

BARRIER ALU NET SD1500

BARREIRA BLOQUEADORA DE VAPOR
REFLETORA Sd > 1500 m

MALHA DE REFORÇO

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

REFLETORA

Graças 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

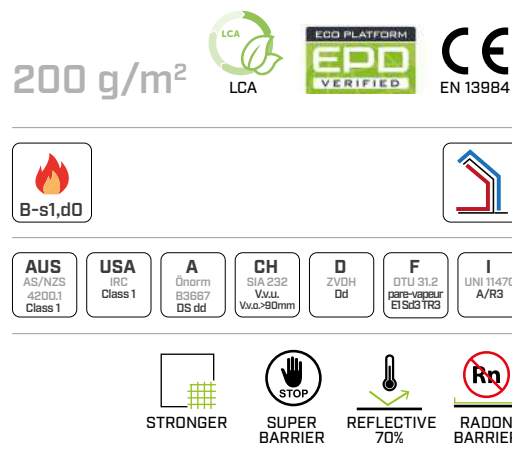
A membrana foi testada de acordo com a norma ISO/TS 11665-13 para a proteção contra o gás rádon de todo o sistema.

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/m²]	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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

Graças 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 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 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 Rádão D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Comprimento de difusão Rádão 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 (ε _{outra superfície} 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⁾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 SD1550 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 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 SD1500 foi testada de acordo com a ISO/TS 11665-13 como uma barreira eficaz contra o gás radão para garantir um ambiente seguro e saudável.

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)	



PRODUTOS RELACIONADOS



SPEEDY BAND
pág. 76



SUPRA BAND
pág. 140



FIRE SEALING
pág. 130-132



FIRE FOAM
pág. 128