

# BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



BARRERA DE VAPOR REFLECTANTE  $S_d > 1500$  m  
AUTOADHESIVA

## COLOCACIÓN RÁPIDA

La superficie completamente autoadhesiva de la lámina permite una colocación rápida y segura, sin afectar las prestaciones.

## BARRERA TOTAL

Máxima resistencia al paso del vapor y del gas radón gracias a su especial composición. La lámina minimiza la penetración del radón y elimina riesgos para la salud.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



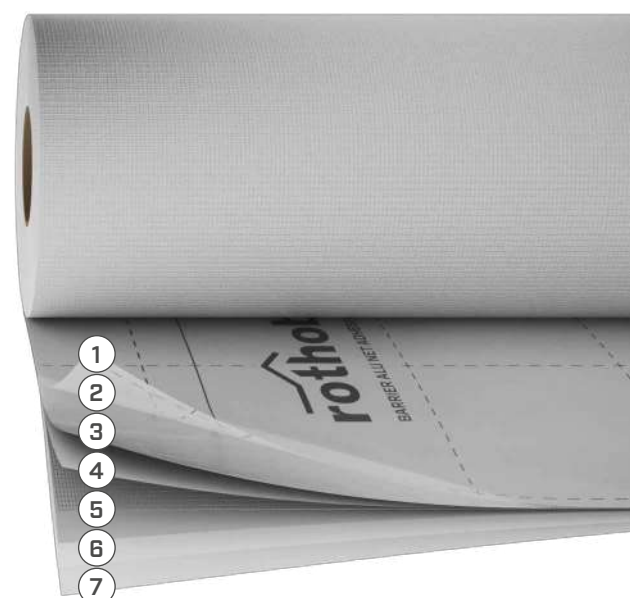
STRONGER



RADON BARRIER

## COMPOSICIÓN

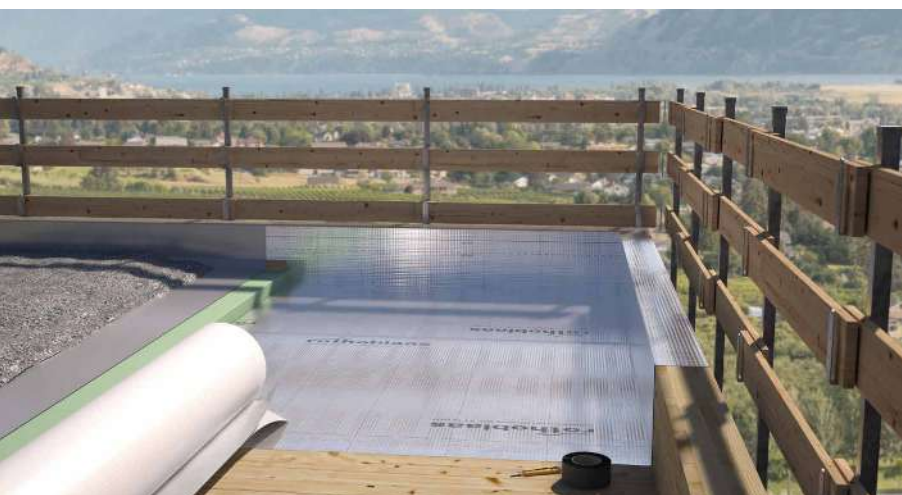
- 1 revestimiento: film de PET
- 2 capa superior: film de aluminio
- 3 capa intermedia: film de PE
- 4 armadura: malla de refuerzo de PE
- 5 capa inferior: film de PE
- 6 adhesivo: dispersión del acrilato sin disolventes
- 7 capa de separación: film plástico precortado extraíble



## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

| CÓDIGO      | descripción                         | gramaje<br>[g/m <sup>2</sup> ] | liner<br>[mm] | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |    |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|
| BARALUA300  | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300        | 300                            | 150/1300      | 1,45     | 50       | 72,5                   | 4.8       | 164       | 780                     | 20 |
| BARALUAS300 | BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE | 300                            | 175/175       | 0,35     | 50       | 17,5                   | 13.8      | 164       | 188                     | 75 |

Disponible bajo pedido en diferentes anchuras.



## REFLECTANTE

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

## RESISTENCIA MECÁNICA

La composición del producto y la malla de refuerzo garantizan una óptima estabilidad dimensional incluso en caso de tensiones mecánicas.

## DATOS TÉCNICOS

| Propiedad                                                                                              | normativa            | valor                                                                                                 | USC units                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gramaje                                                                                                | EN 1849-2            | 300 g/m <sup>2</sup>                                                                                  | 0.98 oz/ft <sup>2</sup>                                          |
| Espesor <sup>(1)</sup>                                                                                 | EN 1849-2            | 0,15 mm                                                                                               | 6 mil                                                            |
| Transmisión de vapor de agua (Sd) <sup>(2)</sup>                                                       | 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 <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)                                                          | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa                              |
| Resistencia a la temperatura                                                                           | -                    | -20/80 °C                                                                                             | -4/176 °F                                                        |
| Estabilidad a los rayos UV <sup>(3)</sup>                                                              | 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. 600 kg/m <sup>3</sup>                                                                          | aprox. 37 lbm/ft <sup>3</sup>                                    |
| Factor de resistencia al vapor de agua (μ)                                                             | -                    | aprox. 10000000                                                                                       | aprox. 20000 MNs/g                                               |
| Coefficiente de difusión del radón D                                                                   | ISO/TS 11665-13      | < 3,5 e-15 m <sup>2</sup> /s                                                                          | -                                                                |
| Longitud de difusión del radón l                                                                       | ISO/TS 11665-13      | < 0,000041 m                                                                                          | -                                                                |
| Reflectancia                                                                                           | EN 15976             | aprox. 70 %                                                                                           | -                                                                |
| Resistencia térmica equivalente con cámara de aire de 50 mm (ε <sub>otra superficie</sub> 0,025-0,88)  | ISO 6946             | R <sub>g,0,025</sub> : 0,801 (m <sup>2</sup> K)/W<br>R <sub>g,0,88</sub> : 0,406 (m <sup>2</sup> K)/W | 4.56 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU<br>2.30 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU |
| Fuerza de adhesión en OSB a 90° después 10 mín                                                         | EN 29862             | 2 N/10 mm                                                                                             | 1.1 lbf/in                                                       |
| Fuerza de adhesión en OSB a 180° después 10 mín                                                        | EN 29862             | 4,5 N/10 mm                                                                                           | 2.6 lbf/in                                                       |
| Fuerza de adhesión al corte de la unión en BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 después de 24 h <sup>(4)</sup> | EN 12317-2           | 180 N/50 mm                                                                                           | 20 lbf/in                                                        |
| Fuerza de adhesión (media) en BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 después de 24h <sup>(5)</sup>               | EN 12316-2           | 25 N/50 mm                                                                                            | 2.9 lbf/in                                                       |
| Temperatura de almacenamiento <sup>(6)</sup>                                                           | -                    | 5/25 °C                                                                                               | 41/77 °F                                                         |
| Temperatura de aplicación                                                                              | -                    | -5/35° C                                                                                              | 23/95°F                                                          |
| Presencia de disolventes                                                                               | -                    | no                                                                                                    | -                                                                |

(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) 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.

(4) Valor mínimo requerido según DTU 31.2 P1-2: 40N/50 mm.

(5) Valor mínimo requerido según DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Conservar el producto en un lugar seco y cubierto hasta 12 meses como máximo.

Clasificación del residuo (2014/955/EU): 08 04 10.

## 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 suscimientos, acumularse y aumentar el riesgo para la salud de sus ocupantes.

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 es una barrera eficaz contra el gas radón para garantizar un ambiente seguro y saludable.

|                               |                                           |                                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rn diffusion coefficient D    | 3,5·10 <sup>-15</sup> (m <sup>2</sup> /s) | <br>RADON BARRIER |
| Rn diffusion length l         | 4,1·10 <sup>-5</sup> (m)                  |                                                                                                      |
| Rn resistance R <sub>Rn</sub> | 179759 (Ms/m)                             |                                                                                                      |

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 se ha realizado con la misma lámina de BARRIER ALU NET SD1500 y, por lo tanto, los resultados también se pueden aplicar a este producto.



## PRODUCTOS RELACIONADOS



ALU BUTYL BAND  
pág. 142



BLACK BAND  
pág. 144



PRIMER SPRAY  
pág. 112



BYTUM SPRAY  
pág. 48