

# BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



## SELBSTKLEBENDE REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m

### SCHNELLE MONTAGE

Die vollkommen selbstklebende Oberfläche der Bahn ermöglicht eine schnelle und sichere Montage ohne Beeinträchtigung der Leistung.

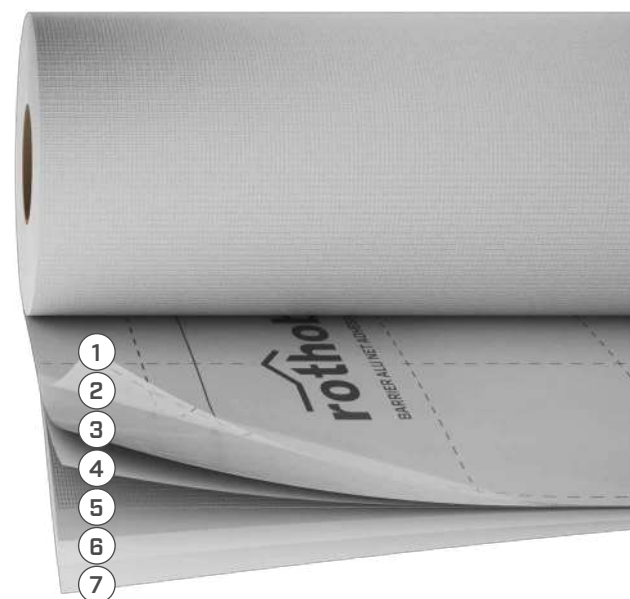
### VOLLSTÄNDIGE SPERRE

Maximale Beständigkeit gegen Dampf- und Radongasdurchgang dank der speziellen Zusammensetzung. Die Bahn minimiert das Eindringen von Radon und eliminiert Gesundheitsrisiken.



## ZUSAMMENSETZUNG

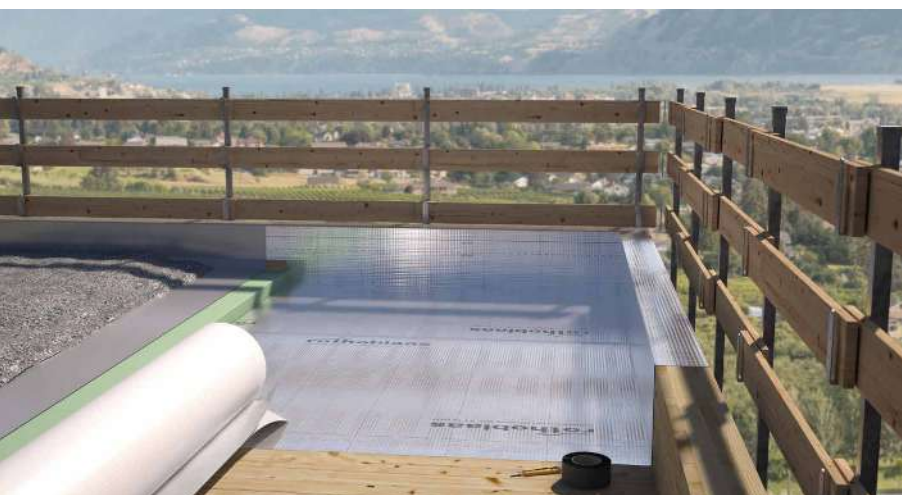
- 1 Beschichtung: PET-Folie
- 2 obere Schicht: Aluminiumfolie
- 3 Zwischenschicht: PE-Folie
- 4 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- 5 untere Schicht: PE-Folie
- 6 Klebstoff: Acryldispersion ohne Lösungsmittel
- 7 Trennschicht: vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m <sup>2</sup> ]	Liner [mm]	H L A			H L A			
				[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[ft]	[ft]	[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

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



### REFLEKTIEREND

Aufgrund ihrer Fähigkeit, bis zu 70 % Wärme zu reflektieren, verbessert die Bahn die thermische Leistung des Bauteils.

### MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Produktzusammensetzung und das Verstärkungsgewebe garantieren eine hervorragende Dimensionsstabilität auch bei mechanischen Beanspruchungen.

## TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	300 g/m <sup>2</sup>	0.98 oz/ft <sup>2</sup>
Stärke <sup>(1)</sup>	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) <sup>(2)</sup>	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 300/300 N	67/67 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1,d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit <sup>(3)</sup>	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m <sup>3</sup>	ca. 37 lbm/ft <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 10000000	ca. 20000 MNs/g
Diffusionskoeffizient Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e <sup>-15</sup> m <sup>2</sup> /s	-
Diffusionslänge Radon l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 70 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε <sub>andere Oberfläche</sub> 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
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 nach 24h <sup>(4)</sup>	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 nach 24h <sup>(5)</sup>	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Lagertemperatur <sup>(6)</sup>	-	5/25 °C	41/77 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5/35 °C	23/95 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

(1) Die Stärke am Netz beträgt 0,45 mm (18 mil).

(2) Sperre gesamt nach ZVDH-Klassifizierung (Deutschland) mit garantiertem Mindestwert von mehr als 1500 m.

(3) Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

(4) Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2: 40 N/50 mm.

(5) Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2: 25 N/50 mm.

(6) Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

♻ Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

## BESTIMMUNG DES RADON-DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN

Radon ist ein unsichtbares und geruchsloses Gas, das im Boden vorkommt und durch die Fundamente der Konstruktionen eindringen kann, sich in den Räumen ansammelt und das Gesundheitsrisiko für die Bewohner erhöht. BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 ist eine effiziente Radonsperre, die eine sichere und gesunde Umgebung gewährleistet.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 <sup>-15</sup> (m <sup>2</sup> /s)	
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 besteht aus der gleichen Bahn wie BARRIER ALU NET SD1500, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.



## ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



ALU BUTYL BAND  
Seite 142



BLACK BAND  
Seite 144



PRIMER SPRAY  
Seite 112



BYTUM SPRAY  
Seite 48