

BARRIER ALU NET SD1500

BARREIRA BLOQUEADORA DE VAPOR
REFLETORA Sd > 1500 m

200 g/m²



MALHA DE REFORÇO

Gracias à sua composição, a membrana é resistente a tensões mecânicas causadas por agrafos e pregos.

REFLETORA

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

REAÇÃO AO FOGO B-s1,d0

Membrana auto-extinguível que não propaga a chama em caso de incêndio, contribuindo para a proteção da estrutura.

BARREIRA AO RÁDON

A membrana foi testada de acordo com a norma ISO/TS 11665-13 para a proteção contra o gás rádon de todo o sistema.



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



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	gramagem [g/m ²]	fita	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



POUPANÇA ENERGÉTICA

A refletividade da membrana melhora o desempenho energético do conjunto do edifício, uma vez que reflete o calor para dentro, aumentando a resistência térmica.

SEGURANÇA

Gracias à classe de reação ao fogo B-s1,d0, a membrana é auto-extinguível em caso de contacto com uma chama aberta, garantindo uma maior segurança tanto no estaleiro, como no edifício acabado.

DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Espessura ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Transmissão do vapor de água (Sd) ⁽²⁾	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 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 ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Resistência à temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Estabilidade UV ⁽⁴⁾	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. 1330 kg/m ³	aprox. 83 lbm/ft ³
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 26000000	aprox. 20000 MNs/g
VOC (procedimento GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Coeficiente de difusão Rádon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Comprimento de difusão Rádon l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ 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	$R_{g,0,025}: 0,801 \text{ (m}^2\text{K})/\text{W}$ $R_{g,0,88}: 0,406 \text{ (m}^2\text{K})/\text{W}$	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

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

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

(3)BARRIER ALU NET SD1500 faz parte da mesma família de produtos que BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, pelo que os resultados também são representativos deste produto

(4)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.

 Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 09 04.

DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO DO RÁDON

O rádon 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 SD1500 foi testada de acordo com a ISO/TS 11665-13 como uma barreira eficaz contra o gás rádon para garantir um ambiente seguro e saudável.



Rn diffusion coefficient D	$3,5 \cdot 10^{-15} \text{ (m}^2\text{/s)}$
Rn diffusion length l	$4,1 \cdot 10^{-5} \text{ (m)}$
Rn resistance R_{Rn}	179759 (Ms/m)  RADON BARRIER

PRODUTOS RELACIONADOS



SPEEDY BAND
pág. 76



SUPRA BAND
pág. 140



FIRE SEALING
pág. 130-132



FIRE FOAM
pág. 128