clasificación ZVDH (Alemania) con valor mínimo garantizado superior a 1500 m.

⁽³⁾BARRIER ALU NET SD1550 forma parte de la misma familia de productos que BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, y, por lo tanto, los resultados también se pueden aplicar a este producto

⁽⁴⁾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 4 semanas.

Clasificación del residuo (2014/955/EU): 17 09 04

✓ DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE DIFUSIÓN DEL RADÓN

El radón es un gas invisible e inodoro que se encuentra en el suelo y puede penetrar en el interior de los edificios a través de sus cimientos, acumularse y aumentar el riesgo para la salud de sus ocupantes.

BARRIER ALU NET SD1500 ha sido probada según ISO/TS 11665-13 como una barrera eficaz contra el gas radón para garantizar un ambiente seguro y saludable.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	



PRODUCTOS RELACIONADOS



SPEEDY BAND
pág. 76



SUPRA BAND
pág. 140



FIRE SEALING
pág. 130-132



FIRE FOAM
pág. 128