

BARRIER ALU NET SD1500

SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE
Sd > 1500 m

200 g/m²



RETE DI RINFORZO

Grazie alla sua composizione, la membrana non teme tensioni meccaniche dovute a graffe e chiodi.

RIFLETTENTE

Grazie alla capacità di riflettere fino al 70% del calore, la membrana migliora le performance termiche del pacchetto costruttivo.

REAZIONE AL FUOCO B-s1,d0

Membrana autoestinguente, non propaga la fiamma in caso di incendio contribuendo alla protezione della struttura.

BARRIERA AL RADON

La membrana è stata testata secondo ISO/TS 11665-13 per la protezione contro il gas radon dell'intero sistema.



COMPOSIZIONE

- 1 rivestimento: film in PET
- 2 strato superiore: film in alluminio
- 3 strato intermedio: film in PE
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 5 strato inferiore: film in PE



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	grammatura [g/m ²]	tape	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



RISPARMIO ENERGETICO

La riflettanza della membrana migliora le prestazioni energetiche del pacchetto costruttivo, poiché riflette il calore verso l'interno aumentando la resistenza termica.

SICUREZZA

Grazie alla classe di reazione al fuoco B-s1,d0 la membrana si autoestinguere in caso di contatto con una fiamma libera, garantendo una maggior sicurezza sia al cantiere che all'edificio terminato.

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Spessore ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme	-
Resistenza al vapore d'acqua:			
- dopo invecchiamento artificiale	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- in presenza di alcali	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Resistenza alla temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilità UV ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336h (3 mesi)	-
Conduttività termica (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densità	-	ca. 1330 kg/m ³	ca. 83 lbm/ft ³
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 26000000	ca. 20000 MNs/g
VOC (procedura GEV)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Coefficiente di diffusione Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Lunghezza di diffusione Radon l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ m	-
Riflettanza	EN 15976	ca. 70 %	-
Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50mm ($\epsilon_{altra superficie}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

(1) In corrispondenza della rete lo spessore è 0,45 mm (18 mil).

(2) Barriera totale secondo la classificazione ZVDH (Germania) con valore minimo garantito superiore a 1500 m.

(3) BARRIER ALU NET SD1550 fa parte della stessa famiglia prodotto di BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.

(4) I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo di 4 settimane.

 Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 09 04

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL RADON

Il radon è un gas invisibile e inodore che si trova nel terreno e può penetrare attraverso le fondamenta delle costruzioni, accumulandosi all'interno degli ambienti e aumentando il rischio per la salute degli occupanti. BARRIER ALU NET SD1500 è stata testata secondo ISO/TS 11665-13 come efficace barriera al gas radon per garantire un ambiente sicuro e salutare.



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

PRODOTTI CORRELATI



SPEEDY BAND
pag. 76



SUPRA BAND
pag. 140



FIRE SEALING
pag. 130-132



FIRE FOAM
pag. 128