

BARRIER ALU NET SD1500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt und hat zudem einen hohen Weiterreisswiderstand.

REFLEKTIEREND

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

BRANDVERHALTEN B-s1,d0

Selbstlöschende Bahn, die eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum Schutz der Konstruktion beiträgt.

RADONSPERRE

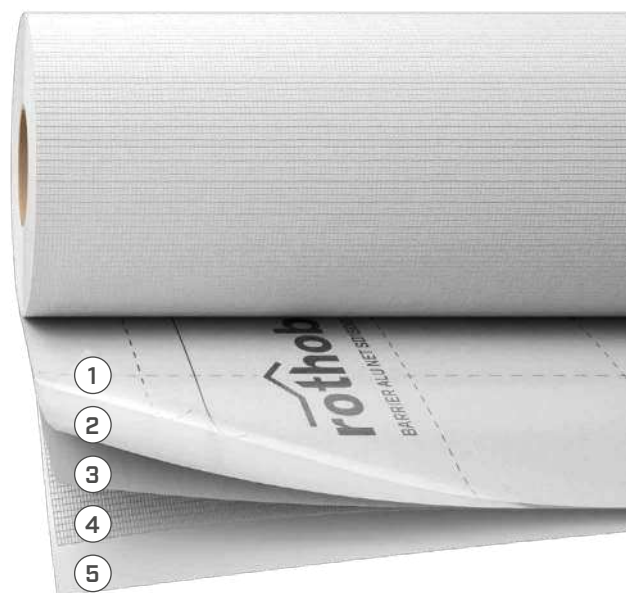
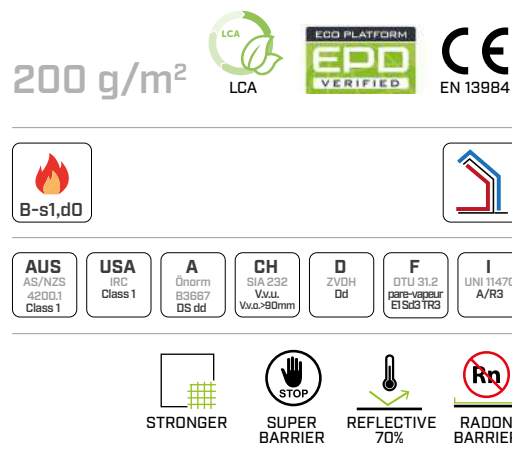
Die Bahn wurde nach ISO/TS 11665-13 auf Schutz des gesamten Systems gegen Radon-Gas geprüft.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Beschichtung: PET-Folie
- ② obere Schicht: Aluminiumfolie
- ③ Zwischenschicht: PE-Folie
- ④ Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- ⑤ untere Schicht: PE-Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m²]	Tape	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



ENERGIEEINSPARUNG

Das Reflexionsvermögen der Bahn verbessert die energetische Leistung der Baueinheit, da sie Wärme nach innen reflektiert und so die Temperaturbeständigkeit erhöht.

SICHERHEIT

Aufgrund der Brandschutzklasse B-s1, d0 löscht sich die Bahn sowohl auf der Baustelle als auch im fertigen Gebäude bei Kontakt mit einer offenen Flamme selbst und gewährleistet so höhere Sicherheit.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽²⁾	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 ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽⁴⁾	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. 1330 kg/m ³	ca. 83 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 26000000	ca. 20000 MNs/g
VOC (GEV-Verfahren)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Diffusionskoeffizient Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Diffusionslänge Radon l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ m	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 70 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 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⁾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⁾BARRIER ALU NET SD1550 gehört zur gleichen Produktfamilie wie BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.

⁽⁴⁾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.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04



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 SD1500 wurde gemäß ISO/TS 11665-13 als eine effiziente Radonsperre, die eine sichere und gesunde Umgebung gewährleistet, getestet.

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)	



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SPEEDY BAND
Seite 76



SUPRA BAND
Seite 140



FIRE SEALING
S. 130-132



FIRE FOAM
Seite 128