

# BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

BARREIRA BLOQUEADORA DE VAPOR  
REFLETORA  $S_d > 1500 \text{ m}$  AUTOADESIVA



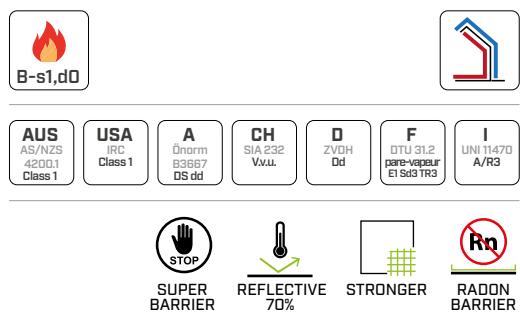
CE  
EN 13984

## APLICAÇÃO RÁPIDA

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

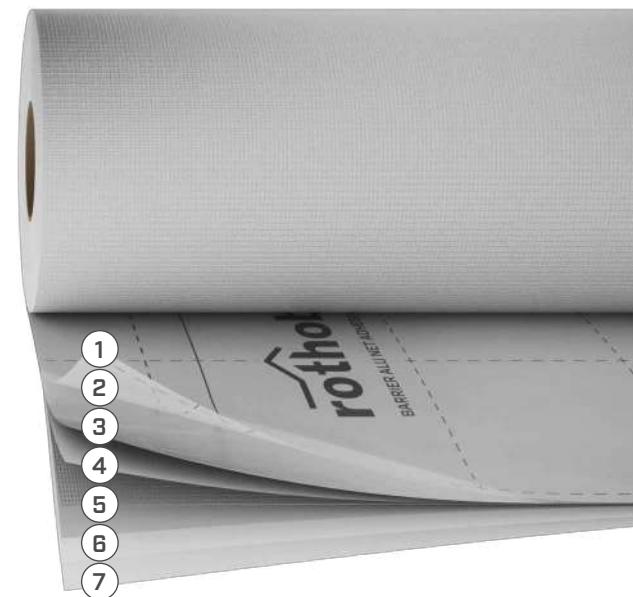
## BARREIRA TOTAL

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.



## COMPOSIÇÃO

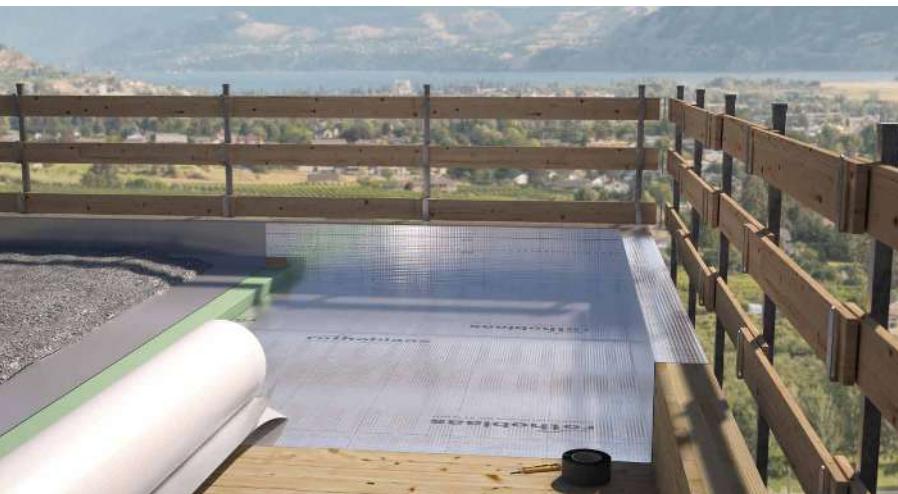
- 1 revestimento: filme em PET
- 2 camada superior: filme em alumínio
- 3 camada intermédia: filme em PE
- 4 armadura: grelha de reforço em PE
- 5 camada inferior: filme em PE
- 6 colante: dispersão do acrilato sem solventes
- 7 camada de separação: filme plástico pré-cortado removível



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	gramagem [g/m <sup>2</sup> ]	liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
<b>BARALUA300</b>	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
<b>BARALUAS300</b>	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 agua	EN 1928	conforme	-
Resistência ao vapor de água:			
- depois do envelhecimento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- na presença de ácalis	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 ( $\lambda$ )	-	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 ( $\mu$ )	-	aprox.10000000	aprox. 20000 MNs/g
Coeficiente de difusão Rádon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e <sup>-15</sup> 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 ( $\epsilon_{\text{outra superfície}} 0,025-0,88$ )	ISO 6946	R <sub>g,0,025</sub> : 0,801 (m <sup>2</sup> K)/W R <sub>g,0,88</sub> : 0,406 (m <sup>2</sup> K)/W	4.56 h·ft <sup>2</sup> ·°F/BTU 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)InNa 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 rádio 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	$3,5 \cdot 10^{-15}$ (m <sup>2</sup> /s)	
Rn diffusion length l	$4,1 \cdot 10^{-5}$ (m)	
Rn resistance R <sub>Rn</sub>	179759 (Ms/m)	RADON BARRIER

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