

# BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE  
Sd > 1500 m AUTOADESIVO

## POSA RAPIDA

La superficie completamente autoadesiva della membrana permette una posa rapida e sicura, senza comprometterne le performance.

## BARRIERA TOTALE

Massima resistenza al passaggio del vapore e del gas radon grazie alla speciale composizione. La membrana minimizza la penetrazione del radon eliminando i rischi per la salute.



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



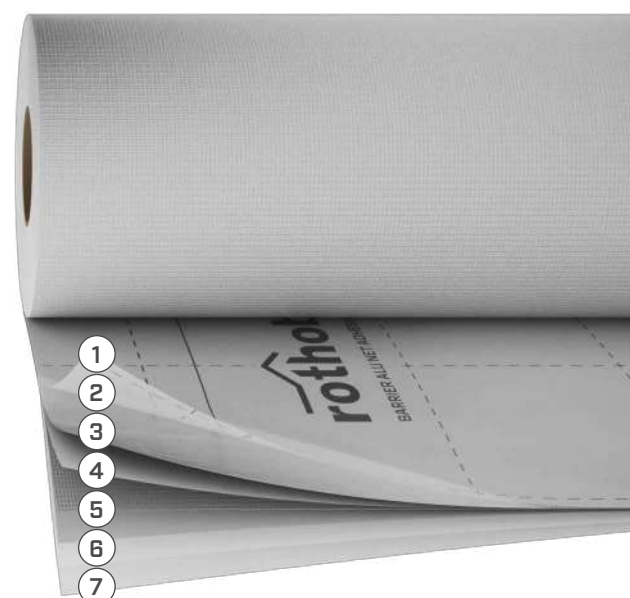
STRONGER



RADON BARRIER

## COMPOSIZIONE

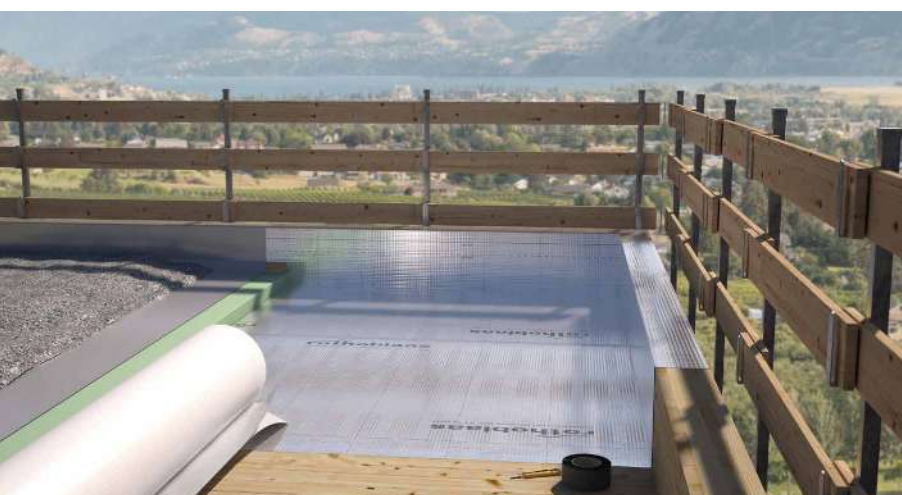
- 1 rivestimento: film in PET
- 2 strato superiore: film in alluminio
- 3 strato intermedio: film in PE
- 4 armatura: griglia di rinforzo in PE
- 5 strato inferiore: film in PE
- 6 collante: dispersione dell'acrilato senza solventi
- 7 strato di separazione: film plastico pretagliato asportabile



## CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	grammatura [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> ]	
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

Disponibile su richiesta in altre larghezze.



## RIFLETTENTE

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

## RESISTENZA MECCANICA

La composizione del prodotto e la rete di rinforzo garantiscono un'ottima stabilità dimensionale anche in caso di tensioni meccaniche.

## DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	300 g/m <sup>2</sup>	0.98 oz/ft <sup>2</sup>
Spessore <sup>(1)</sup>	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd) <sup>(2)</sup>	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 <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistenza alla temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Stabilità UV <sup>(3)</sup>	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. 600 kg/m <sup>3</sup>	ca. 37 lbm/ft <sup>3</sup>
Fattore di resistenza al vapore (μ)	-	ca. 10000000	ca. 20000 MNs/g
Coefficiente di diffusione Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e-15 m <sup>2</sup> /s	-
Lunghezza di diffusione Radon l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Riflettanza	EN 15976	ca. 70 %	-
Resistenza termica equivalente con intercapedine d'aria 50 mm (ε <sub>altra superficie</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
Forza di adesione su OSB a 90° dopo 10 min	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Forza di adesione su OSB a 180° dopo 10 min	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Forza di adesione a taglio del giunto su BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 dopo 24h <sup>(4)</sup>	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Forza di adesione (media) su BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 dopo 24h <sup>(5)</sup>	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Temperatura di stoccaggio <sup>(6)</sup>	-	5/25 °C	41/77 °F
Temperatura di applicazione	-	-5/35° C	23/95°F
Presenza di solventi	-	no	-

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

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

(3) 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.

(4) Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

(5) Valore minimo richiesto secondo DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto per un massimo di 12 mesi.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 10.

## 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 ADHESIVE 300 è un'efficace barriera al gas radon per garantire un ambiente sicuro e salutare.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 <sup>-15</sup> (m <sup>2</sup> /s)	 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 è realizzato con la stessa membrana di BARRIER ALU NET SD1500, pertanto i risultati sono rappresentativi anche per questo prodotto.



## PRODOTTI CORRELATI



ALU BUTYL BAND  
pag. 142



BLACK BAND  
pag. 144



PRIMER SPRAY  
pag. 112



BYTUM SPRAY  
pag. 48