

# BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



BARREIRA BLOQUEADORA DE VAPOR  
REFLETORA  $S_d > 1500$  m AUTOADESIVA

## APLICAÇÃO RÁPIDA

A superfície completamente autoadesiva da membrana permite uma colocação rápida e segura sem comprometer o desempenho.

## BARREIRA TOTAL

Resistência máxima à passagem de vapor e de gás radão graças à composição especial. A membrana minimiza a penetração do radão, eliminando os riscos para a saúde.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



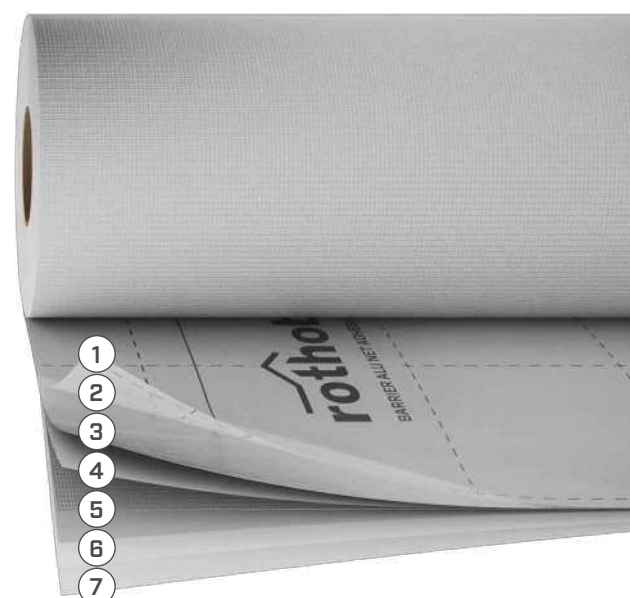
STRONGER



RADON BARRIER

## COMPOSIÇÃO

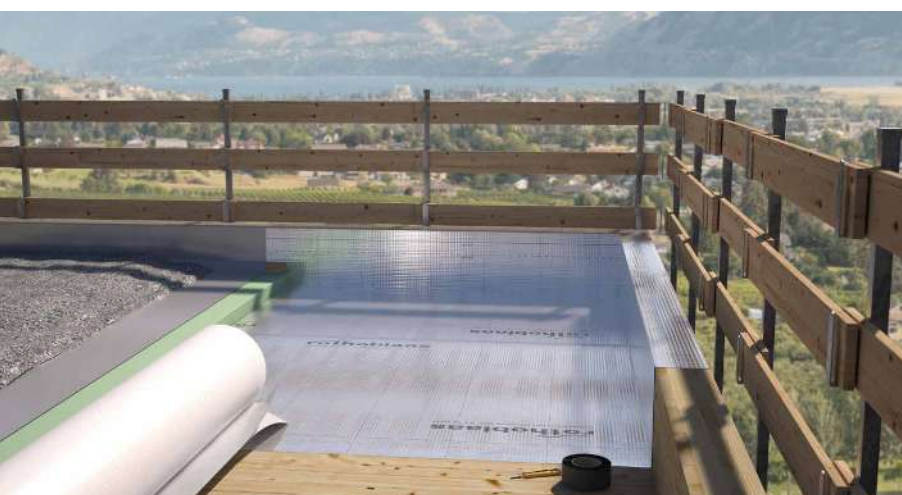
- 1 revestimento: filme em PET
- 2 camada superior: filme em alumínio
- 3 camada intermédia: filme em PE
- 4 armadura: grelha de reforço em PE
- 5 camada inferior: filme em PE
- 6 colante: dispersão do acrilato sem solventes
- 7 camada de separação: filme plástico pré-cortado removível



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO      | descrição                           | gramagem<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 |

Disponível em diferentes larguras mediante pedido.



## REFLETORA

Graças à sua capacidade de refletir até 70% do calor, a membrana melhora o desempenho térmico do conjunto do edifício.

## RESISTÊNCIA MECÂNICA

A composição do produto e a malha de reforço garantem uma excelente estabilidade dimensional, mesmo em caso de tensões mecânicas.

## DADOS TÉCNICOS

| Propriedades                                                                                        | normativa            | valores                                           | USC units                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramagem                                                                                            | EN 1849-2            | 300 g/m <sup>2</sup>                              | 0.98 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espessura <sup>(1)</sup>                                                                            | EN 1849-2            | 0,15 mm                                           | 6 mil                               |
| Transmissão do vapor de água (Sd) <sup>(2)</sup>                                                    | EN 1931/EN ISO 12572 | 4000 m                                            | 0.001 US Perm                       |
| Resistência à tração MD/CD                                                                          | EN 12311-2           | >400/400 N/50 mm                                  | 46/46 lbf/in                        |
| Alongamento MD/CD                                                                                   | EN 12311-2           | >10/10 %                                          | -                                   |
| Resistência à laceração com prego MD/CD                                                             | EN 12310-1           | > 300/300 N                                       | 67/67 lbf                           |
| Impermeabilidade à água                                                                             | EN 1928              | conforme                                          | -                                   |
| Resistência ao vapor de água:                                                                       |                      |                                                   |                                     |
| - depois do envelhecimento artificial                                                               | EN 1296/EN 1931      | conforme                                          | -                                   |
| - na presença de álcalis                                                                            | EN 1847/EN 12311-2   | npd                                               | -                                   |
| Reação ao fogo                                                                                      | EN 13501-1           | classe B-s1, d0                                   | -                                   |
| Resistência à passagem de ar                                                                        | EN 12114             | <0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)      | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Resistência à temperatura                                                                           | -                    | -20/80 °C                                         | -4/176 °F                           |
| Estabilidade aos raios UV <sup>(3)</sup>                                                            | EN 13859-1/2         | 336h (3 meses)                                    | -                                   |
| Condutividade térmica (λ)                                                                           | -                    | 0,39 W/(m·K)                                      | 0.23 BTU/h·ft·°F                    |
| Calor específico                                                                                    | -                    | 1700 J/(kg·K)                                     | -                                   |
| Densidade                                                                                           | -                    | aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>                      | aprox. 37 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Fator de resistência ao vapor (μ)                                                                   | -                    | aprox.10000000                                    | aprox. 20000 MNs/g                  |
| Coefficiente de difusão Rádon D                                                                     | ISO/TS 11665-13      | < 3,5 e-15 m <sup>2</sup> /s                      | -                                   |
| Comprimento de difusão Rádon l                                                                      | ISO/TS 11665-13      | < 0,000041 m                                      | -                                   |
| Refletância                                                                                         | EN 15976             | aprox. 70 %                                       | -                                   |
| Resistência térmica equivalente com caixa de ar de 50 mm (ε <sub>outra superfície</sub> 0,025-0,88) | ISO 6946             | R <sub>g,0,025</sub> : 0,801 (m <sup>2</sup> K)/W | 4.56 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |
|                                                                                                     |                      | R <sub>g,0,88</sub> : 0,406 (m <sup>2</sup> K)/W  | 2.30 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU      |
| Força de aderência em OSB a 90° após 10 min                                                         | EN 29862             | 2 N/10 mm                                         | 1.1 lbf/in                          |
| Força de aderência em OSB a 180° após 10 min                                                        | EN 29862             | 4,5 N/10 mm                                       | 2.6 lbf/in                          |
| Força de aderência ao corte da junta em BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 após 24h <sup>(4)</sup>        | EN 12317-2           | 180 N/50 mm                                       | 20 lbf/in                           |
| Força de aderência (média) em BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 após 24h <sup>(5)</sup>                  | EN 12316-2           | 25 N/50 mm                                        | 2.9 lbf/in                          |
| Temperatura de armazenagem <sup>(6)</sup>                                                           | -                    | 5/25 °C                                           | 41/77 °F                            |
| Temperatura de aplicação                                                                            | -                    | -5/35° C                                          | 23/95 °F                            |
| Presença de solventes                                                                               | -                    | não                                               | -                                   |

(1) InaNa malha, a espessura é de 0,45mm (18 mil).

(2) Barreira total de acordo com a classificação ZVDH (Alemanha) com um valor mínimo garantido superior a 1500 m.

(3) Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 4 semanas.

(4) Valor mínimo exigido de acordo com a DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

(5) Valor mínimo exigido de acordo com a DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Conservar o produto num local seco e coberto durante um período máximo de 12 meses.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 08 04 10.

## DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO DO RADÃO

O radão é um gás invisível e inodoro que se encontra no solo e pode penetrar nas fundações dos edifícios, acumulando-se no interior das divisões e aumentando o risco para a saúde dos ocupantes.

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 é uma barreira eficaz contra o gás radão para garantir um ambiente seguro e saudável.

|                               |                                           |                                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 é fabricada com a mesma membrana que a BARRIER ALU NET SD1500, pelo que os resultados são igualmente representativos deste produto.



## PRODUTOS RELACIONADOS



ALU BUTYL BAND  
pág. 142



BLACK BAND  
pág. 144



PRIMER SPRAY  
pág. 112



BYTUM SPRAY  
pág. 48