

DAMPFSPERREN UND -BREMSSEN

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN

BARRIER NET SD40 <i>DAMPFBREMSE SD 40 m</i>	206
BARRIER SD150 <i>DAMPFSPERRE SD > 145 m</i>	208
BARRIER NET ADHESIVE 200 <i>SELBSTKLEBENDE DAMPFSPERRE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	210
BARRIER ALU NET SD150 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD 150 m</i>	213
BARRIER ALU NET SD1500 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD > 1500 m</i>	214
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE, BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0</i>	216
VAPOR IN 120 <i>DAMPFBREMSE</i>	218
VAPOR IN NET 140 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	219
VAPOR IN GREEN 200 <i>DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE</i>	221
CLIMA CONTROL 80 <i>VARIABLE DAMPFBREMSENDE BAHN</i>	228
CLIMA CONTROL NET 145 <i>BAHN MIT VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	230
CLIMA CONTROL NET 160 <i>BAHN MIT VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	232
VAPOR NET 110 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	234
VAPOR 140 <i>DAMPFBREMSE</i>	235
VAPOR 150 <i>DAMPFBREMSE</i>	236
VAPOR NET 180 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>LEISTUNGSSTARKE DAMPFBREMSE</i>	238
VAPOR 225 <i>DAMPFBREMSE</i>	240
VAPOR ADHESIVE 260 <i>SELBSTKLEBENDE DAMPFBREMSE</i>	242

BARRIER NET SD40

DAMPFBREMSE Sd 40 m

110 g/m²

CE
EN 13984



TRANSPARENT

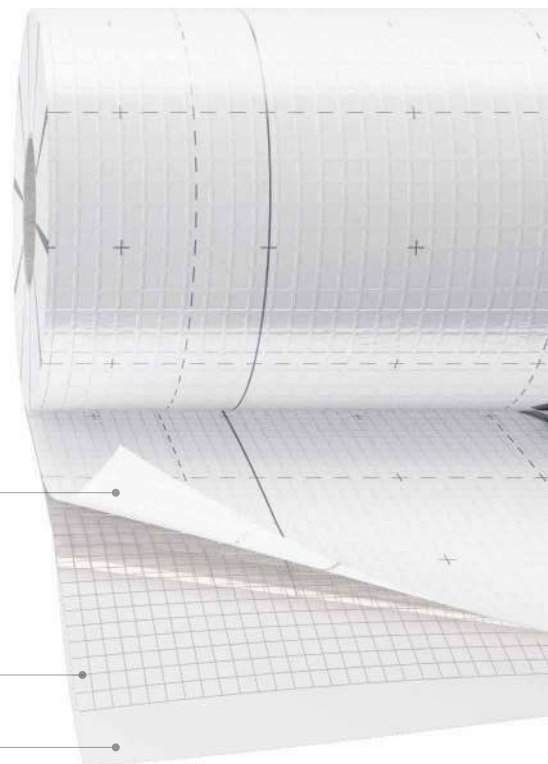
Gewährleistet eine einfache, schnelle und sichere Montage.

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

Dank seiner Zusammensetzung ist sie gegen mechanische Beanspruchungen geschützt sowie klammer- und nageldicht.

EINBLASEN

Das Verstärkungsgewebe verleiht der Bahn auch bei Druck durch Einblasen des Dämmstoffs hohe Festigkeit.




ZUSAMMENSETZUNG

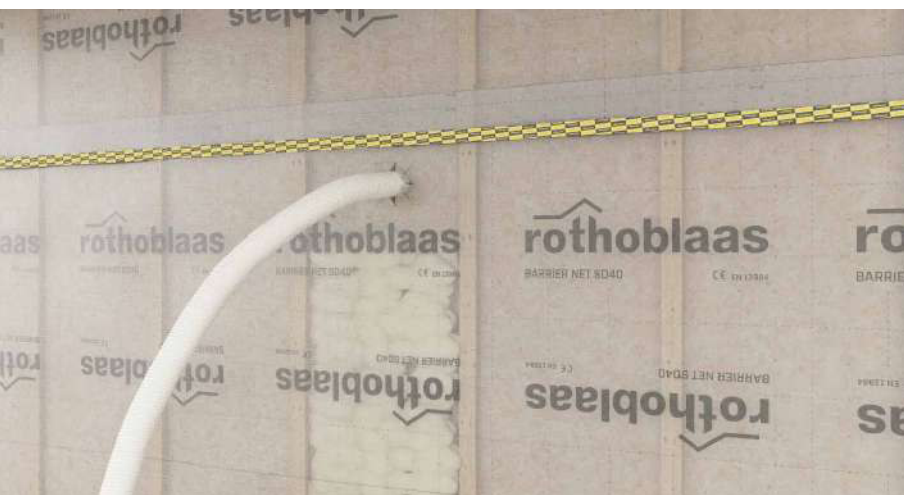
Obere Schicht
PE-Funktionsfolie

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Funktionsfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR40	BARRIER NET SD40	110	-	1,5	50	75	5	164	807	80



SICHERE MONTAGE

Beim Einblasen der Dämmung entstehen mechanische Spannungen, die das Verstärkungsgewebe ausgleichen kann.

POLYETHYLEN

Speziell entwickeltes Material, welches die Wasserdampfdiffusion von der warmen zur kalten Seite der Wand verringert und so einer Tauwasserbildung entgegen wirkt.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	40 m	0.087 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 220 / 190 N/50 mm	> 25 / 22 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	15 / 15 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 155 / 145 N	> 35 / 33 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 500 kg/m ³	ca. 0.29 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 182000	ca. 200 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SEAL BAND
Seite 64



SPEEDY BAND
Seite 70



HAND STAPLER
Seite 331



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Das Verstärkungsgewebe verleiht dem Produkt hohe mechanische Festigkeit und verhindert große Risse im Falle einer Beschädigung.

BARRIER SD150

DAMPFSPERRE Sd > 145 m

190 g/m²



EXTRALARGE

Auch in der Ausführung 3,2 m erhältlich. Ebenfalls für die Abdichtung von Decken geeignet.

EINFACHE VERLEGUNG

Aufgrund seiner Transparenz kann die Bahn schnell und einfach an der Unterkonstruktion angebracht werden.

VORGEFALTET

Die Ausführung mit 3,2 m Länge wird während der Produktion für eine optimierte und platzsparende Lagerung vorgefaltet aufgerollt.



ZUSAMMENSETZUNG

Einzelschicht
PE-Funktionsfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 m	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	52



TRANSPARENT

Dank der Transparenz des Produkts ist der Pfosten bei direktem Verlegen auf der Rahmenkonstruktion leicht zu erkennen.

VIELSEITIGKEIT

Das Produkt aus extrudiertem Polyethylen bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten, vom temporären Schutz auf der Baustelle bis zur luftdichten Ebene.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	> 145 m	0.024 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 206 / 180 N/50 mm	> 24 / 21 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 540 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 147 / 165 N	> 33 / 37 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,03 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	konform	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 940 kg/m ³	ca. 0.54 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 725000	ca. 725 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-

⁽¹⁾ Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SEAL BAND
Seite 64



EASY BAND
Seite 68



HAMMER STAPLER 22
Seite 330



VORFERTIGUNG

Aufgrund der Breite von 3,2 m kann die Bahn zwischen den Wänden verbunden werden. Zusätzliche Abdichtungen oder Bandzuschnitte sind nicht notwendig.

BARRIER NET ADHESIVE 200

SELBSTKLEBENDE DAMPFSPERRE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

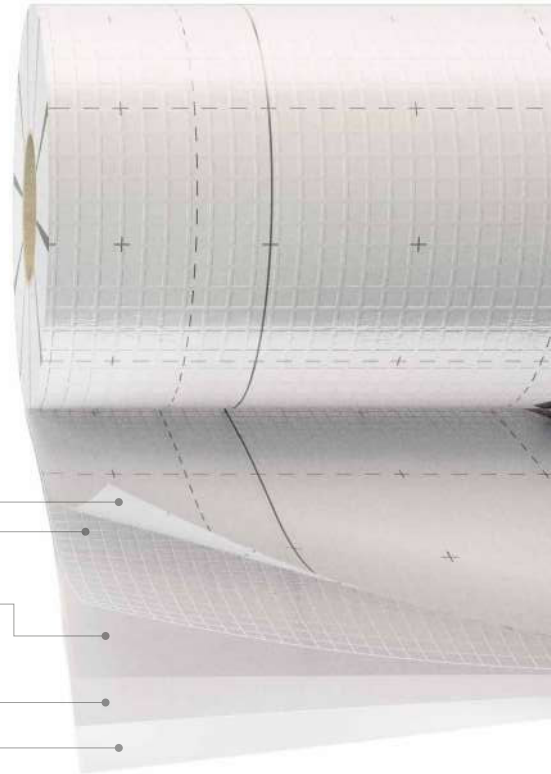


TRANSPARENT UND SICHER

Schnell verlegbar, kann auch als Schutz während der Bauphasen verwendet werden.

BESTÄNDIG UND RUTSCHFEST

Das Verstärkungsgewebe verleiht hohe mechanische Festigkeit und verringert das Risiko eines Verrutschens.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PE-Funktionsfolie

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Funktionsfolie

Klebstoff
Acryldispersion ohne Lösungsmittel

Trennschicht
Vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse ^u [g/m ²]	Liner [mm]	H	L	A	H	L	A
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]
BARA200	BARRIER NET ADHESIVE 200	200	-	1,45	50	72,5	4.8	164	780
BARAS200	BARRIER NET ADHESIVE 200 STRIPE	200	-	0,36	50	18,0	1.18	164	194

Auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die flächenbezogene Masse der Bahn, die Menge des Acrylklebers, die Maße und die Vorstanzung des Liners können benutzerspezifisch angepasst werden. Download des vollständigen Datenblatts unter www.rothoblaas.de.



SCHNELLE MONTAGE

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

BAUSTELLE

Während der Bauphase ist ein Schutz der Konstruktion unerlässlich. Dies gilt insbesondere für architektonische Projekte, bei denen das Holz im fertigen Gebäude sichtbar bleiben soll.

EINFACHERES VERLEGEN MIT UNSEREN SELBSTKLEBENDEN BAHNEN



Unser Sortiment an selbstklebenden Bahnen vergrößert sich ständig. Unsere Bahnen BARRIER, BARRIER ALU, VAPOR IN, CLIMA CONTROL, VAPOR, TRASPIR und BYTUM können in der selbstklebenden Ausführung einen Mehrwert erzielen: Dank des Klebstoffs sind sie schnell verlegbar und können sowohl als Schutz während der Bauphasen als auch als Funktionsschicht innerhalb des Aufbaus eingesetzt werden.

Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie unsere Website, damit sie keine Neuheiten verpassen!



www.rothoblaas.de

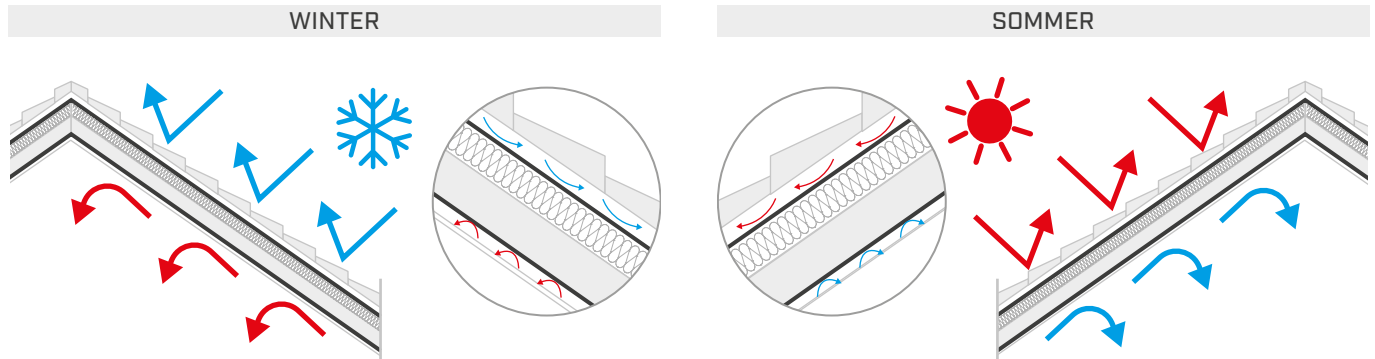


rothoblaas

Solutions for Building Technology

REFLEKTIERENDE BAHNEN

Die reflektierenden Bahnen bieten sowohl im Winter als auch im Sommer Vorteile.



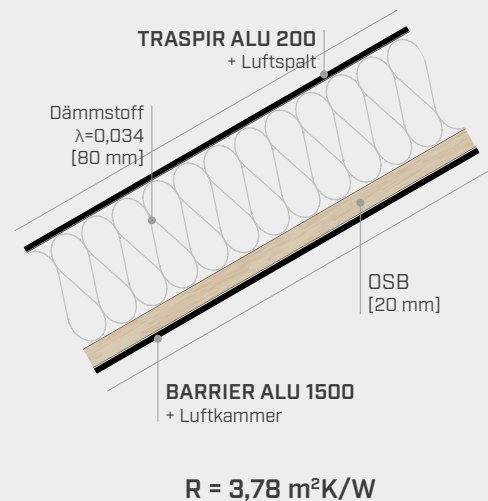
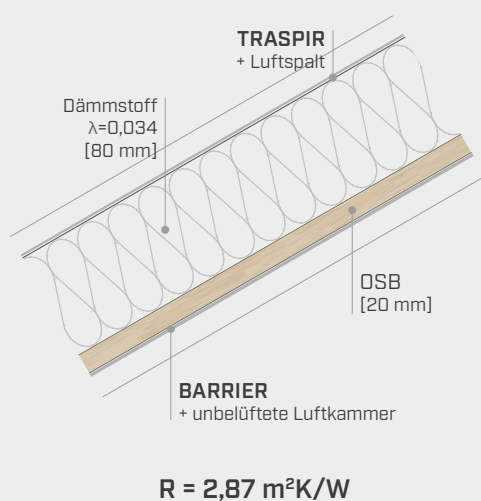
Im Winter reflektieren die Bahnen mit innen aufgebracht Aluminiumbeschichtung in Verbindung mit einem Luftspalt die Wärme nach innen und wandeln den Zwischenraum auf diese Weise in eine Dämmschicht, sodass die Wärmeleistung gesteigert wird.

Die reflektierenden Bahnen auf der Außenseite gewährleisten einen Vorteil während der heißen Jahreszeit, da sie Wärme nach außen reflektieren und eintretende Wärme abweisen. Die thermische Beanspruchung wirkt sich auf die Materialien aus; ihre Reduzierung durch die Verwendung der reflektierenden Bahnen erhöht die Haltbarkeit der Materialien in den innersten Schichten.

Deshalb bieten die reflektierenden Bahnen eine hervorragende Wärmedämmung, effizienten Schutz der Materialien und erhöhen zudem die Dachleistung im Allgemeinen.

BERECHNUNGSBEISPIEL

Thermisches Berechnungsbeispiel mit und ohne reflektierende Bahnen mit der in ISO 6946 vorgeschlagenen Methode.



In diesem Berechnungsbeispiel ergibt sich bei Verwendung der reflektierenden Bahnen eine Steigerung von 32 % der Temperaturbeständigkeit des Aufbaus sowie ein Leistungsanstieg der Baueinheit.

BARRIER ALU NET SD150

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd 150 m

100 g/m²



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Funktionsfolie aus aluminisiertem PE

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Funktionsfolie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	150 m	0.023 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 230 / 230 N/50 mm	> 26 / 26 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	15 / 10 %	-
Nagelreiβfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 110 / 110 N	> 25 / 25 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h-ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 500 kg/m ³	ca. 0.29 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 7500000	ca. 750 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 50 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h-ft ² ·°F/BTU 1.73 h-ft ² ·°F/BTU

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU150	BARRIER ALU NET SD150	100	-	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALUTT150	BARRIER ALU NET SD150 TT	100	TT	1,5 x 50	1,5	50	75	5	164	807	80
BARALU15030	BARRIER ALU NET SD150 3,0 m	100	-	3,0 x 50	3	50	150	10	164	1615	45

BARRIER ALU NET SD1500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m

200 g/m²



LCA



EPD



EN 13984



VERSTÄRKUNGSGEWEBE

Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt sowie klammer- und nageldicht.

REFLEKTIEREND

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

BRANDVERHALTEN B-s1,d0

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

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Funktionsfolie aus aluminisiertem PE

Zwischenschicht


Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht

PE-Folie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [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



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 für höhere Sicherheit sowohl auf der Baustelle als auch im fertigen Gebäude bei Kontakt mit einer offenen Flamme selbst.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	4000 m	0.001 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	465 / 495 N/50 mm	46 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽²⁾	EN 12311-2	26 / 19 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽²⁾	EN 12310-1	400 / 400 N	67 / 67 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	4 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft ² ·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1330 kg/m ³	ca. 0.77 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 26000000	ca. 20000 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
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⁾ Sd = 4000 m (- 2500 / + 4000).

⁽²⁾ Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Produktzusammensetzung und das Verstärkungsgewebe garantieren eine hervorragende Dimensionsstabilität auch bei Verlegung auf einer weichen und nicht durchgehenden Unterlage, also bei möglichen mechanischen Beanspruchungen.

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0



NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

Nach EN 13501-1 geprüfetes und als nichtbrennbares Material eingestuftes Produkt.

ENERGIEEFFIZIENZ

Das Reflexionsvermögen der Bahn verbessert die energetische Leistung der Baueinheit: Die Wärme wird bis zu 95 % nach innen reflektiert und so die Temperaturbeständigkeit erhöht.

SICHERHEIT

Da das Produkt nicht brennbar ist, kann es auch bei Fotovoltaikanlagen oder an Durchgängen elektrischer Spannung eingesetzt werden.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Aluminiumfolie

Untere Schicht
Glasfasergewebe

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	H	L	A	H	L	A	
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	48



ZUVERLÄSSIGKEIT

Aufgrund der speziellen Aluminiumfolie ist sie äußerst UV- und alterungsbeständig, nicht brennbar und bietet Schutz auch während der Bauphase.

MECHANISCHE FESTIGKEIT UND STABILITÄT

Die Verbindung zwischen Aluminiumbeschichtung und Glasfaser-Trägereinlage gewährleistet hohe und über die Zeit unveränderte mechanische Leistung.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	2500 m	0.001 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	1362 / 1349 N/50 mm	156 / 154 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	2,8 / 3,8 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	150 / 150 N	34 / 34 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse A2-s1,d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1000 kg/m ³	ca. 0.58 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25000000	ca. 12500 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU
		R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.15 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	9 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽²⁾		16 Wochen	-

⁽¹⁾ Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

⁽²⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
Seite 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



VOLLSTÄNDIGE SPERRE

Maximaler Dampfdiffusionswiderstand. Aufgrund der Fähigkeit, bis zu 95 % Wärme zu reflektieren, verbessert das Produkt außerdem die thermische Leistung der Baueinheit.

VAPOR IN 120

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m ²	0,39 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	30 m	0,14 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220 / 180 N/50 mm	25 / 21 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	47 / 68 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	160 / 205 N	36 / 46 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 290 kg/m ³	ca. 0,17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 75000	ca. 150 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-

⁽¹⁾Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV120	VAPOR IN 120	-	1,5	50	75	5	164	807	36
VV12030	VAPOR IN 120 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30

VAPOR IN NET 140

DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Dampfbremsende PP-Folie

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0,46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	30 m	0,14 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390 / 360 N/50 mm	45 / 41 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	18 / 16 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	280 / 260 N	63 / 58 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 933 kg/m ³	ca. 0,54 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 167000	ca. 150 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-

⁽¹⁾Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	35

NACHHALTIGKEIT

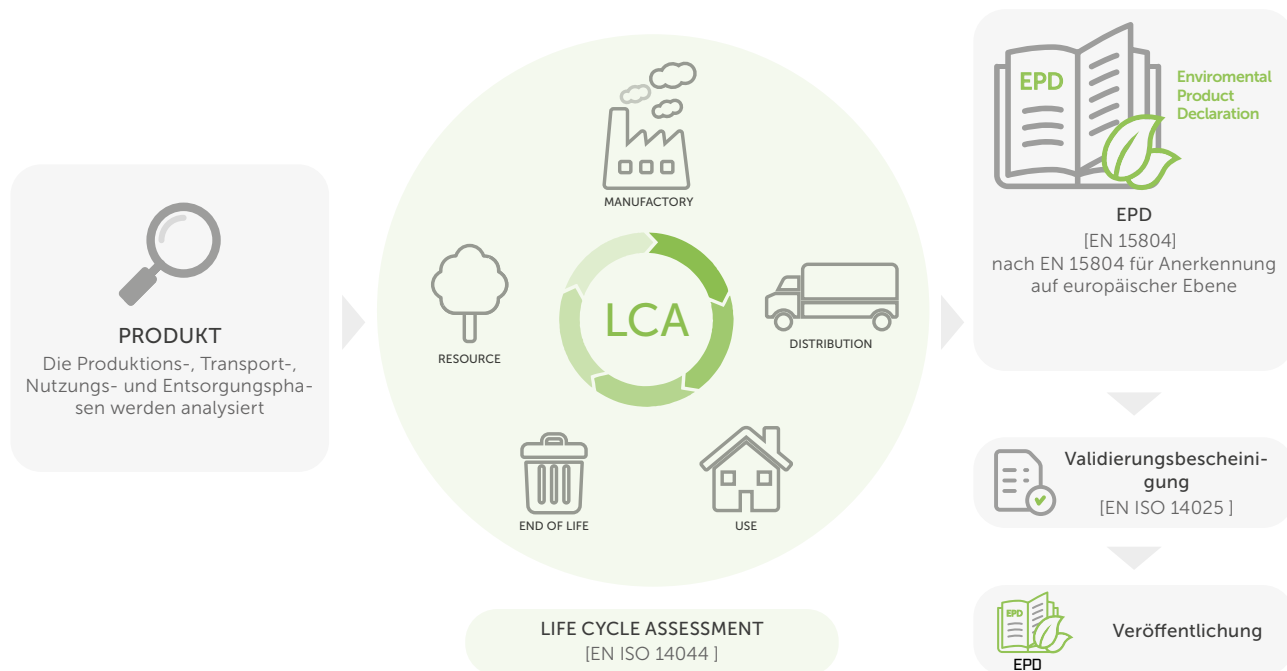


Das Thema der ökologischen Nachhaltigkeit rückt in der Baubranche zunehmend in den Mittelpunkt und spielt in unserem Unternehmen seit langem eine zentrale Rolle.

Auch wenn Holzbau unter zahlreichen Aspekten viel nachhaltiger ist als andere Bausysteme, so ist doch eine Bewertung der Auswirkungen im Zusammenhang mit dem gesamten Produktlebenszyklus erforderlich, um einen objektiven Vergleich zwischen verschiedenen Konstruktionssystemen vornehmen zu können.

Ein angemessenes Instrument bildet dabei die **EPD (Environmental Product Declaration)**. Es handelt sich um eine Typ-III-Umweltdeklaration nach EN ISO 14025, die auf der Grundlage spezieller Parameter die Erstellung eines technischen Dokuments ermöglicht, mit dem ein objektiver Vergleich der Umweltauswirkungen verschiedener Produkte erfolgen kann.

Die EPD ist eine auf der **LCA (Life Cycle Assessment)** basierende Erklärung, welche die Untersuchung aller Aspekte im Zusammenhang mit der Produktion, Verwendung und Entsorgung des Produkts erfordert.



Es handelt sich um eine freiwillige, gesetzlich nicht vorgeschriebene Initiative, die wir umsetzen, damit wir die Umweltauswirkung unserer Produkte kennen und dem Planer ermöglichen, sich ein besonders genaues Bild des ökologischen Fußabdrucks zu machen, den das von ihm entworfene Gebäude hinterlässt.

Es handelt sich um einen fortlaufenden Prozess: Zu den derzeit 16 Produkten mit EPD-Wert kommen mit der Zeit andere hinzu.

NACHHALTIGE LÖSUNG

PRODUKT		SEITE	PRODUKT		SEITE
BARRIER ALU NET SD1500		214	TRASPIR 110		253
VAPOR IN 120		218	TRASPIR EVO UV 115		254
VAPOR IN NET 140		219	TRASPIR NET 160		261
VAPOR IN GREEN 200		221	TRASPIR EVO 160		262
CLIMA CONTROL 80		228	TRASPIR EVO SEAL 200		266
CLIMA CONTROL NET 160		232	TRASPIR EVO UV 210		270
VAPOR 225		240	TRASPIR EVO 220		274
VAPOR EVO 190		238	TRASPIR EVO 300		282
			TRASPIR DOUBLE EVO 340		284
			TRASPIR WELD EVO 360		288

VAPOR IN GREEN 200

DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE



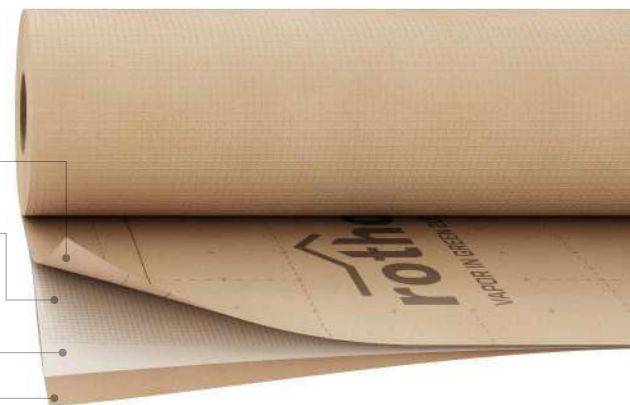
ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Kraftpapier

Trägereinlage
Gitterverstärkung

Zwischenschicht
Funktionsfolie

Untere Schicht
Kraftpapier



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	7 m	0,5 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 170 N/50 mm	> 29 / 19 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	5 / 5 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 100 / 130 N	> 22 / 29 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0,08 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1000 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 570 kg/m ³	ca. 0,33 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	ca. 35 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

BEFESTIGUNG AN WAND – INNENSEITE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3a MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ALU BAND, SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

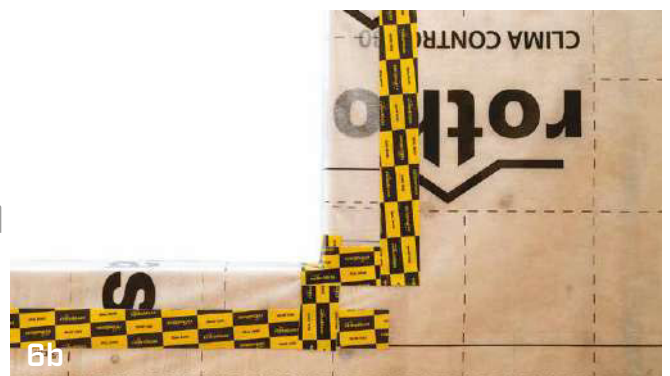
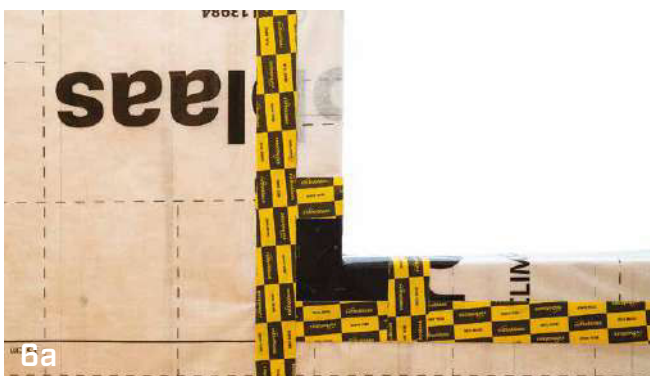
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

BEFESTIGUNG AN FENSTER – INNENSEITE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5a ALPHA

5b SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER ROLLER

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

BEFESTIGUNG AN DACH – INNENSEITE



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU, ECO GLUE, SUPERB GLUE

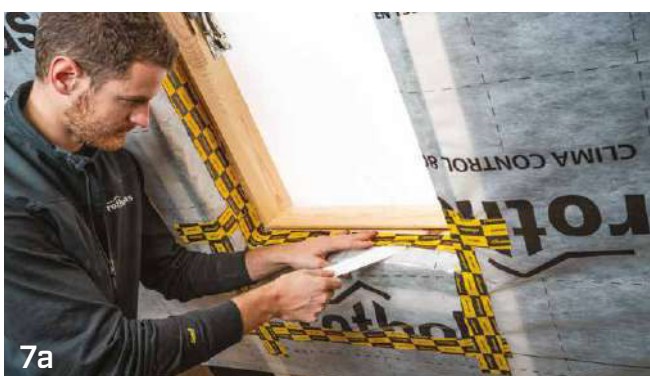
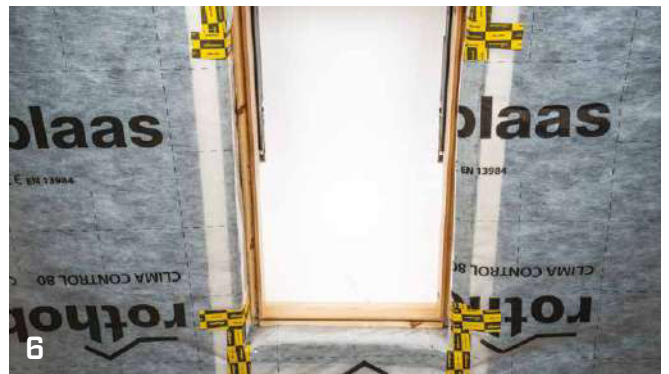
3a BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180

3b MEMBRANE GLUE, ECO GLUE, SUPERB GLUE
DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

3c SEAL BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

BEFESTIGUNG AN FENSTER ÜBER DACH - INNENSEITE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180 MARLIN, CUTTER

7a SEAL BAND, EASY BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, MANICA PLASTER

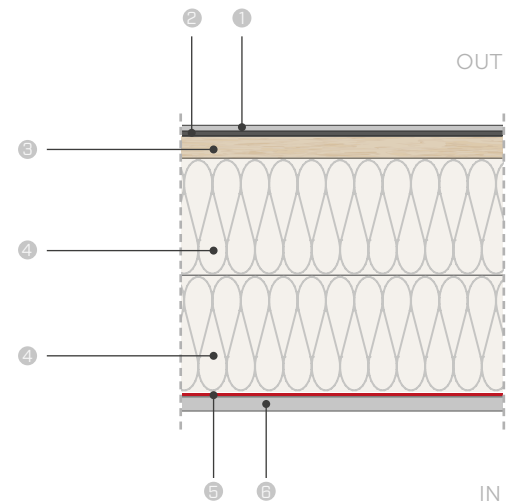
7b

FLACHDACHPROJEKT

Überprüfung der thermo-hygrometrischen Leistungen eines Flachdachaufbaus, der eine Bahn mit variabler Dampfbremse umfasst (CLIMA CONTROL). Insbesondere soll die Trocknung des Aufbaus nach einer Phase der Feuchtigkeitsansammlung überprüft werden.

Die für die Versuchsphase verwendete Baueinheit war 1,2 x 1,2 m groß und hatte folgende Merkmale:

- ① **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- ② **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- ③ **OSB-Platte 20 mm** (Sd 5 m)
- ④ **Dämmstoff Mineralwolle 120 mm** (Sd 0,24 m)
- ⑤ **CLIMA CONTROL** (Sd 0,15-5 m)
- ⑥ **Gipsfaserplatte 12,5 mm** (Sd 0,05 m)



LABORTESTS

Aufgrund des innovativen Verhaltens der CLIMA CONTROL Bahn wurde im Labor eine erste Messphase vorbereitet, um das tatsächliche Verhalten des vorgeschlagenen Aufbaus zu prüfen. Nach einer Vorbehandlungsphase, in welcher die verschiedenen Schichten bei hoher Feuchtigkeit (80 %) gehalten wurden, wurde die Probe im Labor Multifunctional Facade Lab montiert und die Testphase unter dynamischen äußeren Bedingungen gestartet, in denen die Bedingungen eines mitteleuropäischen Sommerklimas (München) reproduziert wurden. Bereits nach 17 Tagen war der erfolgte Trocknungsprozess und eine Abnahme des Feuchtigkeitsgehalts innerhalb des Aufbaus zu beobachten.



SIMULATION MIT SOFTWARE

Zur gekoppelten Bewertung des Transports von Wärme, Feuchtigkeit und Materie in porösen Baustoffen Mit den aus den Labortests gewonnenen Daten konnte das Modell kalibriert werden, um die thermo-hygrometrische Studie auf diverse Klimazonen und für eine Langzeitanalyse (10 Jahre) zu erweitern.

FÄLLE				
1	2	3	4	5
MÜNCHEN	BRISBANE (AUSTRALIEN)	ABU DHABI	MÜNCHEN + Zwischendecke	ohne CLIMA CONTROL
✔ KEIN KONDENSAT	✔ KEIN KONDENSAT	✔ KEIN KONDENSAT	✔ KEIN KONDENSAT	✘ KONDENSAT

SCHLUSSFOLGERUNGEN

In allen simulierten Fällen wies der Aufbau keine Probleme im Zusammenhang mit der Kondensatbildung auf, was darauf hindeutet, dass die Anwendung der Bahn CLIMA CONTROL geeignet ist, um eine übermäßige Ansammlung von Feuchtigkeit zu verhindern und zudem eine gewisse Trocknung des Aufbaus selbst in der Sommersaison ermöglicht.

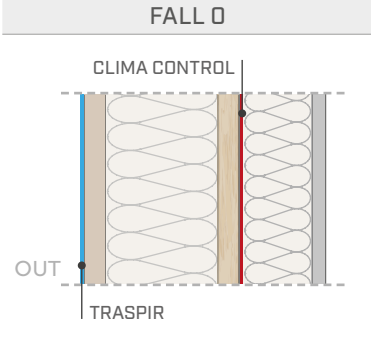
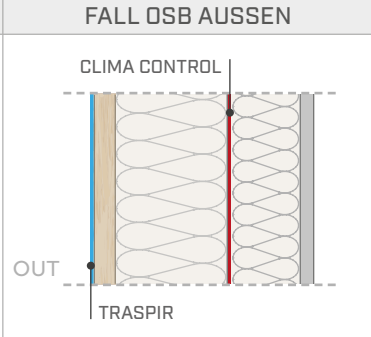
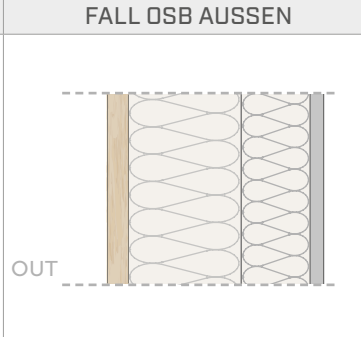
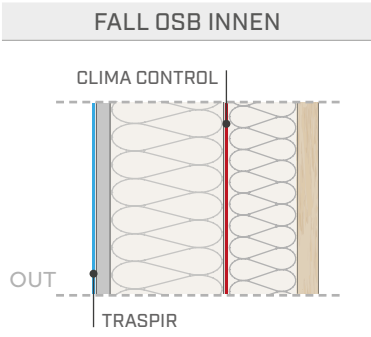
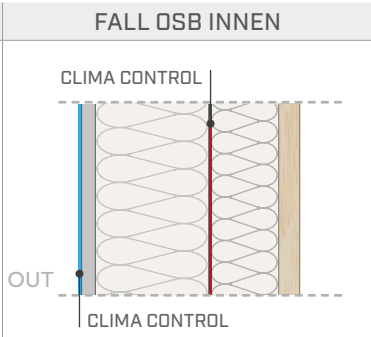
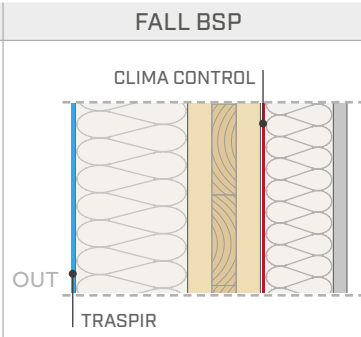
CLIMA CONTROL ist von entscheidender Bedeutung, um periodisch Kondensationserscheinungen im Winter zu vermeiden, die in Richtung der äußersten

Schichten des Aufbaus verlaufen, wie die Simulation mit einem mitteleuropäischen Klima ohne die Bahn belegt. Die Analyse eines Aufbaus für ein Flachdach erfordert fundierte Kenntnisse in technischer Physik sowie die Fähigkeit, mit einer spezifischen Software zu arbeiten. Die korrekte Planung und Analyse des Aufbaus ist nicht einfach, und jede Situation bedarf einer genauen Bestimmung der Randbedingungen und verwendeten Materialien.

WAND MIT CLIMA CONTROL

KALTES UND FEUCHTES AUSSENKLIMA			WARMES UND FEUCHTES AUSSENKLIMA		
WINTERLICHE BEDINGUNGEN	INNEN	AUSSEN	SOMMERLICHE BEDINGUNGEN	INNEN	AUSSENBEREICH
	T = 20 °C U.R.= 40 %	T = 0 °C U.R.= 80 %		T = 26 °C U.R.= 80 %	T = 40 °C U.R.= 70 %

SIMULATION MIT SOFTWARE

	FALL 0	FALL OSB AUSSEN	FALL OSB AUSSEN
			
SOMMER	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT
WINTER	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT	✗ KONDENSAT
	FALL OSB INNEN	FALL OSB INNEN	FALL BSP
			
SOMMER	✗ KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT
WINTER	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT	✓ KEIN KONDENSAT

LABORTESTS

Um die gewünschten Rahmenbedingungen wiederherzustellen, fiel die Entscheidung auf eine fiktive, im Labor gebaute Klimakammer, die sowohl in Bezug auf thermische Bedingungen als auch auf Dampfdiffusion gut gedämmt war. Die Probe bildete eine Seite der Kammer, die in eine Einzonen-Klimakammer eingesetzt wurde welche die gewünschten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen erzeugen konnte. Innerhalb der fiktiven Klimakammer wurden mithilfe eines Widerstands mit Thermostat und einer speziell gemischten Kochsalzlösung die gewünschten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen geschaffen.



SCHLUSSFOLGERUNGEN

Beim Vergleich der verschiedenen Ergebnisse wird die Wichtigkeit der Dampfsperrebahnen und diffusionsoffenen Bahnen für die Regulierung der Dampfströme durch die Baueinheiten deutlich.

Ferner ist zu sehen, dass die Wahl der Position und des Bahntyps von den klimatischen Bedingungen und den verwendeten Materialien abhängt.

Um die optimale Leistung der Gebäudehülle zu gewährleisten, müssen die Verfahren für den Transport von Wärme, Dampf, Luft und Wind, die innerhalb

der verschiedenen Komponenten stattfinden, untersucht und gesteuert werden, um Kondensaterscheinungen in den Dämmschichten und der Oberfläche zu verhindern.

CLIMA CONTROL 80

VARIABLE DAMPFBREMSENDE BAHN



VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

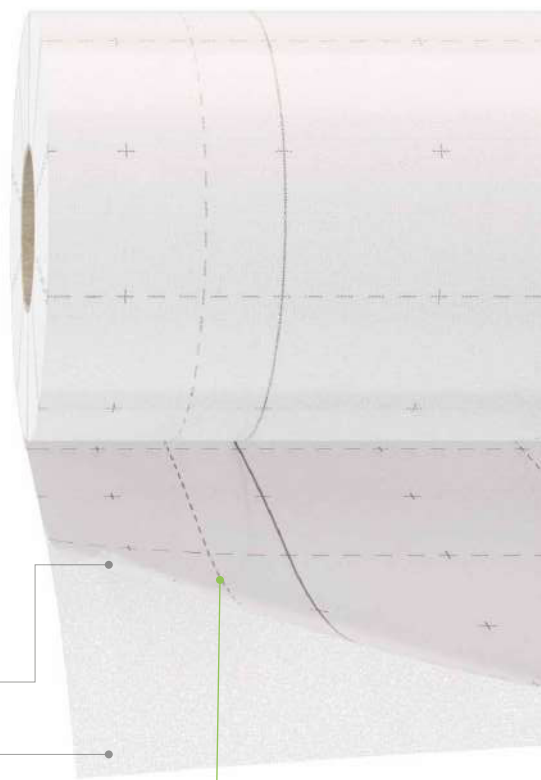
Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand: Maximaler Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.

TRANSPARENZ

Dank der Transparenz leicht zu verlegen; sie regelt den Wasserdampfdurchgang abhängig vom Klima.

WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT

Das Produkt wurde von externen wissenschaftlichen Stellen untersucht und geprüft, die auch sein Verhalten unter tatsächlichen Bedingungen simulierten.



VARIABLE SD

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PA-Funktionsfolie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81



EINFACHE VERLEGUNG

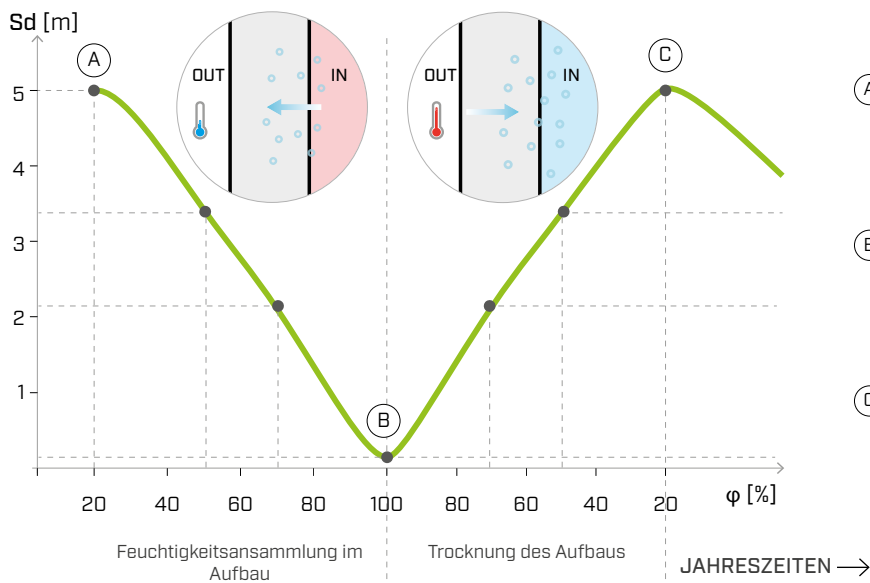
Aufgrund seiner leichten Transparenz ideal zur direkten Verlegung auf der Unterkonstruktion (Pfosten oder Dachsparren).

RETROFIT

Dank seiner Fähigkeit, die Dampfdiffusion abhängig von den hygrometrischen Bedingungen der Materialien anzupassen, mit denen das Produkt in Kontakt steht, eignet es sich hervorragend für energetische Sanierungsmaßnahmen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Variable Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,15 / 5 m	23 / 0.7 US perm
Wasserdampfdurchlässigkeit dry/wet cup	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)	- -
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 120 / 90 N/50 mm	> 14 / 10 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	50 / 50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 40 / 40 N	> 9 / 9 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Dampfsperre	ASTM E 2178-13	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 400 kg/m ³	ca. 0.23 oz/in ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 1000 / 25000	ca. 0.75/25 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-



- (A) TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz - Dampfbremse
 Zur Begrenzung des Durchgangs von Dampf im Hinblick auf die Jahreszeit, in der sich Feuchtigkeit im Aufbau ansammelt
- (B) FEUCHTER AUFBAU: Sd 0,15 m**
Maximale Atmungsaktivität - diffusionsoffene Bahn
 Zur Trocknung während der umgekehrten Dampfdiffusion
- (C) TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz Zu Beginn eines neuen Jahres und eines neuen Zyklus



HYGROMETRISCHE EIGENSCHAFTEN

Die spezielle PA-Funktionsschicht verändert je nach Umgebungsbedingungen ihre Wasserdampfdurchlässigkeit. Dadurch garantiert sie ein trockenes Bauwerk und ermöglicht ggf. eine Rücktrocknung des Bauteils.

CLIMA CONTROL NET 145



BAHN MIT VARIABLEM DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE

AUS
AS/NZS 42001
Class 2
Class 3

CH
SIA 232
Vvu.

D
ZVDH
FV
DIN 4108-3
DIN 68800-2

F
DTU 31.2
Bs dve

I
UNI 11470
B/R3

USA
IRC
Class 2
vp



ENERGETISCHE SANIERUNG

Optimal zur Steigerung der Energieeffizienz bei Bauen im Bestand und Sanierungen.

VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand: Maximaler Schutz der Wände und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.

EINBLASUNG

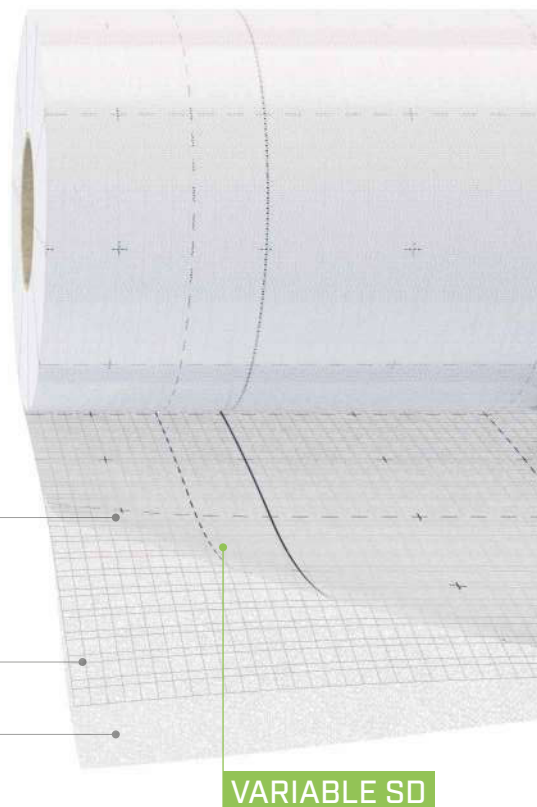
Das Verstärkungsgewebe verleiht der Bahn auch bei Druck durch Einblasen des Dämmstoffs hohe Festigkeit.

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PA-Funktionsfolie

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



VARIABLE SD

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



VERSTÄRKUNGSGEWEBE

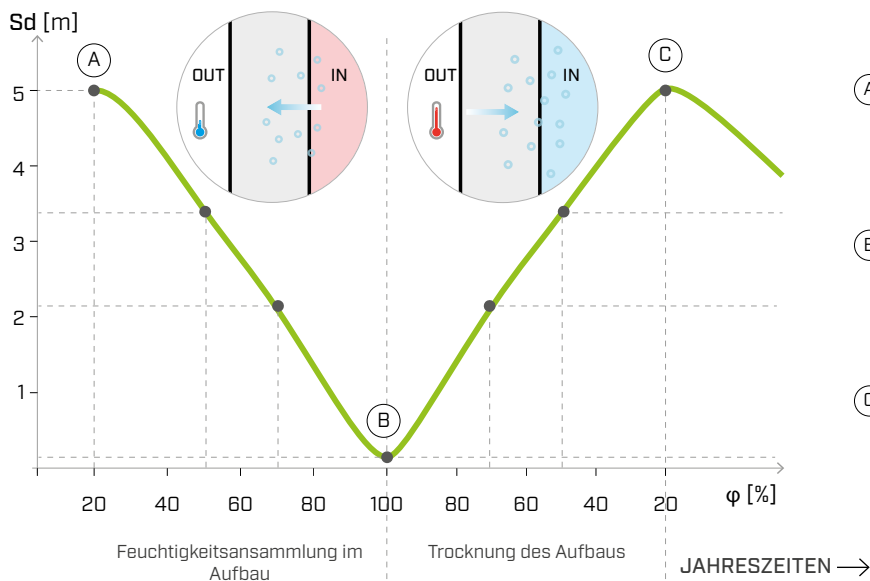
Das Armierungsgewebe garantiert eine hervorragende Dimensionsstabilität auch bei der Verlegung auf einem weichen, nicht durchgängigen Untergrund und damit bei möglichen mechanischen Belastungen.

SICHERHEIT

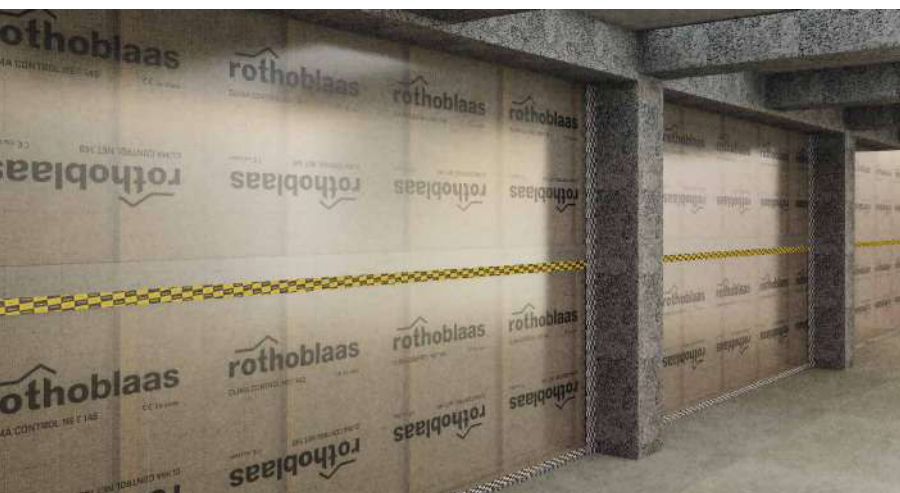
Beim Einblasen der Dämmung entstehen mechanische Spannungen, die das Verstärkungsgewebe ausgleichen kann.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Variable Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,15 / 5 m	23 / 0.7 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 440 / 400 N/50 mm	50 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 15 / 15 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 300 / 250 N	67 / 56 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	ca. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	ca. 1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 245 kg/m ³	ca. 0.14 oz/in ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 250 / 8333	ca. 0,75/25 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-



- Ⓐ **TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz - Dampfbremse
 Zur Begrenzung des Durchgangs von Dampf im Hinblick auf die Jahreszeit, in der sich Feuchtigkeit im Aufbau ansammelt
- Ⓑ **FEUCHTER AUFBAU: Sd 0,15 m**
Maximale Atmungsaktivität - diffusionsoffene Bahn
 Zur Trocknung während der umgekehrten Dampfdiffusion
- Ⓒ **TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz Zu Beginn eines neuen Jahres und eines neuen Zyklus



TRANSPARENZ

Einfach zu verlegen: Aufgrund der leicht transparenten Struktur ist die darunterliegende Konstruktion zu erkennen.

CLIMA CONTROL NET 160

BAHN MIT VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE



VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

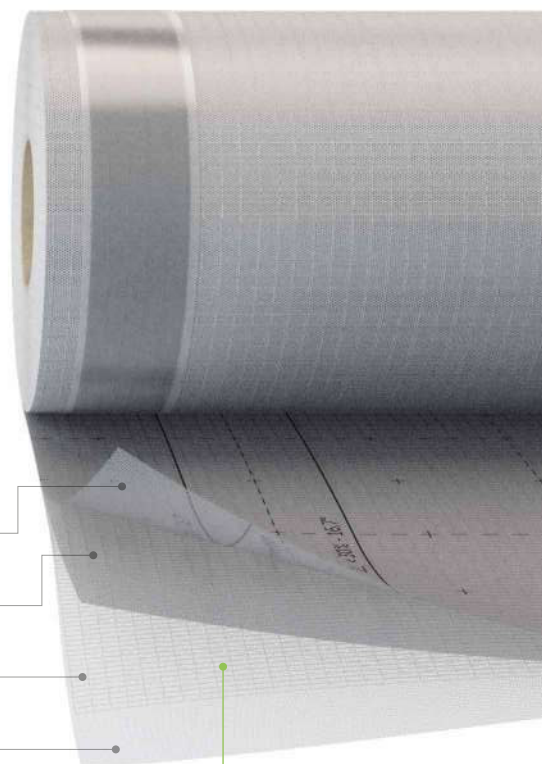
Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand: Maximaler Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.

ENERGETISCHE SANIERUNG

Optimal zur Steigerung der Energieeffizienz bei Bauen im Bestand und Sanierungen.

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen durch Klammern und Nägel geschützt und begehft.



VARIABLE SD

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PE

Zwischenschicht
PA-Funktionsfolie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



HOHE ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT

Bei der Verlegung auf dem Dach entstehen durch die Abnutzung durch den Begehvorgang mechanische Belastungen, die das Armierungsgewebe kompensieren kann.

INTELLIGENT

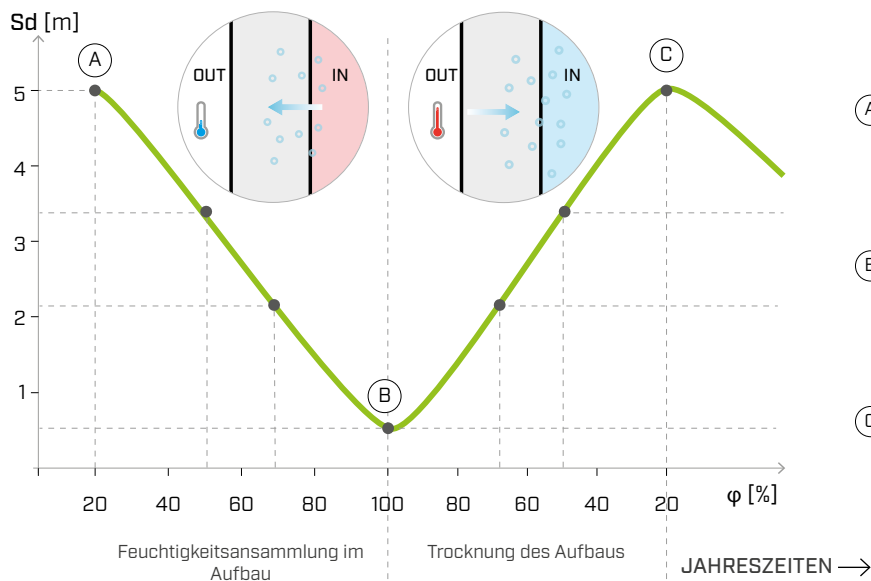
Wirkt diffusionsoffen, wenn die relative Feuchtigkeit zu groß ist, und als Dampfbremse, wenn sie den richtigen Wert hat.

TECHNISCHE DATEN

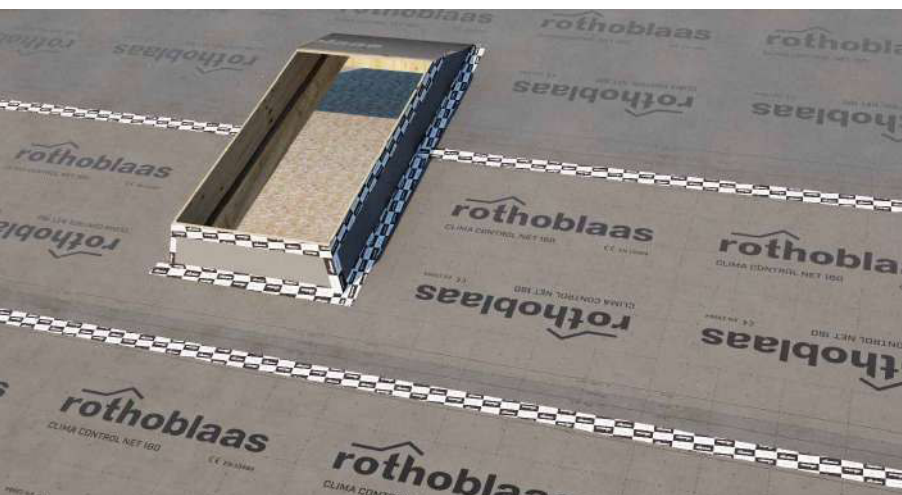
Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Variable Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,5 / 5 m	7 / 0.7 US perm
Wasserdampfdurchlässigkeit dry/wet cup	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400 / 270 N/50 mm	46 / 31 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20 / 20 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240 / 250 N	54 / 56 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 320 kg/m ³	ca. 0.18 oz/in ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 1000 / 10000	ca. 2,5/25 MNS/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽²⁾	-	4 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

⁽²⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



- (A) TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz - Dampfbremse
Zur Begrenzung des Durchgangs von Dampf im Hinblick auf die Jahreszeit, in der sich Feuchtigkeit im Aufbau ansammelt
- (B) FEUCHTER AUFBAU: Sd 0,5 m**
Maximale Atmungsaktivität - diffusionsoffene Bahn
Zur Trocknung während der umgekehrten Dampfdiffusion
- (C) TROCKENER AUFBAU: Sd 5 m**
Maximaler Schutz Zu Beginn eines neuen Jahres und eines neuen Zyklus



HYGROMETRISCHE EIGENSCHAFTEN

Die spezielle PA-Funktionsschicht verändert je nach Umgebungsbedingungen ihre Wasserdampfdurchlässigkeit. Beim Kontakt der Bahn mit einer hohen Feuchtigkeit Wert sie ihre Funktion als Dampfbremse in eine diffusionsoffene Lösung und garantiert so das Trocknen des Bauwerks und der Schalung.

VAPOR NET 110



DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Dampfbremsende PP-Folie

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	110 g/m ²	0,36 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	5 m	0,7 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 200 / 250 N/50mm	23 / 29 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 25 / 25 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 170 / 170 N	38 / 38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit		-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 370 kg/m ³	ca. 0.21 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 16700	ca. 25 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36

VAPOR 140

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0,46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	10 m	0,35 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 230 / 180 N/50 mm	26 / 21 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 35 / 40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 125 / 145 N	28 / 33 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 0.17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25000	ca. 50 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

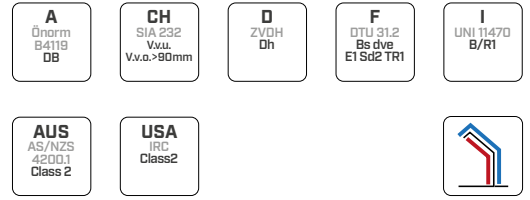
⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR 150

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 200 N/50 mm	29 / 23 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 35 / 40 %	-
Nagelreiβfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 130 / 150 N	29 / 34 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 0.17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 26000	ca. 65 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

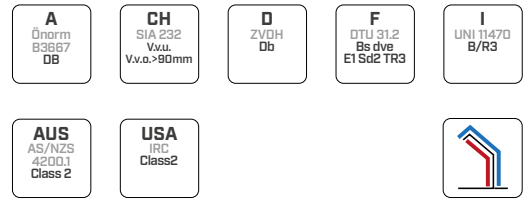
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V150	VAPOR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	30
VTT150	VAPOR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30

VAPOR NET 180



DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP

Zwischenschicht
Dampfbremse PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	180 g/m ²	0,59 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0,35 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320 / 300 N/50 mm	37 / 34 lb/inch
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10 / 10 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250 / 290 N	56 / 65 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 360 kg/m ³	ca. 0,2 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	ca. 50 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽²⁾	-	3 Wochen	-

⁽¹⁾Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

⁽²⁾Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V180	VAPOR NET 180	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTT180	VAPOR NET 180 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

VAPOR EVO 190

LEISTUNGSSTARKE DAMPFBREMSE



NEUE GENERATION

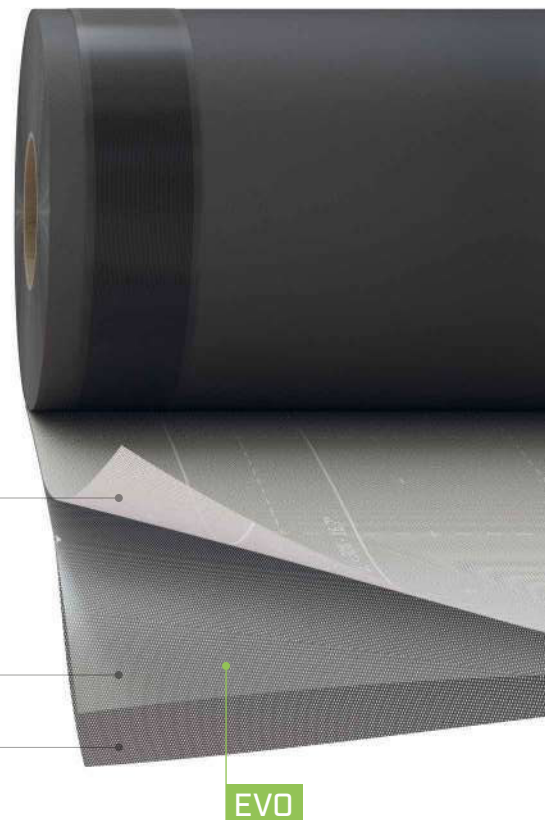
Das Produkt ist Teil der EVO-Bahnenreihe, denn es enthält eine Spezialfolie, die Haltbarkeit und hohe UV-Beständigkeit gewährleistet.

UV-BESTÄNDIGKEIT

Seine Zusammensetzung bietet UV-Beständigkeit bis zu 6 Monate bei maximalem Schutz für das Dach und die darunter befindliche Konstruktion.

HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Die spezielle Mischung der Funktionsfolie sorgt dafür, dass das Produkt seine Funktion auch unter hoher thermischer Beanspruchung bei extremen Witterungsbedingungen gewährleistet.



ZUSAMMENSETZUNG

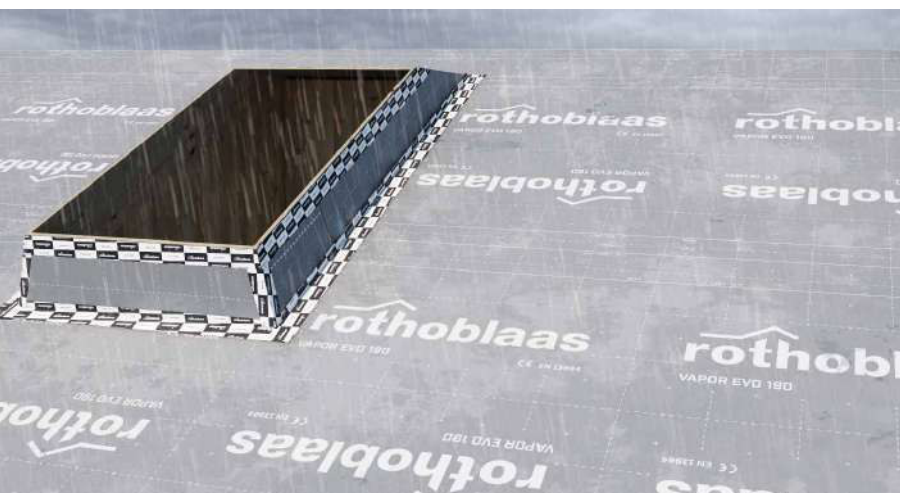
Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
EVO PE-Funktionsfolie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	25
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



SCHUTZ

Maximaler Schutz vor Verschleiß und Schlagregen in der Phase der Verlegung auf der Baustelle. Die monolithische Folie gewährleistet auch bei hohem mechanischem Verschleiß und Kontakt mit aggressiven Chemikalien die Wasserundurchlässigkeit.

SICHERE ABDICHTUNG

Professionelle Verlegung und Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes und der durch das untere Trägermaterial gewährleisteten Haftung.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	5 m	0.699 US perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480 / 500 N/50 mm	55 / 57 lb/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	65 / 65 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	265 / 320 N	60 / 72 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	40 / 100 °C	104 / 212 F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 316 kg/m ³	ca. 0.18 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 8300	ca. 25 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	6 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽²⁾	-	10 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	600 cm	236 in

⁽¹⁾Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.

⁽²⁾Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SMART BAND
Seite 80



NAIL PLASTER
Seite 126



LIZARD
Seite 325



CHEMISCHE UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Beständigkeit bis 100 °C und gegen Chemikalien, mit denen das Produkt während der Verarbeitung auf dem Dach oder bei Luftverschmutzung in Kontakt kommen könnte.

VAPOR 225

DAMPFBREMSE



ZUVERLÄSSIG

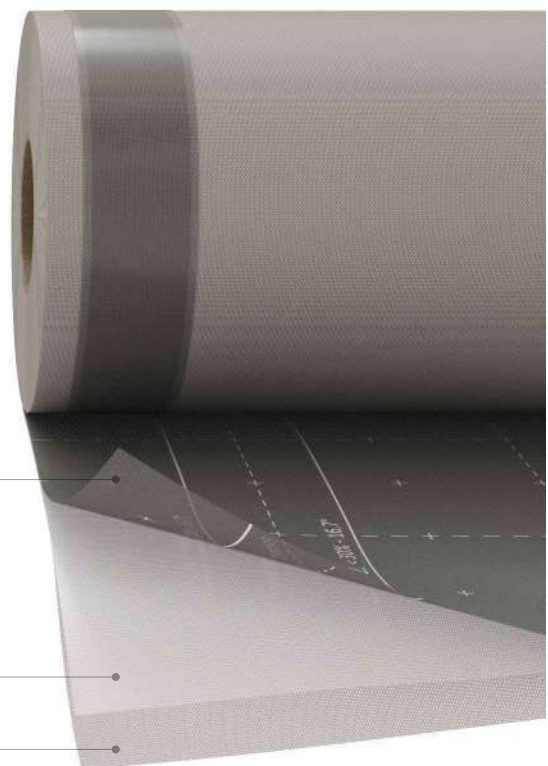
Die flächenbezogene Masse der Bahn verleiht eine hohe mechanische Festigkeit und Schutz während der Bauphasen.

SCHUTZ

Auch für Anwendungen auf unebenen und rauen Werkstoffen geeignet, welche die leichteren Dampfbremsen beschädigen könnten.

PREIS / LEISTUNG

Kostengünstige Bahn, die hohe Leistungen und Wetterschutz bietet.




ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
V225	VAPOR 225	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTT225	VAPOR 225 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



SICHERE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes.

FLEXIBILITÄT

Trotz ihrer Stärke und Festigkeit gewährleistet die Zusammensetzung der Bahn große Verarbeitungsflexibilität ohne das Risiko von Materialverschleiß.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	4 m	0.874 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 380 / 300 N/50 mm	> 43 / 34 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	60 / 80 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 225 / 300 N	> 51 / 67 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	k. A.	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 250 kg/m ³	ca. 0.14 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 5000	ca. 20 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



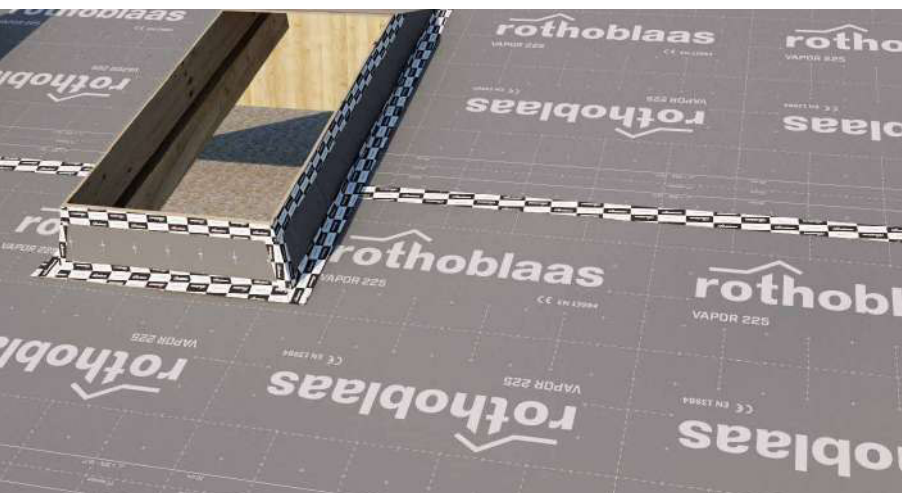
FLEXI BAND UV
Seite 74



NAIL PLASTER
Seite 126



LIZARD
Seite 325



HOHE ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT

Aufgrund der hohen flächenbezogenen Masse zählt sie zu den strapazierfähigsten Dampfbremsen der Branche und bietet Schutz für die gängigen Bauphasen.

VAPOR ADHESIVE 260

SELBSTKLEBENDE DAMPFBREMSE



SELBSTKLEBEND

Die Bahn verleiht aufgrund der innovativen Formel des Klebstoffs der neuesten Generation eine gute Haftung auch auf rauem OSB.

SICHERE ABDICHTUNG

Die Klebefläche verhindert die Bildung von Luftströmungen hinter der Bahn bei vorübergehender Beschädigung oder fehlender Abdichtung.

VIELSEITIG

Eine Lösung, die sowohl als Schutz während der Bauphasen als auch als effektive und sichere Dampfbremse fungiert.

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht

dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht

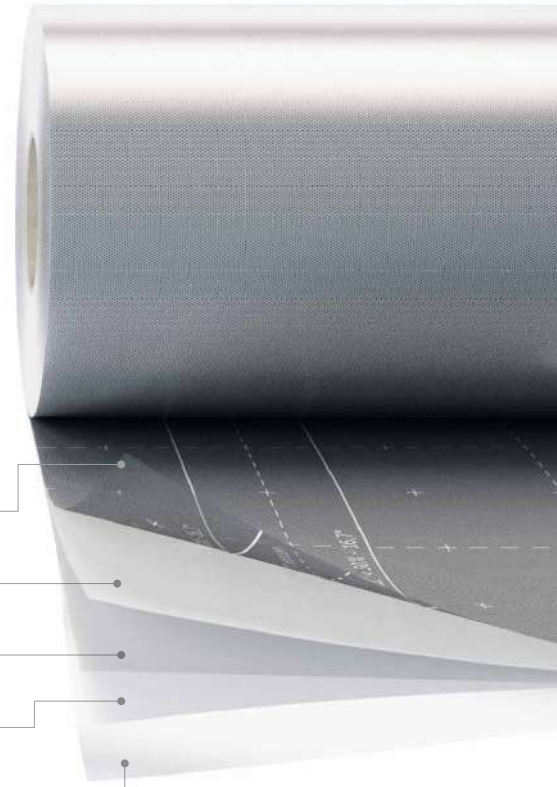
Vliesstoff aus PP

Klebstoff

Acryldispersion ohne Lösungsmittel

Trennschicht

Vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	725 / 725	1,45	50	72,5	4.8	164	780	16
VAS260	VAPOR ADHESIVE 260 STRIPE	180 / 180	0,36	50	18	1.18	164	194	-



SCHNELLIGKEIT

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

BAUSTELLE

Während der Bauphasen ist ein Schutz der Konstruktion unerlässlich. Dies gilt insbesondere, wenn sie auch nach Fertigstellung des Gebäudes sichtbar bleibt: VAPOR ADHESIVE 260 bietet einen optimalen Schutz.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,6 mm	ca. 24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	19 m	0.184 US perm
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0,2 US perm	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 200 N/50 mm	43 / 34 lb/in
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 130 / 150 N	29 / 34 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	ca. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	ca. 1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 0.17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 31600	ca. 95 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	112 N/50mm	13 lb/in
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	2 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Haftkraft auf Stahl bei 180°	EN 12316-2	12 N/cm	7 lb/in
Lagertemperatur	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

Auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die flächenbezogene Masse der Bahn, die Menge des Acrylklebers, die Maße und die Vorstanzung des Liners können benutzerspezifisch angepasst werden.

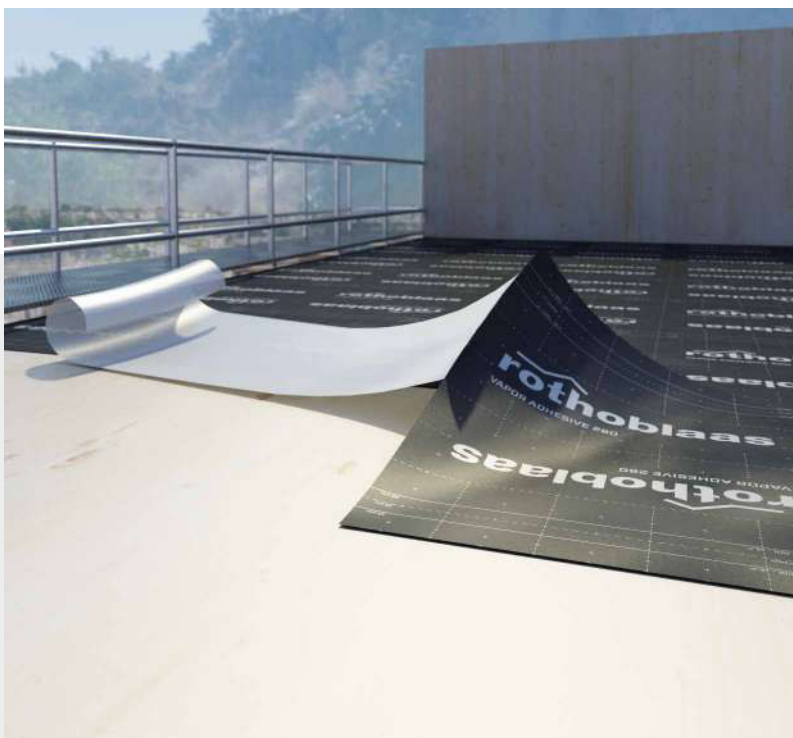
ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



BARRIER NET ADHESIVE 200
Seite 210



TRASPIR ADHESIVE 260
Seite 276



SPEZIALKLEBSTOFF

Der Acryl-Dispersionsklebstoff hat eine spezifische Zusammensetzung, um die Dampfbremsfunktionen der Funktionsfolie in der Bahn nicht zu verändern.

VERLEGEANLEITUNG

BEFESTIGUNG AUF DER DECKE



ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

VERLEGEANLEITUNG: CLIMA CONTROL 160 UND VAPOR

BEFESTIGUNG AN DACH – AUSSENSEITE



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAVAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5a EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

DIFFUSIONSOFFEN

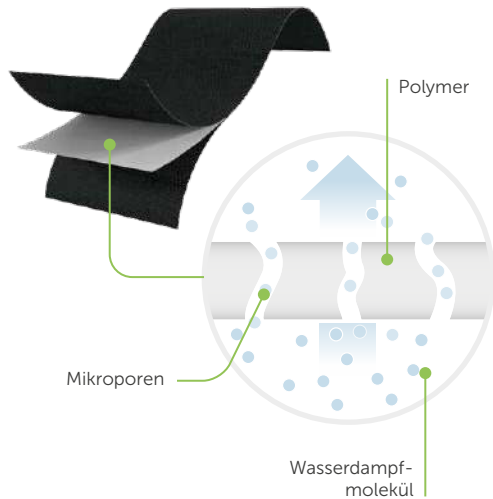
DIFFUSIONSOFFEN

TRASPIR 95 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE</i>	252	TRASPIR ADHESIVE 260 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE SELBSTKLEBENDE BAHN</i>	276
TRASPIR 110 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	253	TRASPIR DOUBLE NET 270 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	280
TRASPIR EVO UV 115 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE</i>	254	TRASPIR EVO 300 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	282
TRASPIR ALU 120 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	256	TRASPIR DOUBLE EVO 340 <i>MONOLITHISCHE UND MIKROPORÖSE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	284
TRASPIR 135 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	257	TRASPIR WELD EVO 360 <i>SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	288
TRASPIR 150 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	260	TRASPIR ALU FIRE A2 430 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN</i>	292
TRASPIR NET 160 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	261	TRASPIR METAL <i>TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN</i>	294
TRASPIR EVO 160 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	262		
TRASPIR 200 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	264		
TRASPIR ALU 200 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN</i>	265		
TRASPIR EVO SEAL 200 <i>PERFORATIONSDICHTE HOCHDIFFUSIONSOFFENE MONOLITHISCHE BAHN</i>	266		
TRASPIR FELT EVO UV 210 <i>DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN</i>	269		
TRASPIR EVO UV 210 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE</i>	270		
TRASPIR EVO 220 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	274		

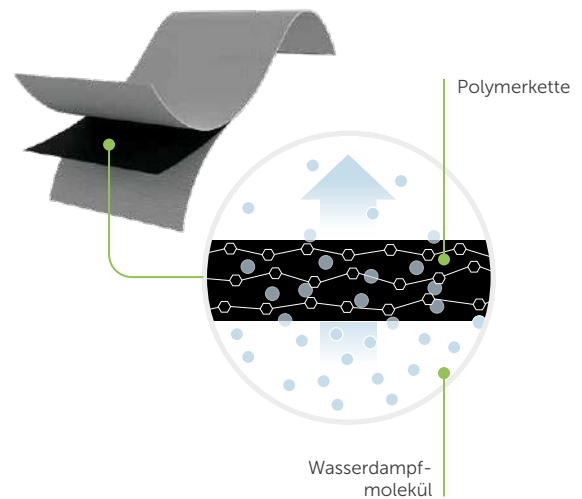
MONOLITHISCH UND MIKROPORÖS

Die Serie der diffusionsoffenen Bahnen sowie der synthetischen Dampfbremsen und -sperrn (d. h. Bahnen aus Polymermaterialien) kann verschiedene Eigenschaften aufweisen, die von der Produktionstechnik und dem verarbeiteten Rohstoff abhängen.

MIKROPORÖSE BAHNEN



MONOLITHISCHE BAHNEN



EIGENSCHAFTEN

Temperaturbeständigkeit	●○○
Haltbarkeit und Beständigkeit bei der Alterung	●●○
UV-Beständigkeit	●●○
Chemische Beständigkeit	●○○
Schwer entflammbar	●○○
Atmungsaktivität (Wasserdampf)	●●●
Wasserundurchlässigkeit	●●○
Luftundurchlässigkeit	●●○
Beständigkeit gegen Schlagregen	●●○
Mechanische Festigkeit	●●●
Rutschfestigkeit	●●●
Schadstoffbeständigkeit	○○○

Bahnen mit Funktionsschicht, deren Mikroporosität durch eine mechanische Bearbeitung während der Produktion erzeugt wurde. Die Wasserdampfdurchlässigkeit wird durch das Kapillarprinzip gewährleistet: Die Wassermoleküle passieren die Mikroporen des Funktionsfilms, der in einer oder zwei Schutzschichten eingeschlossen ist.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR 200.

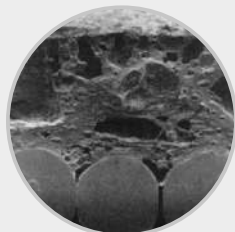
EIGENSCHAFTEN

Temperaturbeständigkeit	●●●
Haltbarkeit und Beständigkeit bei der Alterung	●●●
UV-Beständigkeit	●●●
Chemische Beständigkeit	●●●
Schwer entflammbar	●●○
Atmungsaktivität (Wasserdampf)	●●●
Wasserundurchlässigkeit	●●●
Luftundurchlässigkeit	●●●
Beständigkeit gegen Schlagregen	●●●
Mechanische Festigkeit	●●●
Rutschfestigkeit	●●○
Schadstoffbeständigkeit	●●●

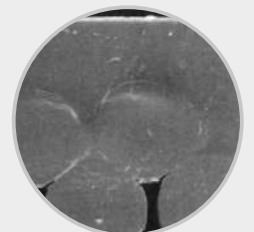
Bahnen mit einer homogenen und durchgehenden Funktionsschicht. Die Durchlässigkeit der monolithischen Bahnen ergibt sich aus der Fähigkeit des Polymeres aus dem sie bestehen, eine chemische Wechselwirkung mit den Wassermolekülen einzugehen. Diese Polymere sind in der Lage, chemisch mit den Wassermolekülen zu interagieren, wodurch sie wasserabweisend und atmungsaktiv werden.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: TRASPIR EVO 160, TRASPIR EVO 220, TRASPIR EVO 300.

Mikroskopische Ansicht einer mikroporösen Bahn im Querschnitt.
Oberer Teil: Mikroporöse Funktionsschicht.
Unterer Teil: Fasern des Träger- und Schutzgewebes.



Mikroskopische Ansicht einer monolithischen Bahn im Querschnitt.
Oberer Teil: Monolithische Folie.
Unterer Teil: Fasern des Träger- und Schutzgewebes.



Die **mikroporösen** Folien bestehen aus hydrophoben Polymeren, die nicht in der Lage sind, mit Wasser zu interagieren; sie sind in der Regel starrer. Sie benötigen spezielle Verarbeitungen, damit das Wasser hindurchgelangt. Dadurch sind sie anfälliger für Schadstoffe.

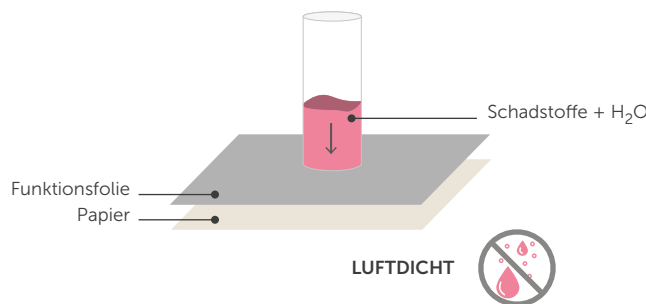
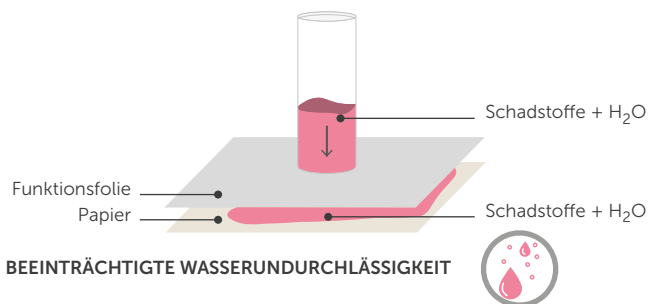
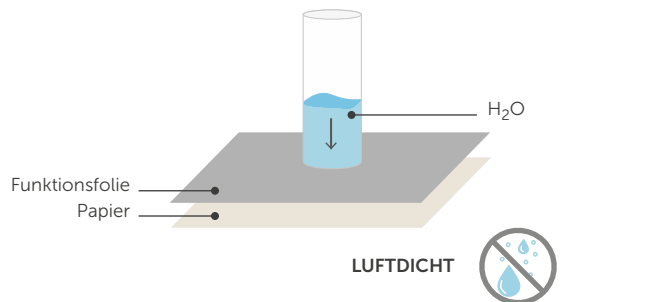
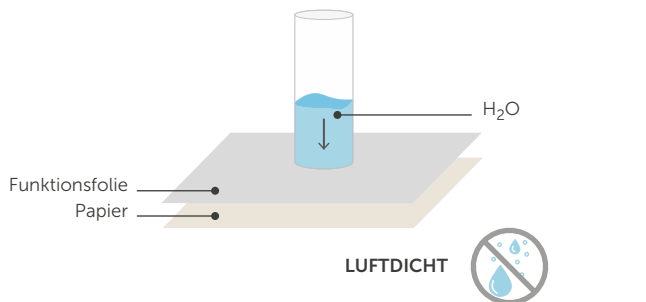
Die **monolithischen** Folien bestehen aus hydrophilen Polymeren, die in der Lage sind, chemisch mit Wasser zu interagieren; sie sind in der Regel elastischer.

MIKROPORÖSE BAHNEN

MONOLITHISCHE BAHNEN

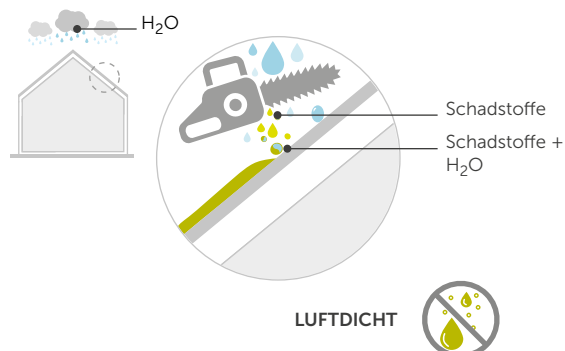
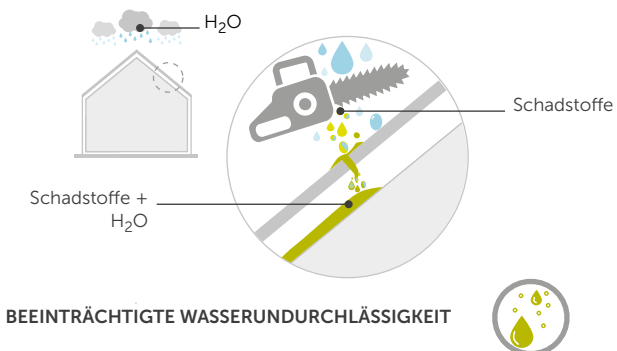
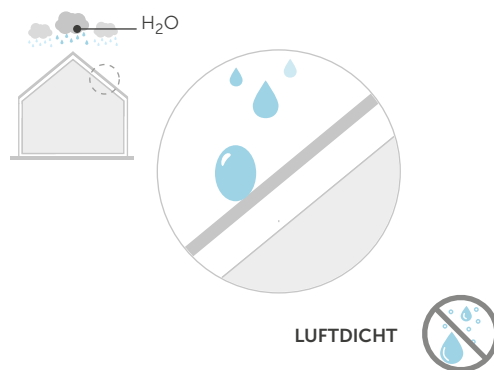
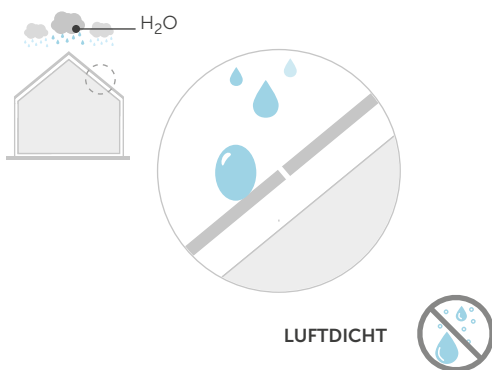
LABORUNTERSUCHUNG

LABORUNTERSUCHUNG



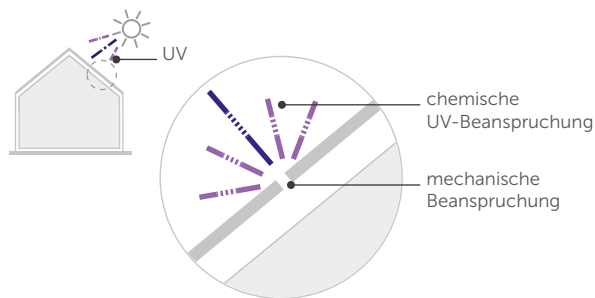
AUF DER BAUSTELLE

AUF DER BAUSTELLE



MIKROPORÖSE BAHNEN

UV-BESTÄNDIGKEIT



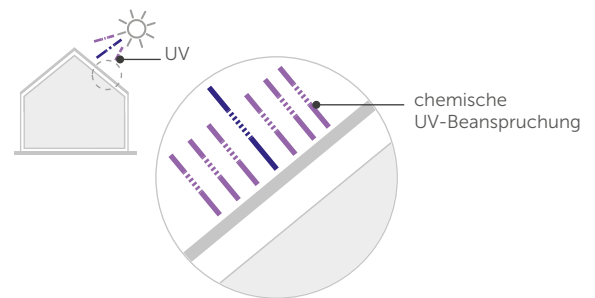
MEHRERE BEANSPRUCHUNGSQUELLEN



Die Qualitätsminderung der Polymere ist größer, je mehr Beanspruchungsquellen gleichzeitig wirken. Bei der Herstellung mikroporöser Folien werden diese einer mechanischen Beanspruchung unterworfen. Wenn eine mikroporöse Bahn UV-Strahlung ausgesetzt wird, kommt es neben der mechanischen auch zu einer chemischen Beanspruchung. Es ist wichtig, die Angaben zur maximalen UV-Exposition der Bahn einzuhalten, um die Haltbarkeit der Funktionsfolie nicht zu beeinträchtigen.

MONOLITHISCHE BAHNEN

UV-BESTÄNDIGKEIT



NUR EINE BEANSPRUCHUNGSQUELLE

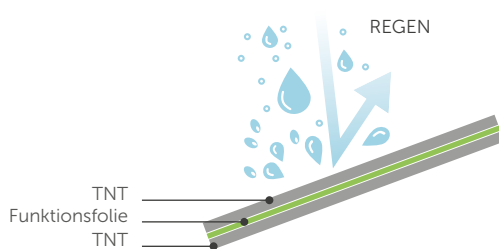


Bei der Herstellung monolithischer Folien entstehen keine mechanischen oder thermischen Beanspruchungen. Wenn eine monolithische Bahn UV-Strahlung ausgesetzt wird, ist diese somit die einzige Beanspruchungsquelle der Funktionsfolie, und die Qualitätsminderung ist geringer als bei einer mikroporösen Folie.

Die UV-Beständigkeit der monolithischen Bahnen ist in der Regel höher. Es ist aber in jedem Fall wichtig, die Angaben zur maximalen UV-Exposition der Bahn einzuhalten, um die Haltbarkeit der Funktionsfolie nicht zu beeinträchtigen.

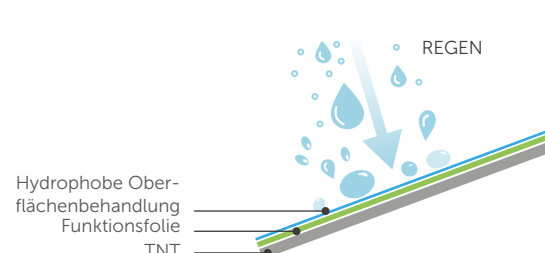
WASSERABWEISUNG

Alle Bahnoberflächen sind wasserabweisend ausgelegt. Die wasserabweisenden Eigenschaften können durch die Wahl der Materialien oder durch Nutzung der Oberflächenstruktur entstehen. Es handelt sich um ein wichtiges Merkmal, damit die Bahn trocken gehalten wird.



HYDROPHOBIE

In einigen Fällen (TRASPIR EVO 300) werden die Oberflächen durch eine spezielle Behandlung hydrophobiert, um die Wechselwirkung mit Wasser weiter zu reduzieren (der Mechanismus für die nicht erfolgte Wechselwirkung mit Wasser ähnelt jenem der Wasserabweisung, ist aber noch stärker).



MATERIALIEN, EIGENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIEN

Die unterschiedlichen Eigenschaften der Produkte hängen von der Herstellungstechnik und den verwendeten Rohmaterialien ab, bei denen es sich hauptsächlich um Materialien ohne flüchtige organische Verbindungen und Lösungsmittel handelt. Die nachstehende Liste enthält die in den Produkten von Rothoblaas verwendeten Polymere mit den entsprechenden Eigenschaften:

VERWENDETES ROHMATERIAL FÜR FUNKTIONSFILM	STÄRKEN	TECHNOLOGIE FERTIGPRODUKT	ANWENDUNG IN ROTHO-BLAAS-PRODUKTEN
Acryl	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • UV-Beständigkeit • Schwer entflammbar 	Monolithisch, in 2 Lagen aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR EVO 300)
Thermoplastischer Polyurethan (TPU oder PU)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • Chemische Beständigkeit • Flexibilität und Verarbeitbarkeit • UV 	Monolithisch, in 2 oder 3 Schichten aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR WELD EVO 360)
Polyamid (PA)	<ul style="list-style-type: none"> • Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand • Beständigkeit gegen hohe Temperaturen 	Monolithisch, in 2 oder 3 Schichten aufgetragen	Variable dampfbremsende Bahnen (CLIMA CONTROL 80)
Thermoplastischer Polyester (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> • UV-Beständigkeit • Temperaturbeständigkeit • Mechanische Festigkeit 	Monolithisch, in 3 Lagen aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR EVO 220)
Polyethylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionsstabilität • Chemische Beständigkeit 	Monolithisch, in 2 oder 3 Lagen aufgetragen	Dampfsperren (BARRIER SD40), Mauersperren zur Abdichtung von Fundamenten (RADON FLOOR)
Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Festigkeit • Flexibilität und Verarbeitbarkeit • Temperaturbeständigkeit 	Mikroporös Monolithisch, in 2 oder 3 Lagen aufgetragen	Hochdiffusionsoffene Bahnen (TRASPIR 150) Dampfbremsen (VAPOR 150)
FÜR TRÄGERMATERIAL ODER -EINLAGE VERWENDETES ROHMATERIAL	STÄRKEN	FUNKTION	
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> • Reflektierend • Erhöht den Wasserdampfdiffusionswiderstand 	Beschichtung und Additiv für alumierte Produkte (BARRIER ALU FIRE A2 SD2500)	
Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Festigkeit • Rutschfestigkeit • Hohe Flexibilität und Verarbeitbarkeit 	Trägermaterial oder Schutzschichten für mikroporöse oder monolithische Bahnen	
Polyester (PL)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • UV-Beständigkeit • Mechanische Festigkeit • Elastizität 	Trägermaterial für beschichtete monolithische Produkte (TRASPIR EVO UV 210)	

TRASPIR 95

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	210 / 120 N/50 mm	24 / 14 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 90 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	90 / 100 N	20 / 22 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 238 kg/m ³	ca. 0.14 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 50	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	150 / 90 N/50 mm	22 / 22 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 45 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	42

TRASPIR 110

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie


Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,03 m	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	101 US perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	250 / 165 N/50 mm	29 / 19 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	115 / 135 N	26 / 30 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 264 kg/m ³	ca. 0.15 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 50	ca. 0,15 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	220 / 145 N/50 mm	25 / 17 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 60 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T110	TRASPIR 110	-	1,5	50	75	5	164	807	36
T11030	TRASPIR 110 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	36

TRASPIR EVO UV 115

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE



SICHERHEIT

Hohe Wasserundurchlässigkeit und hervorragende Wetterfestigkeit dank speziellem extrudiertem Gemisch.

B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifizierte Flammhemmung mit der Brandschutzklasse B-s1,d0

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Dauerhafte UV-Beständigkeit bei offenen Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm und maximal 20 % unbedeckter Oberfläche.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Sehr UV-beständiger PP-Vliesstoff

Untere Schicht

Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



UV-BESTÄNDIGKEIT

Die spezielle monolithische Mischung gewährleistet hohe UV-Beständigkeit auch bei offenen Fassaden.

NICHT BRENNBAR

Die besondere chemische Zusammensetzung verzögert die Flammenausbreitung. Deshalb ist diese Bahn für den Einsatz in Fassaden bei direktem Kontakt mit der Luftschicht, bzw. wenn das Produkt in Innenbereichen sichtbar bleibt, geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,08 m	43.706 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	150 / 110 N/50 mm	17 / 13 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	90 / 90 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	130 / 170 N	29 / 38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1,d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 0.17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 270	ca. 0,4 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	-	8 Wochen	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 20 % der Oberfläche freilegen	EN 13859-2	dauerhaft	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	> 98 / 72 N/50 mm	> 11 / 8 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	> 59 / 59 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Die Bahn wurde für 5000 h dem künstlichen Alterungstest unterzogen (in der Regel 336 h). Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



INNOVATION

Die Bahn zeichnet sich durch eine innovative Technologie aus, die ihren Einsatz auch an Metallfassaden mit hohen Temperaturschwankungen ermöglicht, ohne die Leistung zu beeinträchtigen.

TRASPIR ALU 120

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

CE
EN 13859-1/2



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Aluminiumfolie


Untere Schicht
Atmungsaktive PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	Wert
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,1 m	34.965 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	239 / 204 N/50 mm	27 / 23 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	94 / 126 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	187 / 232 N	42 / 52 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W2	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 200 kg/m ³	ca. 0.11 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 166	ca. 0,5 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	81 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W2	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	167 / 155 N/50 mm	19 / 18 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	56 / 75 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12030	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3	100	300	10	328	3230	12

TRASPIR 135

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280 / 190 N/50 mm	32 / 22 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	70 / 110 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	135 / 170 N	30 / 38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Oberflächenverbrennungseigenschaften	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 225 kg/m ³	ca. 0.13 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 33	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	250 / 160 N/50 mm	29 / 18 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 50 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR

BEFESTIGUNG AN WAND – AUSSENSEITE



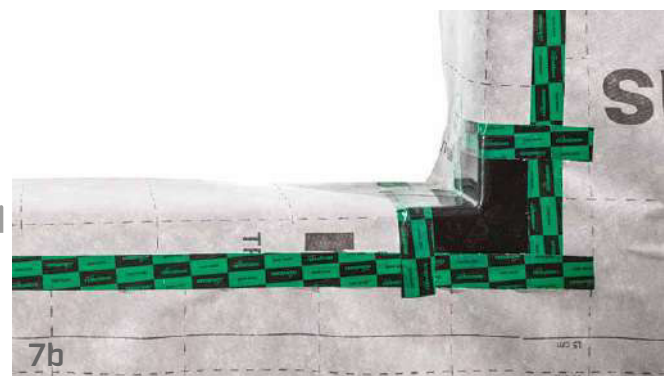
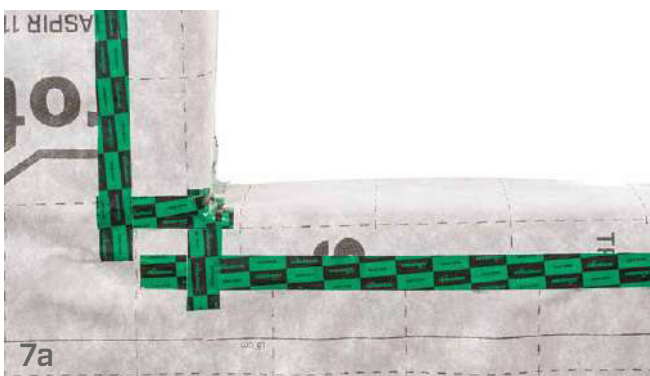
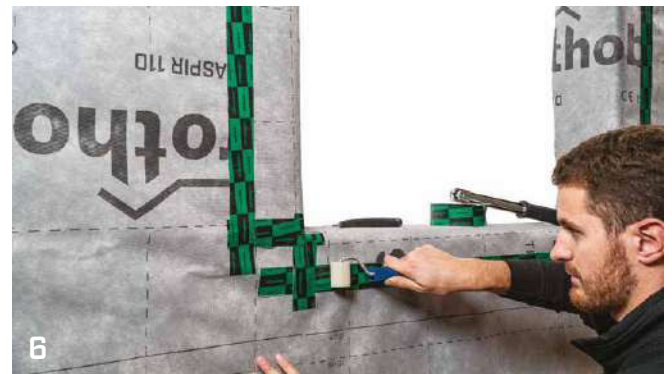
1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ALU BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR

BEFESTIGUNG AN FENSTER – AUSSENSEITE



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430

2 MARLIN, CUTTER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

6 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND
ROLLER

TRASPIR 150

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	125 US perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	350 / 210 N/50 mm	40 / 24 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	100 / 125 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	190 / 225 N	43 / 51 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit		-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,04 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 215 kg/m ³	ca. 0.12 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 40	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	310 / 180 N/50 mm	35 / 21 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 60 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	25

TRASPIR NET 160

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



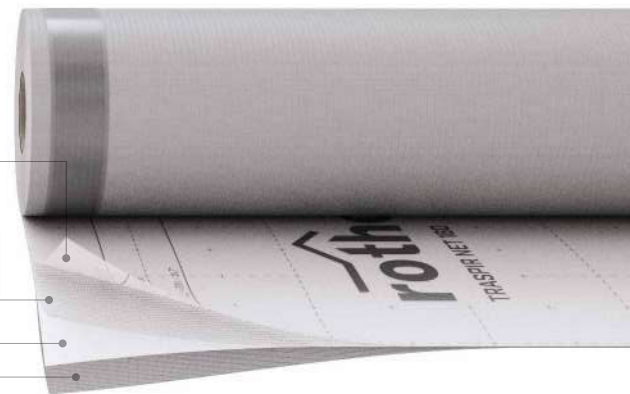
ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	420 / 420 N/50 mm	48 / 48 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	25 / 20 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	390 / 360 N	88 / 81 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,035 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1568 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 230 kg/m ³	ca. 0.13 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 28	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	385 / 390 N/50 mm	44 / 45 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 15 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T160	TRASPIR NET 160	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT160	TRASPIR NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO 160

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (wU)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	I UNI T1470 B/R2
AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	 AS1530.2 index 1	 B-s1,d2	

MONOLITHISCH

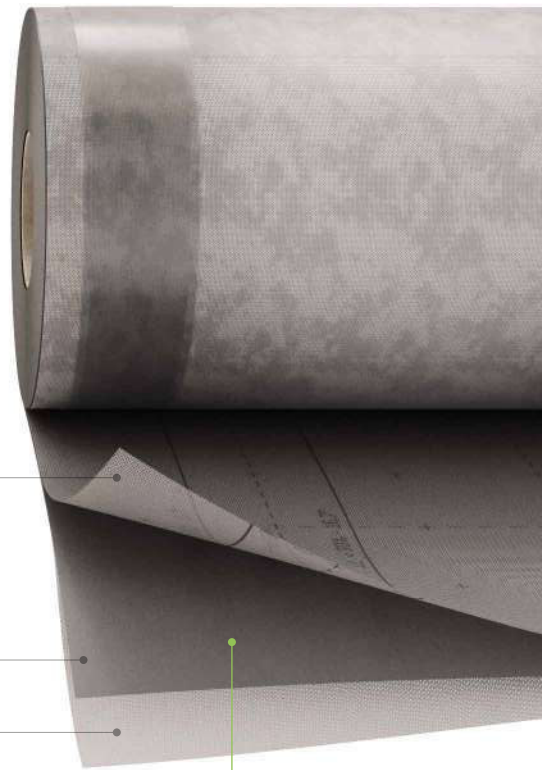
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

BRANDVERHALTEN B-s1,d2

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

HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

Test für die künstliche Alterung, der eine Exposition gegenüber UV-Licht für 1000 Stunden vorsieht, bestanden.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30



SICHERE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes.

SCHLAGREGEN

Hoher Schutz gegen Schlagregen bei vorübergehender Exposition.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,1 m	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	12,3 US perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50 mm	32 / 25 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %	-
Nagelreiβfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	180 / 200 N	40 / 45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1,d2	-
Entflammbarkeitsindex	AS 1530.2	1	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 370 kg/m ³	ca. 0.21 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 160	ca. 0,5 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 22.840589 lb/in
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	6 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	260 / 200 N/50 mm	30 / 23 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 50 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98

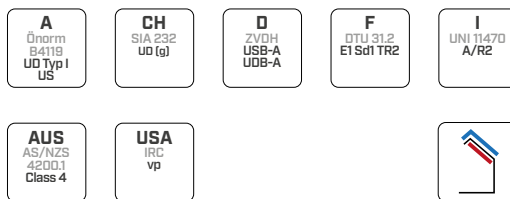


MONOLITHISCHE FOLIE

Bei der monolithischen Funktionsbahn wird Atmungsaktivität im Gegensatz zu mikroporösen Produkten durch eine chemische Reaktion und nicht durch einen Mikroforationsprozess garantiert. Somit ist die durchgängige und homogene Schicht vollständig undurchlässig gegenüber Wasser.

TRASPIR 200

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	360 / 270 N/50 mm	41 / 31 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 85 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	230 / 270 N	52 / 61 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1568 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 250 kg/m ³	ca. 0.14 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	4 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 280 cm	> 110.236224 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 250 N/50 mm	38 / 29 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 70 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T200	TRASPIR 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTT200	TRASPIR 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR ALU 200

CE
EN 13859-1

HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Beschichtung
Perforierte Aluminiumfolie

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PL

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene PL-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,045 m	77,7 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	350 / 225 N/50 mm	40 / 26 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	30 / 70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N	45 / 45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0,17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 0,17 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 60	ca. 0,22 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4,66 h·ft ² ·°F/BTU 4,15 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	4 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	330 / 175 N/50 mm	38 / 20 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 50 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25

TRASPIR EVO SEAL 200



LCA



EPD



NAIL SEALING
ÖNORM B3647



EN 13859-1/2
ETA PENDING



A
Önorm
B4119
UD Typ I



CH
SIA 232
UD (g)



D
ZVDH
USB-A
UDB-A



F
DTU 31.2
E1 Sd1 TR2
E600 Jf C2



I
UNI T1470
A/R3



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4



USA
IRC
vp



PERFORATIONSDICHTE HOCHDIFFUSIONSOF- FENE MONOLITHISCHE BAHN

ZERTIFIZIERT

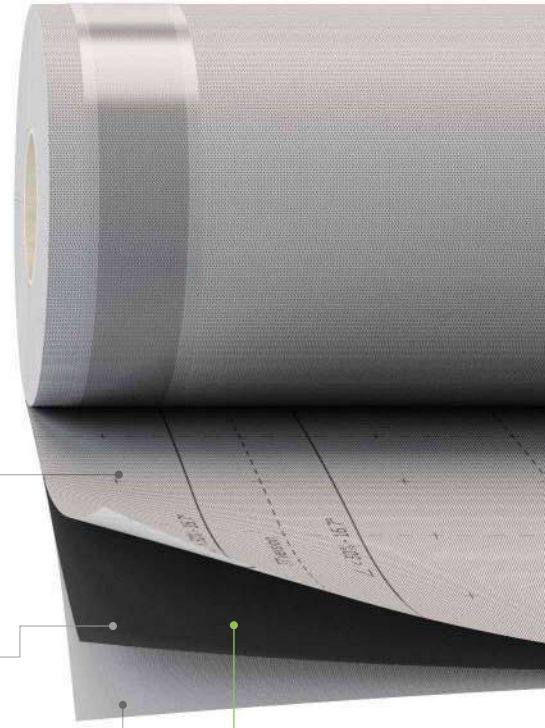
Die Bahn hat strenge Tests bestanden, um als perforationsdicht gegen- über Schrauben, Klammern oder Nägeln eingestuft zu werden.

ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS

Die verstärkte TPU-Folie garantiert die Wasserundurchlässigkeit der Bahn auch beim Durchstechen mit Schraube oder Nagel ohne Zusatz anderer Produkte. Die Montage ist somit schnell und zeitsparend.

ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die spezielle Funktionsfolie gewährleistet eine hohe Haltbarkeit und gleichbleibende mechanische Leistung für Schutz und Zuverlässigkeit.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



MONOLITHISCHE TPU-FOLIE

Die modifizierte TPU-Folie mit im Vergleich zu marktüblichen Standards höherer Stärke ist schraub- und nageldicht und garantiert die hervorragende Leistung eines monolithischen Produkts.

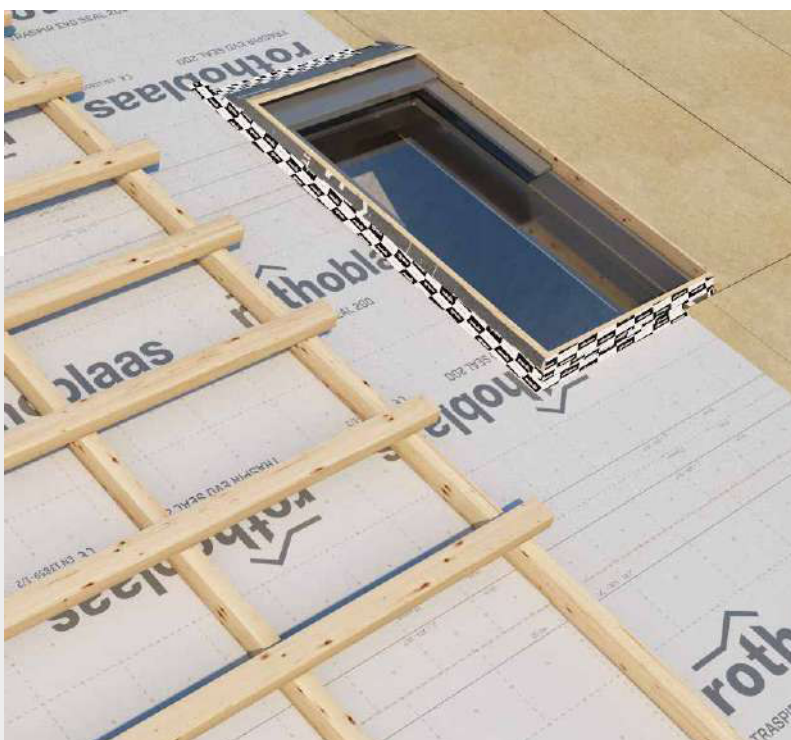
SICHER

Sie ist für die vorübergehende Abdeckung für bis zu 12 Wochen bei vollständiger Exposition gegenüber Witterungseinflüssen getestet.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,08 m	4.371 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	300 / 220 N/50 mm	34 / 25 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	260 / 340 N	58 / 76 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 285 kg/m ³	ca. 0.16 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 114	0.4 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	12 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	600 cm	236 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	270 / 200 N/50 mm	31 / 23 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	25 / 35 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-
Nageldichtheitstest	ÖNORM B3647	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



ABRIEBFESTIGKEIT UND HALTBARKEIT

Die spezielle Mischung garantiert, auch aufgrund der besonderen Schutzschicht, hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und hervorragende Haltbarkeit bei allen klimatischen Bedingungen.

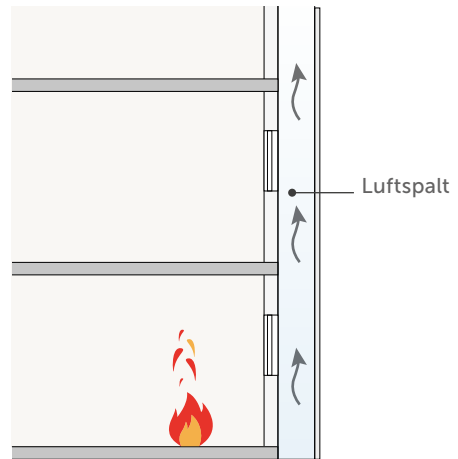
BELÜFTETE FASSADEN UND BRAND

Brandschutzanforderungen betreffen jeden Gebäudetyp, wie in der Einführung „Konstruktionen und Brandverhalten“ erläutert wurde (S. 12). Um das Risiko so gering wie möglich zu halten, ist es unerlässlich, die richtigen Komponenten zu wählen und die Konstruktionsdetails genau zu beachten. Unsere Lösungen für belüftete Fassaden minimieren die Risiken und begrenzen die Ausbreitung von Flammen bei einem innen oder außen entstandenen Brand.

AUSBREITUNGSPHASEN EINES BRANDES IN EINER BELÜFTETEN FASSADE

1.

Bei einem im Gebäude entstandenen Brand breiten sich die Flammen zunächst in dem Raum aus, in dem sie entstanden sind. Moderne Gebäude mit belüfteten Fassaden sind so konzipiert, dass sie den Kamineffekt der belüfteten Fassade maximal nutzen, um von der Aufwärtsbewegung der Luft im Spalt zwischen Beschichtung und Dämmschicht zu profitieren. Gerade dieses Phänomen kann im Brandfall zu Problemen führen.

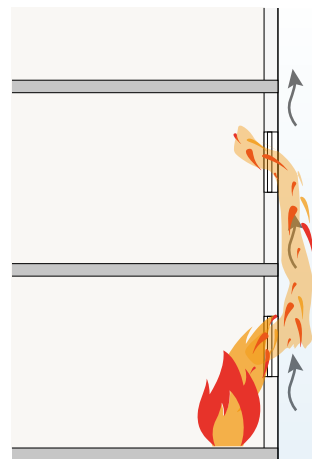


KAMINEFFEKT

Beim Kamineffekt handelt es sich um ein physikalisches Phänomen, das die Funktionsgrundlage herkömmlicher Schornsteine bildet und von der Architektur aufgegriffen wurde. Durch die Ausnutzung der Aufwärtsbewegung von Warmluft, die in belüfteten Fassaden erzeugt wird, entsteht ein kontinuierlicher Kreislauf, der zu einem Anstieg des Wohnkomforts im Gebäude führt.

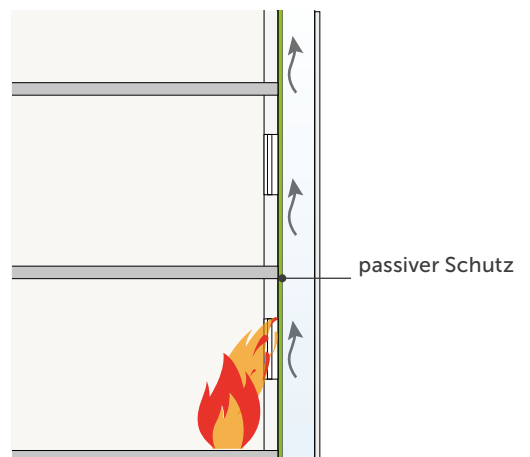
2.

Im Brandfall könnte der Kamineffekt der belüfteten Fassade zu Problemen führen, da die Flammen in den Luftspalt geführt und daraufhin in Richtung der oberen Stockwerke des Gebäudes geschoben werden könnten.



3.

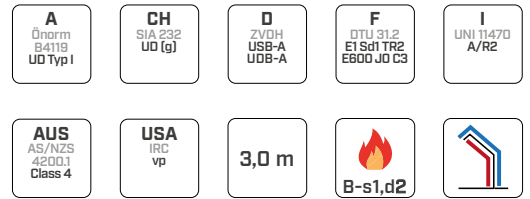
Eine sorgfältige Brandschutzplanung umfasst aktive und passive Schutzmaßnahmen innerhalb des Projekts, deren Aufgabe es ist, die Ausbreitung von Flammen zu verhindern. Rothoblaas empfiehlt als passive Fassadenlösung die Verwendung von selbstlöschenden Bahnen und Bändern. Werden keine vorbeugenden Maßnahmen ergriffen, könnten durch die Verbrennung der Materialien die Flammen in die oberen Stockwerke geleitet werden. Dasselbe gilt auch bei einem Brand außerhalb des Gebäudes.



TRASPIR FELT EVO UV 210

CE
EN 13859-1/2

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE
MONOLITHISCHE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

Trägereinlage
Gewebe aus PL



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,1 m	34.965 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	380 / 420 N/50 mm	43 / 48 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40 / 55 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	220 / 210 N	49 / 47 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d2	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1300 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 210 kg/m ³	ca. 0.12 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 150	ca. 0,5 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 30 % der Oberfläche freilegen ⁽²⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	-	10 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	340 / 380 N/50 mm	39 / 43 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 50 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Die Bahn wurde für 5000 h dem künstlichen Alterungstest unterzogen (in der Regel 336 h). Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

⁽²⁾ Die Bahn ist nicht geeignet, stehendes Wasser über lange Zeit aufzuhalten.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUV210	TRASPIR FELT UV 210	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	TRASPIR FELT UV 210 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	16

TRASPIR EVO UV 210



MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE

MONOLITHISCH

Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifizierte Flammhemmung mit der Brandschutzklasse B-s1,d0.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Dauerhafte UV-Beständigkeit bei offenen Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm und maximal 40 % unbedeckter Oberfläche.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Diffusionsoffene monolithische Folie

Trägereinlage
Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TTTUV210	TRASPIR EVO UV 210 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



FASSADE MIT OFFENEN VERBINDUNGEN

Es lassen sich offene, hinterlüftete Fassaden mit Fugen von bis zu 5 cm Breite erstellen.

EINFACHE VERLEGUNG

Die Polyethyleinlage verleiht der Folie Struktur, verhindert Faltenbildung bei der Verlegung und vereinfacht die Montage.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,04 m	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41,7 US perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	300 / 200 N/50 mm	34 / 23 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N	27 / 27 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 120 °C	-4 / 248 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Oberflächenverbrennungseigenschaften	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,03 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.002 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 0.35 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 130	ca. 0,2 MNS/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40 % der Oberfläche freilegen ⁽²⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	-	12 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	290 / 190 N/50 mm	33 / 22 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	20 / 20 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Die Bahn wurde für 5000 h dem künstlichen Alterungstest unterzogen (in der Regel 336 h). Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

⁽²⁾ Die Bahn ist nicht geeignet, stehendes Wasser über lange Zeit aufzuhalten.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



EXZELLENTHE ÄSTHETISCHE WIRKUNG

Das Produkt überzeugt dank der flächenbezogenen Masse und der Polyacrylat-Mischung durch eine hohe Temperaturbeständigkeit und Formbeständigkeit, wodurch Quellverformungen bei der Verlegung vorgebeugt wird. Ein hochwertiges ästhetisches Resultat wird durch die Anwendung von FRONT BAND UV 210 gewährleistet, das aufgrund des gleichen Trägermaterials visuell mit der Bahn verschmilzt.

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR UV

BEFESTIGUNG AN WAND – BAHN MIT DOPPELTEM TAPE



BEFESTIGUNG AN WAND – BAHN OHNE DOPPELTES TAPE



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR UV

BEFESTIGUNG AN FENSTER – AUSSENSEITE



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7a ALPHA

7a PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



MONOLITHISCH

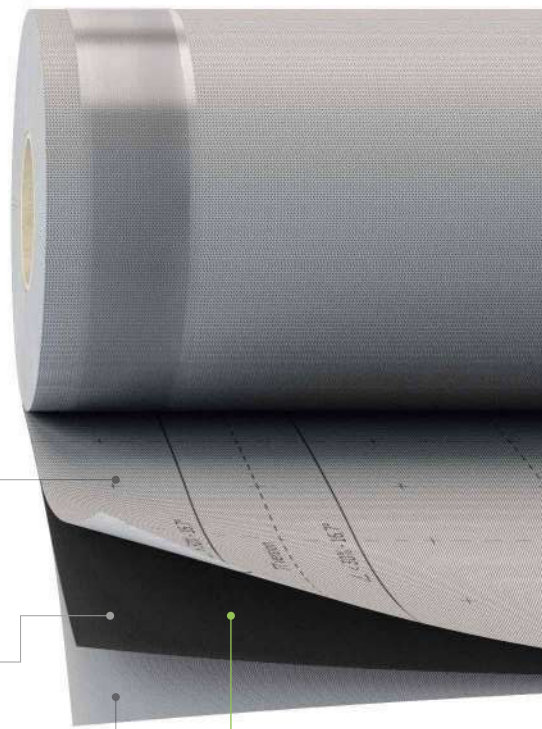
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

SUPER TAPE

Größere Tape-Breite, um einen exzellenten Schutz bei Schlagregen zu bieten; zugelassen nach ÖNORM B 4119.

RUTSCHFEST

Strukturierte Oberfläche für perfekten Halt auf der Bahn.



MONOLITHIC


ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO220	TRASPIR EVO 220	-	1,5	50	75	5	164	807	20
TTTEVO220	TRASPIR EVO 220 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



ZUVERLÄSSIGKEIT

Das integrierte Doppel-Tape mit einer größeren Breite bietet den größtmöglichen Schutz vor Schlagregen.

SICHERHEIT

Während der Bauphasen garantiert die monolithische Folie der Bahn eine exzellente Haltbarkeit auch bei Exposition gegenüber UV-Strahlen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,2 m	17.483 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	385 / 315 N/50 mm	44 / 36 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	65 / 80 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	345 / 425 N	78 / 96 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 220 kg/m ³	ca. 0.13 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 80	ca. 1 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lb/in
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	8 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	365 / 270 N/50 mm	42 / 31 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	47 / 51 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



HOCHDICHTHE BAHNEN

Die Leistung und die flächenbezogene Masse dieser monolithischen Bahn gewährleisten die Erfüllung der strengsten Anforderungen der verschiedenen nationalen Normen; sie positioniert sich unter den Hochleistungsbahnen im Top-Segment.

TRASPIR ADHESIVE 260

HOCHDIFFUSIONSOFFENE SELBSTKLEBENDE BAHN



SELBSTKLEBEND

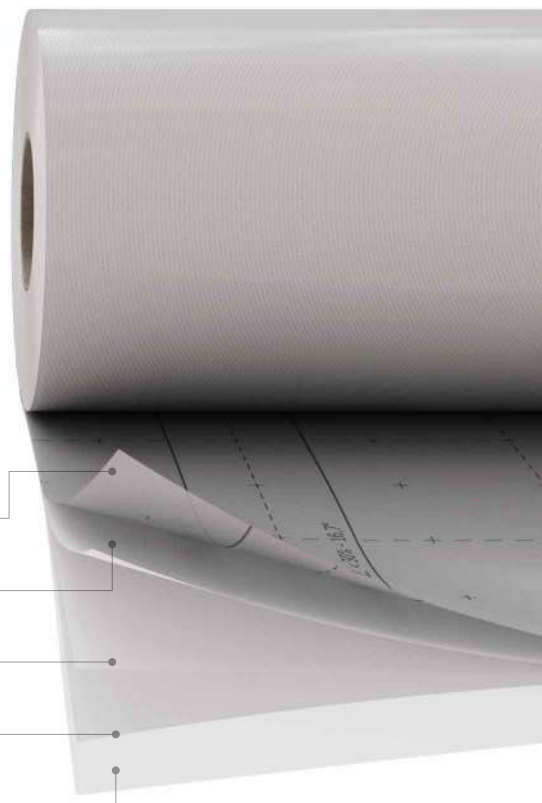
Aufgrund der innovativen Zusammensetzung des Klebstoffs der neuesten Generation gewährleistet die Bahn eine gute Haftung auch auf rauem OSB.

SICHERE ABDICHTUNG

Die Klebefläche verhindert die Bildung von Luftströmungen hinter der Bahn bei vorübergehender Beschädigung oder fehlender Abdichtung.

DIFFUSIONSOFFEN

Dank des patentierten Klebstoffs bleibt die Bahn selbst bei vollständiger Verklebung völlig diffusionsoffen.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht

Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht

Vliesstoff aus PP


Klebstoff

Acryldispersion ohne Lösungsmittel

Trennschicht

abziehbare Kunststoffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner	H	L	A	H	L	A	
		[mm]	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	725 / 725	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180 / 180	0,36	50	18	1.18	164	194	-



SCHNELLE MONTAGE

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

BAUSTELLE

Während der Bauphasen ist ein Schutz der Konstruktion unerlässlich. Dies gilt insbesondere, wenn sie auch nach Fertigstellung des Gebäudes sichtbar bleibt: TRASPIR ADHESIVE 260 bietet optimalen Schutz.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,6 mm	ca. 24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,22 m	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	-	16,5 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	315 / 250 N/50 mm	36 / 29 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	61 / 66 %	-
Nagelreiβfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	255 / 260 N	57 / 58 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	433 kg/m ³	ca. 0.25 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 366	ca. 1,1 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	4 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	295 / 225 N/50 mm	34 / 26 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	45 / 47 %	-
Haftkraft auf Stahl bei 180°	EN 12316-2	12,5 N/cm	7.1 lb/in
Haftkraft auf eigenem Trägermaterial bei 180°	EN 12316-2	8,5 N/cm	5 lb/in
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	132 N/50mm	15 lb/in
Lösungsmittel	-	nein	-
Lagertemperatur	-	5 / 25 °C	41/77 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5 / 35 °C	23 / 95 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

Auf Anfrage in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die flächenbezogene Masse der Bahn, die Menge des Acrylklebers, die Maße und die Vorstanzung des Liners können benutzerspezifisch angepasst werden.



SPEZIALKLEBSTOFF

Der Acryl-Dispersionsklebstoff hat eine spezifische Zusammensetzung, um die Diffusionsoffenheit zu gewährleisten und die Effizienz der Funktionsfolie nicht zu verändern.

VERLEGEANLEITUNG

BEFESTIGUNG AN DER DECKE



ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

■ VERLEGEANLEITUNG

BEFESTIGUNG AN EINEM LOCH



1 MARLIN, CUTTER

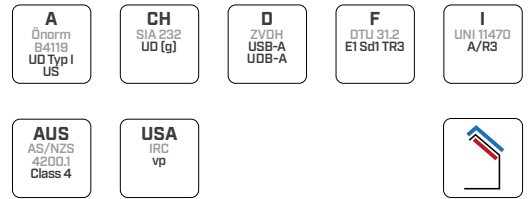
BEFESTIGUNG AN DER WAND



TRASPIR DOUBLE NET 270



HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



DOPPELTES VERSTÄRKUNGSGEWEBE

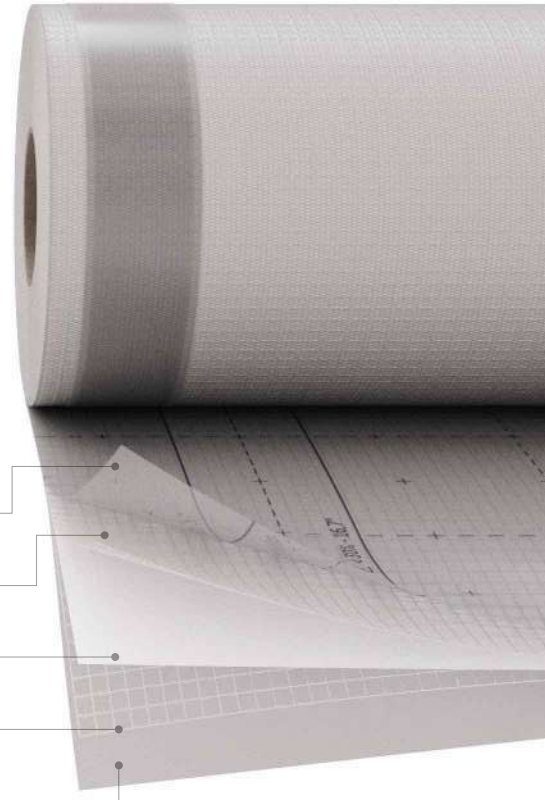
Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt und zudem klammer- und nageldicht.

RUTSCHFEST

Strukturierte Oberfläche für perfekten Halt auf der Bahn.

SICHERHEIT

Die hohe flächenbezogene Masse sorgt für gute Wasserundurchlässigkeit auch während der Bauphasen.



ZUSAMMENSETZUNG

- Obere Schicht
Vliesstoff aus PP
- Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP
- Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie
- Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP
- Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T270	TRASPIR DOUBLE NET 270	-	1,5	50	75	5	164	807	16
TTT270	TRASPIR DOUBLE NET 270 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	16



SCHNELLE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes.

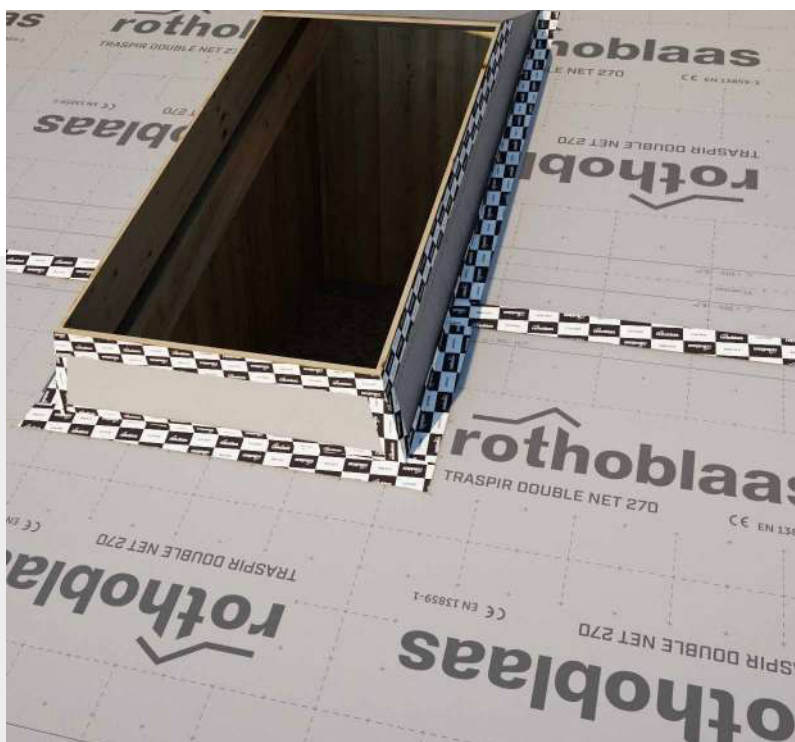
FLEXIBILITÄT

Trotz ihrer Stärke und Festigkeit gewährleistet die Zusammensetzung der Bahn große Verarbeitungsflexibilität ohne das Risiko von Materialverschleiß.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,035 m	99,9 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	650 / 800 N/50 mm	74 / 91 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40 / 60 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	750 / 550 N	169 / 124 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 260 kg/m ³	ca. 0.16 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 35	ca. 0.175 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lb/in
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	4 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	620 / 770 N/50 mm	71 / 88 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 55 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Das doppelte Verstärkungsgewebe gewährleistet auch in den Bauphasen sowie bei hohen mechanischen Beanspruchungen maximale Sicherheit.

TRASPIR EVO 300

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

MONOLITHISCH

Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

UV-BESTÄNDIGKEIT 9 MONATE

9-monatige UV-Beständigkeit bei voller Exposition gegenüber Strahlungen ohne jeglichen Schutz. Wärmeformbeständigkeit bis zu 120 °C.

SEHR HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Test für die künstliche Alterung, der eine Exposition gegenüber UV-Licht für 5000 h vorsieht, bestanden. Wärmeformbeständigkeit bis zu 120 °C.




MONOLITHIC

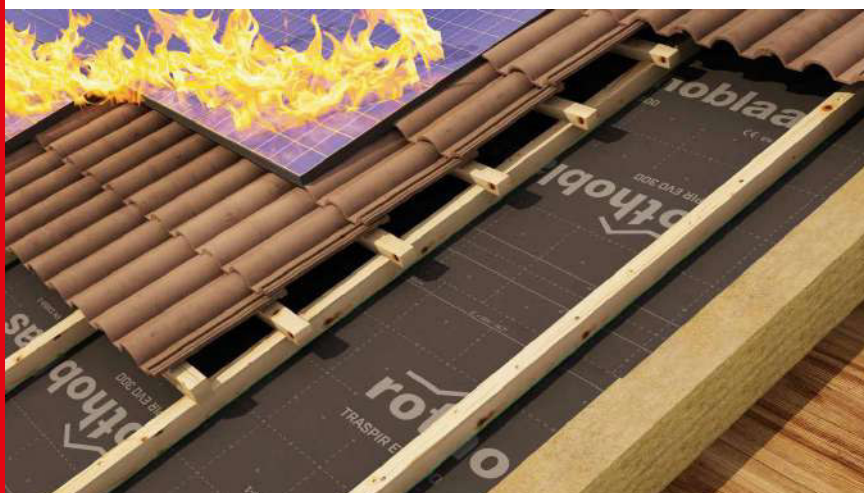
ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Diffusionsoffene monolithische Acrylat-Folie

Zwischenschicht
Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



ZUVERLÄSSIGKEIT

Garantie der Undurchlässigkeit und mechanischen Festigkeit auch an den Punkten, die permanent der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

SELBSTLÖSCHEND B-s1,d0

Aufgrund der speziellen modifizierten Acrylmischung in Verbindung mit dem Polyester-gewebe ist das Produkt selbstlöschend mit der Brandschutzklasse B-s1,d0.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,04 m	87.413 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	380 / 250 N/50 mm	43 / 29 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	25 / 25 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	160 / 190 N	36 / 43 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 120 °C	-40 / 248 °F
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
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 0.35 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 80	ca. 0,2 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lb/in
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40 % der Oberfläche freilegen ⁽²⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	-	16 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	370 / 240 N/50 mm	42 / 27 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	23 / 23 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾ Die Bahn wurde für 5000 h dem künstlichen Alterungstest unterzogen (in der Regel 336 h). Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

⁽²⁾ Die Bahn ist nicht geeignet, stehendes Wasser über lange Zeit aufzuhalten.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Die Funktionsfolie aus Polyacrylat bietet eine Wärmeformbeständigkeit von bis zu +120 °C. Dies ermöglicht die Verwendung des Produkts auch unter Solarzellen und Photovoltaikmodulen oder in Bereichen, in denen ungewöhnlich hohe Temperaturen herrschen, ohne dass die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt wird.

TRASPIR DOUBLE EVO 340

MONOLITHISCHE UND MIKROPORÖSE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



MONOLITHISCH

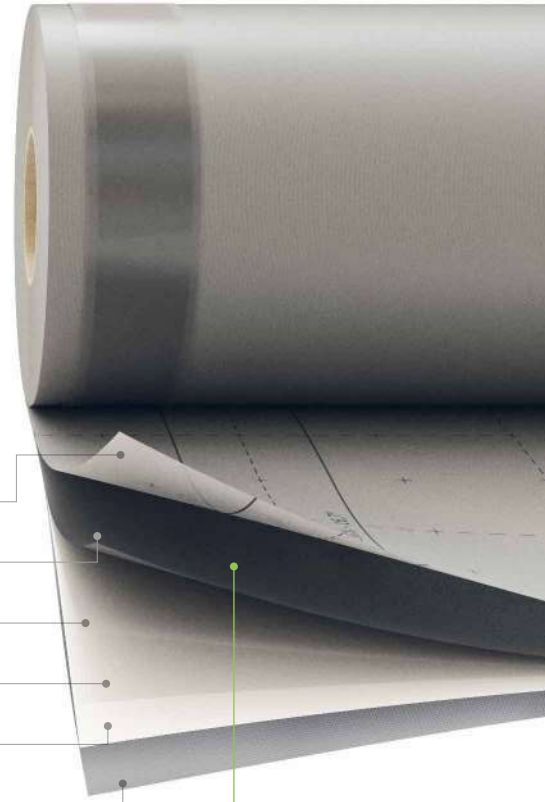
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

GERINGE NEIGUNGEN

Dank ihrer flächenbezogenen Masse lässt sich das Produkt auch wirksam bei Dachneigungen bis zu 5° verlegen.

DOPPELTER SCHUTZ

Doppelte Funktionsbahn für doppelte Wasserundurchlässigkeit und Schutz vor Witterungseinflüssen.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht

Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Zwischenschicht

Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht

Vliesstoff aus PP


Zwischenschicht

Atmungsaktive PP-Folie

Untere Schicht

Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340	-	1,5	25	37,5	5	82	404	20
TTTEVO340	TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT	TT	1,5	25	37,5	5	82	404	20



ZUVERLÄSSIGKEIT

Die hohe flächenbezogene Masse garantiert exzellenten Schutz auf der Baustelle.

SICHERHEIT

Der durch die beiden Funktionsfolien gebotene Schutz sorgt für optimale Abdichtung.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,19 m	18.403 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	605 / 455 N/50 mm	69 / 52 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	65 / 80 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	415 / 500 N	93 / 112 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 284 kg/m ³	ca. 0.16 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 160	ca. 0,95 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lb/in
VOC-Gehalt	-	0 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	8 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 600 cm	> 236 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	550 / 400 N/50 mm	63 / 46 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	37 / 51 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SOLID BAND
Seite 78



GEMINI
Seite 126



LIZARD
Seite 325

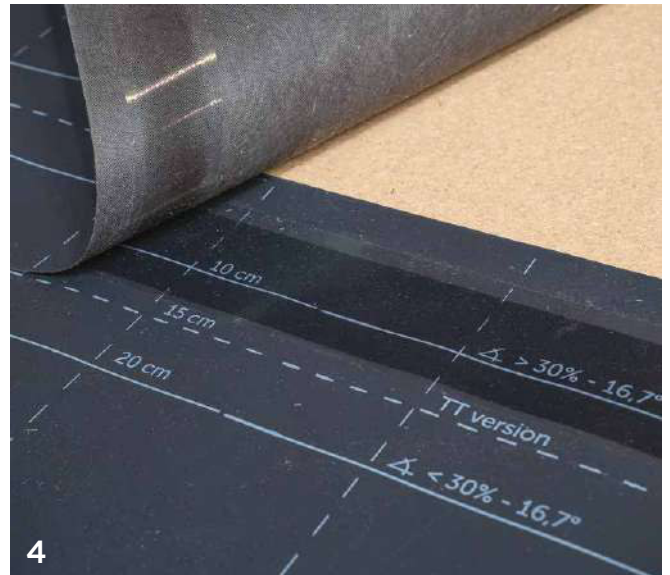


HOHE LEISTUNGEN

Die hohe flächenbezogene Masse und die doppelte Funktionsschicht gewährleisten hohen Schutz und Abriebfestigkeit. Die monolithische Bahn kann selbst die strengsten Anforderungen der verschiedenen nationalen Vorschriften erfüllen und platziert sich unter den Hochleistungsprodukten.

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR

BEFESTIGUNG AN DACH – AUSSENSEITE



1 TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430

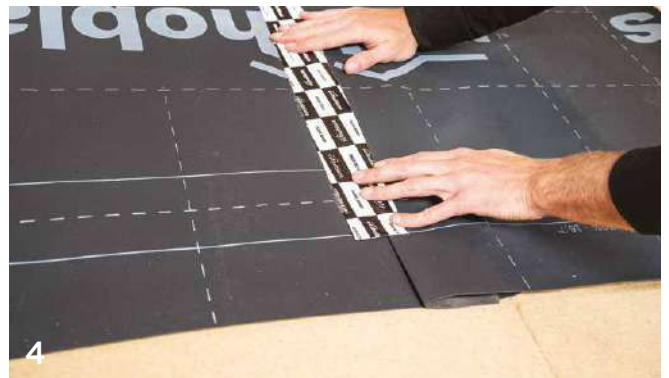
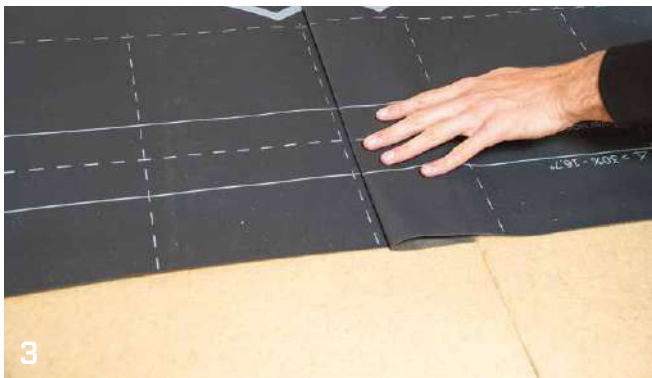
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
ROLLER

5c DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

VERLEGEANLEITUNG: DACHABDICHTUNG

ABDICHTUNG VON QUERLAUFENDEN STOSSÜBERLAPPUNGEN



4 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND

TRASPIR WELD EVO 360

SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



LCA

EPD

EN 13859-1



MONOLITHISCH

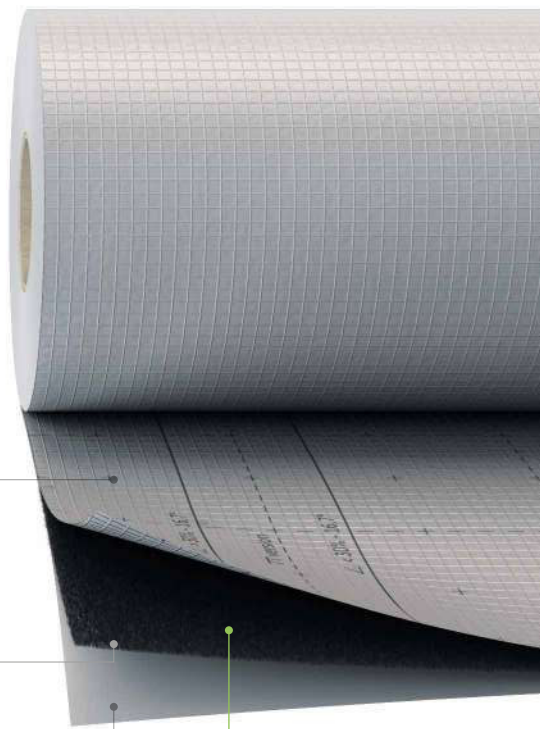
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

DOPPELTER SCHUTZ

Ausgezeichnete Wasserundurchlässigkeit; die doppelte Außenschicht aus PU gewährleistet höchste Sicherheitsstandards.

GERINGE NEIGUNGEN

Dank ihrer flächenbezogenen Masse lässt sich die Bahn auch wirksam bei Dachneigungen bis zu 5° verlegen.



MONOLITHIC

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Diffusionsoffene monolithische PU-Folie


Zwischenschicht

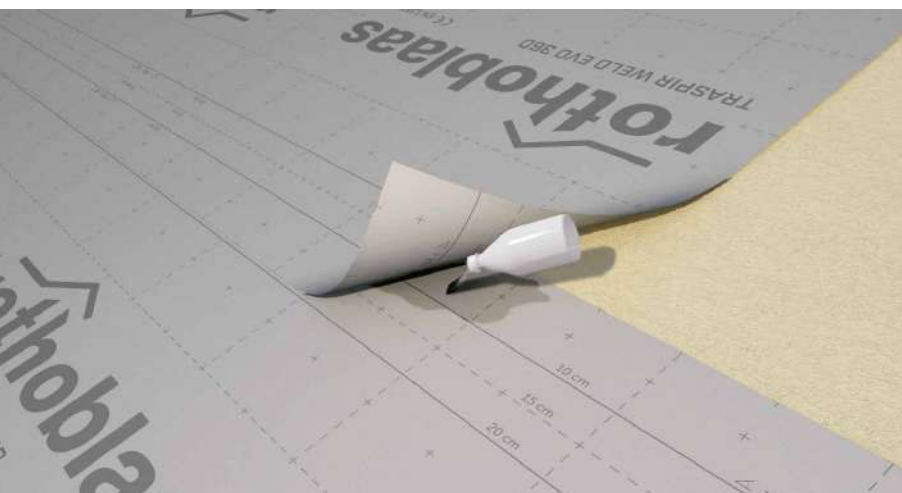
Gewebe aus PL

Untere Schicht

Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m	-	3	25	75	10	82	807	24



KOMPLETTSYSTEM

Die Abdichtung mit TRASPIR WELD EVO 360 lässt ein sicheres, effektives und vollständiges System mit Manschetten entstehen, dessen Stöße durch Schweißen abgedichtet werden.

SCHWEISSEN DER FUNKTIONSFOLIE

Die Bahn ermöglicht ein Verschweißen der beiden TPU-Funktionsfolien an den Außenkanten, um eine Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,2 m	17.483 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	420 / 490 N/50 mm	48 / 56 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 65 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	310 / 280 N	70 / 63 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 360 kg/m ³	ca. 0.21 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 200	ca. 1 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lb/in
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	6 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	12 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	400 / 470 N/50 mm	46 / 54 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	50 / 65 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-
Aufbringtemperatur WELD LIQUID	-	10 / 25 °C	-
Ergiebigkeit WELD LIQUID	-	ca. 150/180 m ² /L	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



WELDING BOTTLE BRUSH
WELDBOTBRUSH
Inhalt: 0,5 L
Stk./Konf. 1



WELDING BRUSH
WELDBRUSH
Abmessungen: 4 cm
Stk./Konf. 1



WELDING LIQUID
WELDLIQUID
Inhalt: 1,0 L
Stk./Konf. 1



WELDING STRIPE
WELDSTRIFE300
Abmessungen: 0,30 x 20 m
Stk./Konf. 5



WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
Durchmesser: 80 -125 mm
Stk./Konf. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

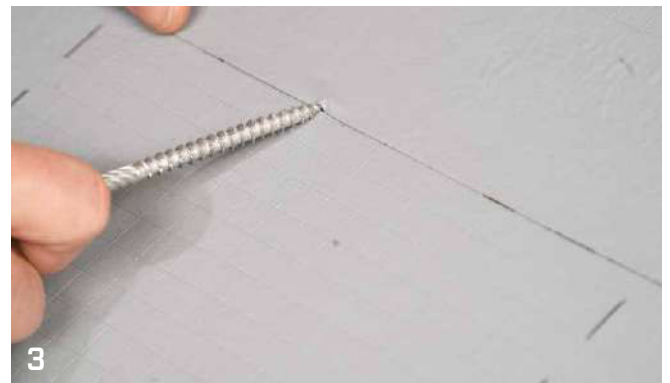
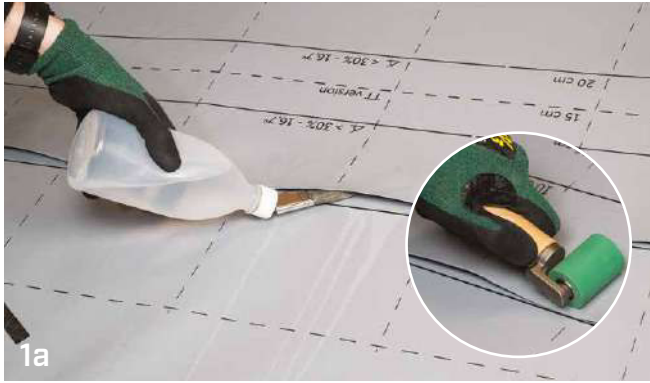


MIT HEISSLUFT SOWIE CHEMISCH SCHWEISSBAR

Die doppelte Polyurethanbahn ermöglicht die Herstellung von perfekten Schweißnähten an allen Überlappungen und Verbindungen. Das Produkt ist sowohl mit Heißluft als auch chemisch schweißbar und erlaubt die Erstellung einer einzelnen integrierten und äußerlich zuverlässigen Schutzschicht, durch welche die Kontinuität der verschiedenen Schichten garantiert wird.

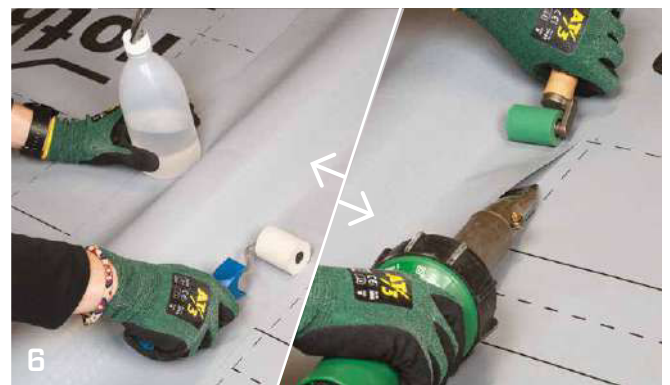
VERLEGEANLEITUNG

BAHNABDICHTUNG



1 WELOBOTHBRUSH, WELOBRUSH, WELOLIQUID

LÖSUNG A: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT WELO STRIPE



5 WELOSTRIFE300

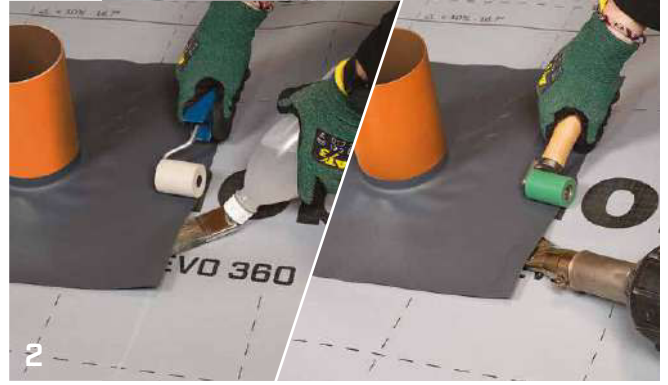
6 WELOBOTHBRUSH, WELOBRUSH, WELOLIQUID

LÖSUNG B: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT NAGELDICHTBAND



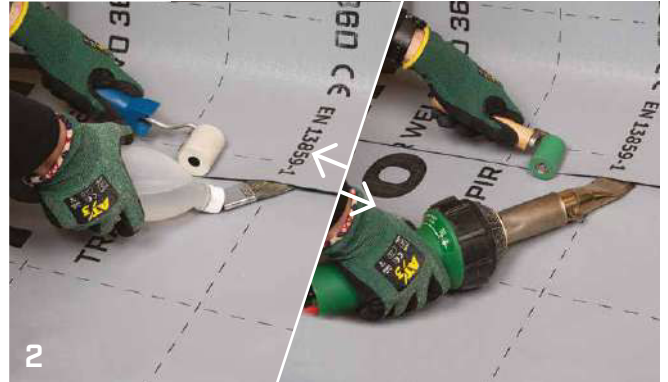
7 NAIL PLASTER

MANSCHETTENABDICHTUNG



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

KAMINABDICHTUNG



2 WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

3 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

5a WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

5b EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

TRASPIR ALU FIRE A2 430

CE
EN 13859-1/2

HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN



NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

Nach EN 13501-1 geprüfte und als nichtbrennbares Material eingestufte Bahn.

REFLEKTIEREND

Aufgrund seiner Fähigkeit, bis zu 95 % Wärme zu reflektieren, verbessert das Produkt die thermische Leistung der Baueinheit.

HOHE FLÄCHENBEZOGENE MASSE

Mit seinen 430 g/m² ist das Produkt extrem robust sowie beständig gegen Temperaturen und Beanspruchungen beim Verlegen.



ZUSAMMENSETZUNG

Schutzschicht
Perforierte Aluminiumfolie

Zwischenschicht
PE-Funktionsfolie

Untere Schicht
Glasfasergewebe

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	-	1,2	50	60	4	164	646	24



UV-BESTÄNDIGKEIT

Die spezielle modifizierte Mischung gewährleistet hohe UV-Beständigkeit auch im unbedeckten Zustand auf der Baustelle oder wenn Risse oder Öffnungen in der Verschalung vorhanden sind.

SICHERHEIT

Da die Bahn nicht brennbar ist, kann sie auch mit Fotovoltaikanlagen oder an Durchgängen elektrischer Spannung eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,08 m	43.706 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	3000 / 3200 N/50 mm	343 / 365 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	6 / 5 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	580 / 450 N	130 / 101 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse A2-s1,d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	> 0,02 m ³ /(m ² h 50 Pa)	> 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	1000 kg/m ³	ca. 0.58 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 185	ca. 0,4 MNs/g
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	9 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen einer Breite von bis zu 60 mm, die maximal 60 % der Oberfläche freilegen	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	-	16 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	3000 / 3200 N/50 mm	343 / 365 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	6 / 5 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 122 -124



FIRE FOAM
Seite 118



FIRE STRIPE
Seite 130



FRONT BAND UV 210
Seite 98



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Verbindung zwischen Aluminiumbeschichtung und Glasfaser-Trägereinlage gewährleistet hohe mechanische Leistung.

TRASPIR METAL

TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN



ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

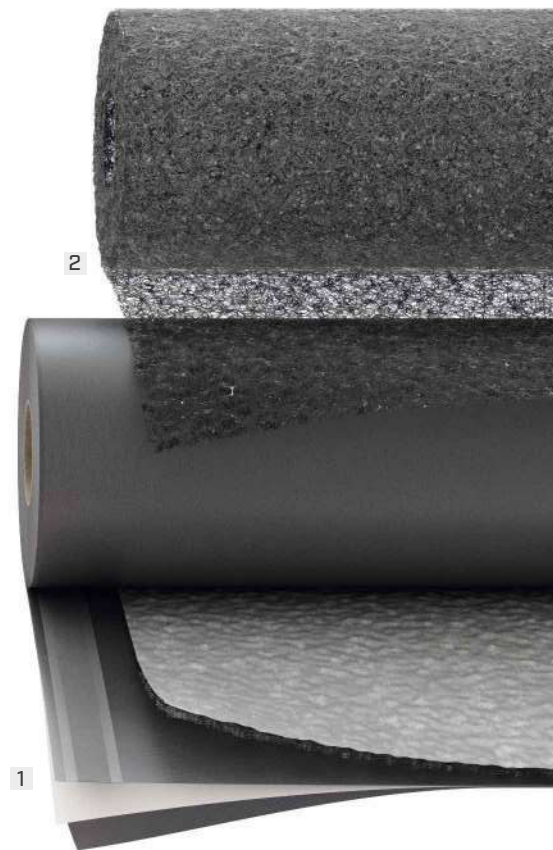
Die dreidimensionalen Matten garantieren die Verringerung von Luftschallemissionen und Schlagregenlärm. Geprüfte und zertifizierte Werte.

SCHUTZFILZ

Die diffusionsoffene Bahn mit 3D-Gewebe ist mit einer fünften Schicht versehen, die ein Eindringen von Schmutzpartikeln verhindert und die Belüftung verbessert, jedoch wasserdurchlässig ist.

3D-GEWEBE MIT HOHER DICHT

Die dreidimensionale Matte weist eine hohe mechanische Festigkeit auf und ist auch für Aluminiumbleche geeignet.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTTMET610	TRASPIR 3D COAT TT	TT	1,35	33	44,55	4.43	108.27	479.54	4
2 NET350	NET 350	-	1,25	50	62,5	4.11	164	672.75	4



SICHERE BELÜFTUNG

Die diffusionsoffene Bahn TRASPIR 3D COAT TT hat ein dreidimensionales Gewebe und einen Schutzfilz auf der Oberfläche, der ein Eindringen von Schmutzpartikeln verhindert und die Belüftung garantiert.

VIELSEITIG

Sie eignet sich außerdem sehr gut zur Kombination mit der Linie BYTUM oder TRASPIR, um sowohl in der Wand als auch im Dach eine Mikrobelüftungsschicht zu bilden.

VERLEGEANLEITUNG

TRASPIR 3D COAT



1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET



DETAIL KAMIN MIT TRASPIR 3D COAT



1 MARLIN, CUTTER

2 TRASPIR NET, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR EVO SEAL 200, TRASPIR EVO 220, TRASPIR ADHESIVE 260, TRASPIR DOUBLE NET 260, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340

3 ROLLER

4 EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, PLASTER BAND

TRASPIR 3D COAT TT

ZUSAMMENSETZUNG

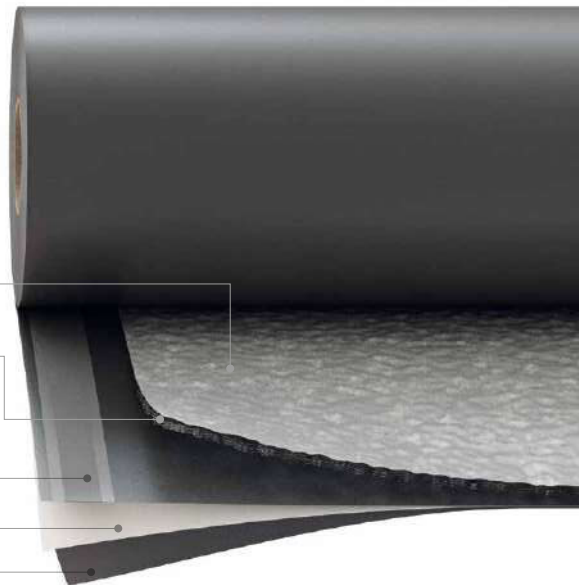
- Schutzschicht
Vliesstoff aus PP

- Zwischenschicht
Dreidimensionale PP-Matte

- Schutzschicht
Vliesstoff aus PP

- Zwischenschicht
Atmungsaktive PP-Folie

- Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	610 g/m ²	1.2 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,02 m	174.825 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	325 / 225 N/50 mm	37 / 26 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	185 / 195 N	42 / 44 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / 80 °C	-22 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 65 kg/m ³	ca. 0.04 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 33	ca. 0,1 MNs/g
VOC-Gehalt	-	< 0,02 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	2 Wochen	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	285 / 195 N/50 mm	33 / 22 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 30 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Porenanteil	-	95 %	-
Änderung des Schallschutzwertes ΔR _w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Variation des globalen gewichteten Schalldruckpegels A durch Schlagregenlärm ΔL _{iA}	ISO 140-18	ca. 4 dB	-
Trittschalldämmung ΔL _w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

3D NET



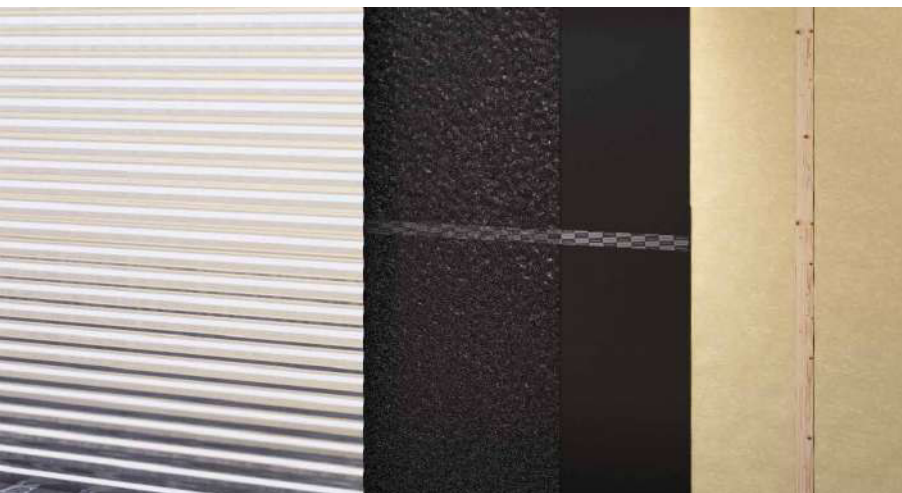
ZUSAMMENSETZUNG

3D-Gewebe
Dreidimensionale PP-Matte

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm		
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Höchstzugkraft NET MD/CD	EN 12311-1	1,3 / 0,5 N/50 mm	0,15 / 0,06 lb/in
Dehnung NET MD/CD	EN 12311-1	95 / 65 %	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	-40 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Dichte	-	ca. 35 kg/m ³	ca. 0.02 oz/in ³
VOC-Emissionen	-	< 0,02 %	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	4 Wochen	-
Porenanteil	-	95 %	-
Änderung des Schallschutzwertes ΔR_w	ISO 10140-2 / ISO 717-1	1 dB	-
Variation des globalen gewichteten Schalldruckpegels A durch Schlagregenlärm ΔL_{iA}	ISO 140-18	4 dB	-
Trittschalldämmung ΔL_w	ISO 140-8	28 dB	-

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



LANGE LEBENSDAUER

Auf durchgehenden Werkstoffen verlegt, begünstigt das Produkt die Mikroventilation der Metaldächer und verhindert deren Korrosion.

LUFTSCHALLDÄMMUNG UND STÖRGERÄUSCHE DURCH SCHLAGREGEN

Das Prüfmuster ist ein 5,60 x 3,65 m großes Holzdach, das zwischen einem Emissionsraum (Foto 1) und einem Empfangsraum positioniert ist; die Räume erzeugen und erfassen die während der Prüfungen auferlegten Schallbelastungen.

Nachfolgend ist die Prüfanordnung in den zwei Varianten zu sehen: Die erste mit der dreidimensionalen Schicht TRASPIR METAL, die zweite mit dem Blech direkt auf der Schalung.

- 1 Verzinktes Stahlblech Stärke 0,6 mm
- 2 Trennlage TRASPIR METAL Stärke 8 mm
- 3 Rauhschalung Nadelholz Stärke 20 mm
- 4 Lattung Tannenholz Stärke 60 mm
- 5 Diffusionsoffene Bahn Rothoblaas
- 6 Holzfaser 200 kg/m³ Stärke 22 mm
- 7 Holzfaser 110 kg/m³ Stärke 180 mm
- 8 Dampfbremse Rothoblaas
- 9 Rauhschalung Tannenholz Stärke 20 mm
- 10 Sparren aus Nadelholz Stärke 200 mm

EMISSIONSRAUM



EMPFANGSRAUM









DURCHGEFÜHRTE PRÜFUNGEN

Folgende Messprüfungen wurden an beiden Aufbauten mit und ohne TRASPIR METAL durchgeführt:

1. Luftschalldämmung gemäß EN ISO 10140-2:2010 und EN ISO 717-1:2013 am Dach. Das Ergebnis ist ein Wert der schalldämmenden Wirkung des Aufbaus R_W . Folglich: Je höher der Wert, desto besser die Schalldämmung.
2. Gemäß EN ISO 140-18:2007 durch Schlagregen verursachter Lärm: Bei dieser Prüfung ergibt sich der Schalldruckpegel L_{IA} , der im Empfangsraum während eines Regengusses verzeichnet wurde, welcher von einer über dem Prüfmuster positionierten Wanne simuliert wurde.

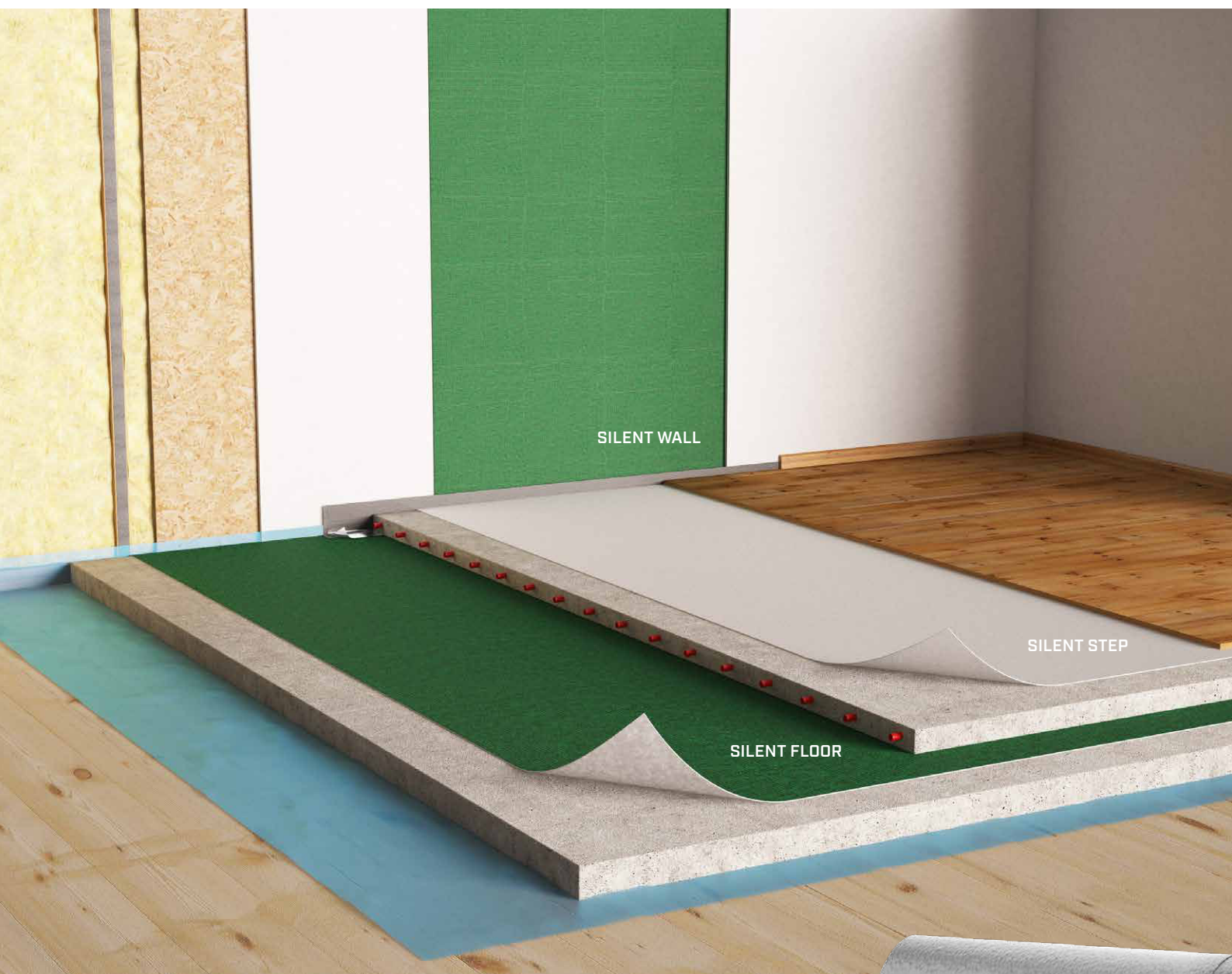


FOTO 1: Foto des Prüfmusters, Emissionsraumseite

ERGEBNISSE		OHNE BAHN		MIT BAHN	
1.	 LUFTSCHALL		 $R_W = 43 \text{ dB}$	Steigerung des Schallschutzwertes um 1 dB	 $R_W = 44 \text{ dB}$
2.	 SCHLAGREGEN		 $L_{IA} = 36,9 \text{ dB}$	Reduzierung des Regen-geräusches bis zu 4,2 dB	 $L_{IA} = 32,7 \text{ dB}$

ANMERKUNGEN: Der vollständige Prüfbericht ist bei der technischen Abteilung von Rothoblaas erhältlich.

SILENT: DER NAME IST PROGRAMM



In unserem Katalog „Lösungen zur Schalldämmung“ finden Sie all unsere schalldämmenden Bahnen: Von der Unterestrich-Baureihe SILENT FLOOR über den Unterboden-Lösungen SILENT STEP bis hin zur Serie SILENT WALL für die Schalldämmung in Wänden. Entdecken Sie, wie sich Ihr Zuhause mit der richtigen Schalldämmung genießen lässt!



Scannen Sie den QR-Code und laden Sie unseren Katalog „Lösungen zur Schalldämmung“ herunter.



www.rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMEN

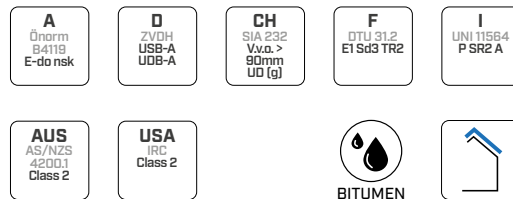
BITUMEN

BYTUM 400	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	302
BYTUM 750	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	303
BYTUM 1100	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	304
BYTUM 1500	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	305
BYTUM 2000	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	306
BYTUM BASE 2500	
<i>SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN</i>	308
BYTUM SLATE 3500	
<i>SELBSTKLEBENDE ELASTOMERBITUMENBAHN MIT SCHIEFERBESCHICHTUNG</i>	310
SHINGLE	
<i>BITUMENSCHINDEL (KANADISCH)</i>	314

BYTUM 400

CE
EN 13859-1

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

- Gemisch
Bitumengemisch

- Trägereinlage
Gewebe aus PL

- Gemisch
Bitumengemisch

- Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	22 m	0.159 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 N/50 mm	57 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N	45 / 45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 0.35 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 36000	ca. 110 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 N/50 mm	51 / 40 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.
Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

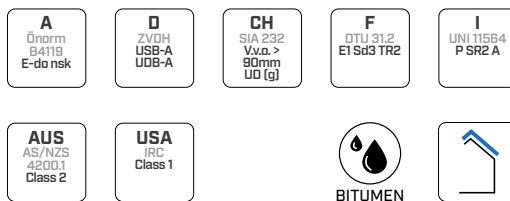
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	3.3	164	538	20

BYTUM 750



UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

- Gemisch
Bitumengemisch

- Trägereinlage
Gewebe aus PL

- Gemisch
Bitumengemisch

- Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	38 m	0.092 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500 / 400 N/50 mm	57 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200 / 200 N	45 / 45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 935 kg/m ³	ca. 0.35 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 47500	ca. 190 MNS/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	450 / 350 N/50 mm	51 / 40 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.
Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

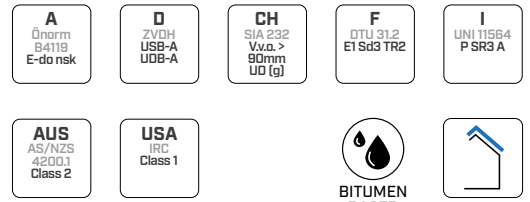
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	3.3	131	431	20

BYTUM 1100

CE
EN 13859-1

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

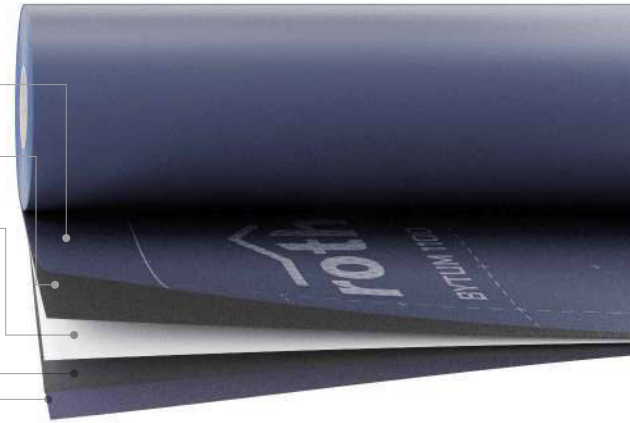
Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Gemisch
Bitumengemisch

Trägereinlage
Gewebe aus PL

Gemisch
Bitumengemisch

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	55 m	0.064 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	650 / 500 N/50 mm	74 / 57 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45 / 50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	230 / 230 N	52 / 52 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1000 kg/m ³	ca. 0.58 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 50000	ca. 275 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	4 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	600 / 450 N/50 mm	69 / 51 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

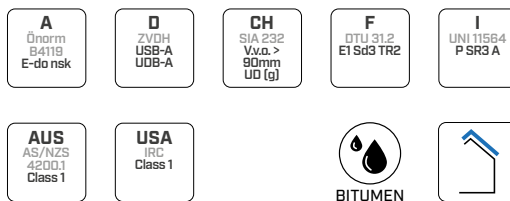
⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.
Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24

BYTUM 1500

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- Obere Schicht
Vliesstoff aus PP
- Gemisch
Bitumengemisch
- Trägereinlage
Gewebe aus PL
- Gemisch
Bitumengemisch
- Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	600 / 400 N/50 mm	69 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 N	49 / 52 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	175 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1150 kg/m ³	ca. 0.66 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	ca. 600 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 N/50 mm	57 / 34 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.
Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT1500	BYTUM 1500	-	1	25	25	3.3	82	270	30
BYTTT1500	BYTUM 1500 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	30

BYTUM 2000

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Gemisch
Bitumengemisch

Trägereinlage
Gewebe aus PL

Gemisch
Bitumengemisch

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	600 / 400 N/50 mm	69 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40 / 40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	220 / 230 N	49 / 52 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m ³ /(m ² h 50 Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	175 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1100 kg/m ³	ca. 0.64 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	ca. 600 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	500 / 300 N/50 mm	57 / 34 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	40 / 40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BYT2000	BYTUM 2000	-	1	15	15	3.3	50	161	33

VERLEGEANLEITUNG: BYTUM

BEFESTIGUNG AN DACH – AUSSENSEITE



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN



FLACHDACH

Besonders geeignet für ein Flachdach als abschließende sichtbare Schicht in Kombination mit BYTUM SLATE 3500.

VERARBEITBARKEIT

Garantierte Flexibilität und Verarbeitbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen dank des mit Polymeren modifizierten bituminösen Gemisches.

SELBSTKLEBEND UND SELBSTABDICHTEND

Die Klebemischung und die Polyester-Oberfläche ermöglichen eine praktische und schnelle Selbstabdichtung der Bahn.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PL-Folie

Gemisch
Destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen

Trägereinlage
glasfaserverstärktes PL

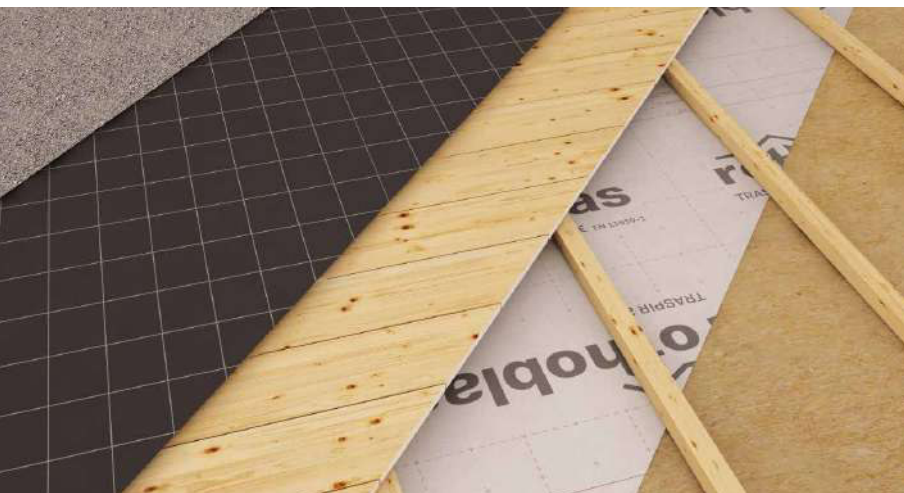
Gemisch
Destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen

Untere Schicht
modifiziertes, destilliertes selbstklebendes Bitumen mit Polymeren

Trennschicht
abziehbare Kunststoffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTBASE2500	BYTUM BASE 2500	500 / 500	1	10	10	3.3	33	108	29



KEINE FLAMME

Dank der Mischung aus selbstklebendem modifiziertem destilliertem Bitumen ist es möglich, das Produkt ohne offene Flammen oder Hitze zu verlegen.

EINFACHE VERLEGUNG

Vorgeschnittene, abziehbare Monosilikonfolien und die präzise Ausrichtung der Liner machen die Arbeit sicher, angenehm und ästhetisch perfekt.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	ca. 2550 g/m ²	ca. 8.36 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	ca. 200 m	ca. 0.017 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	400 / 300 N/50 mm	46 / 34 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	35 / 35 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N	27 / 27 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	60 kPa	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	170 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1250 kg/m ³	ca. 0.72 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 100000	ca. 1000 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	300 / 200 N/50 mm	34 / 23 lb/in
Ablösebeständigkeit der Verbindungen	EN 12316-1	-	-
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	3 Monate	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	3 Wochen	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 N/50 mm	34 / 23 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Wärmestandfestigkeit	EN 1110	100 °C	212 °F
Verarbeitungstemperatur	-	10 / 30 °C	50 / 86 °F
Haftkraft auf eigenem Trägermaterial bei 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Haftkraft auf Stahl	ASTM D 1000	50 N/50mm	6 lb/in

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühleren Stunden im Sommer bzw. den wärmeren Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



BYTUM LIQUID
Seite 42



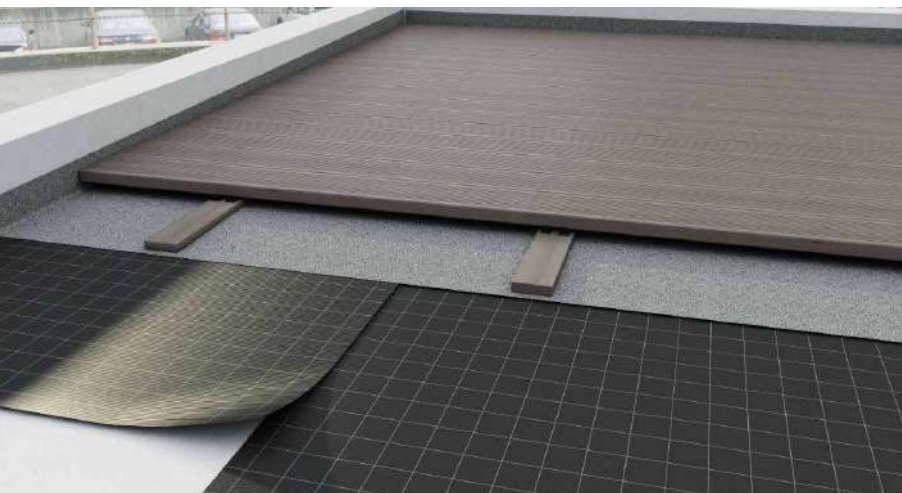
BYTUM SPRAY
Seite 46



GROUND BAND
Seite 34



BLACK BAND
Seite 136



GERINGE NEIGUNGEN

Wird an Neigungen bis 5° als Unterdachelement verwendet und garantiert optimale Wasserundurchlässigkeit auch bei Durchstanzung.

BYTUM SLATE 3500



SELBSTKLEBENDE ELASTOMERBITUMENBAHN MIT SCHIEFERBESCHICHTUNG

EINFACHE VERLEGUNG

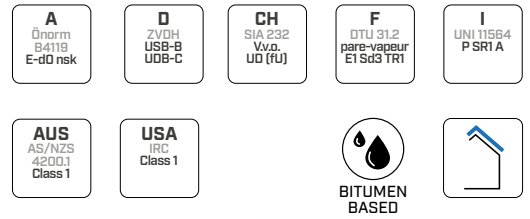
Aufgrund seiner Schieferoberfläche ist BYTUM SLATE 3500 an Neigungen bis 5° als Unterdachelement einsetzbar und mit Mörtel und Schaum kompatibel.

GROSSES SORTIMENT

Erhältlich in 4 Farben für unterschiedliche Anwendungsbereiche und ästhetische Anforderungen.

FLEXIBILITÄT

Garantierte Flexibilität und Verarbeitbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen dank des mit Polymeren modifizierten bituminösen Gemisches.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	Farbe	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500 / 500	Weiß	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500 / 500	Grün	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500 / 500	Rot	1	10	10	3.29	33	107.64	20
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500 / 500	Grau	1	10	10	3.29	33	107.64	20



SELBSTKLEBEND UND SELBSTABDICHTEND

Der seitliche Klebestreifen gewährleistet die Abdichtung auch an Überlappungsstellen zwischen Bahnen.

FLACHDACH

Besonders geeignet für ein Flachdach als abschließende sichtbare Schicht in Kombination mit BYTUM BASE 2500.

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht

Schiefersplitt

Gemisch

Destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen

Trägereinlage

glasfaserverstärktes PL

Gemisch

Destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen

Untere Schicht

modifiziertes, destilliertes selbstklebendes Bitumen mit Polymeren

Trennschicht

abziehbare Kunststoffolie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	ca. 2,8 mm	ca. 110 mil
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	400 / 300 N/50 mm	46 / 34 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	35 / 35 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120 / 120 N	27 / 27 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	60 kPa	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 100 °C	-40 / 212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	170 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1250 kg/m ³	ca. 0.72 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 100000	ca. 1400 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	300 / 200 N/50 mm	34 / 23 lb/in
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297 / EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297 / EN 12311-1	300 / 200 N/50 mm	34 / 23 lb/in
- Dehnung	EN 1297 / EN 12311-1	35 / 35 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-15 °C	5 °F
Wärmestandfestigkeit	EN 1110	100 °C	212 °F
Verarbeitungstemperatur	-	10 °C	50 °F
Haftkraft auf Kanten bei 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Haftkraft auf Stahl	ASTM D 1000	50 N/50mm	6 lb/in

⁽¹⁾ Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.

Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

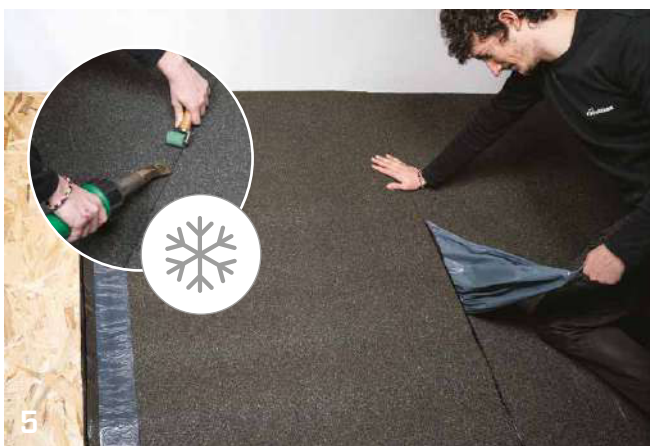


DAUERHAFTER UV-BESTÄNDIGKEIT

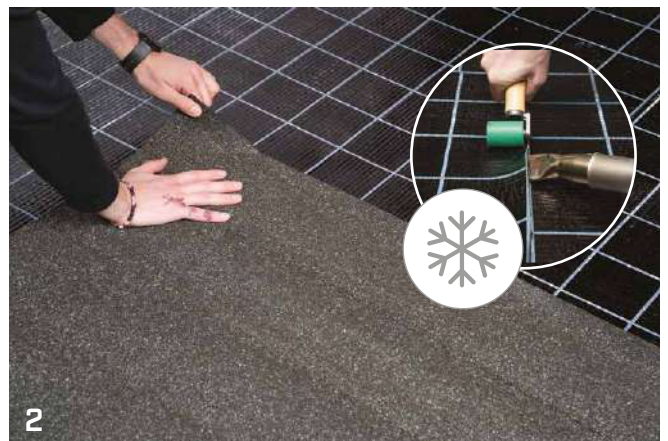
Die abschließende sichtbare Schieferschicht sorgt für dauerhafte Wetterbeständigkeit, da sie die abdichtende Bitumenschicht schützt.

VERLEGEANLEITUNG

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



VERLEGEANLEITUNG

INNENECKE



3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

AUSSENECKE



SHINGLE

BITUMENSCHINDEL (KANADISCH)



CE-KENNZEICHNUNG

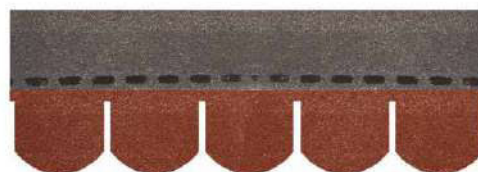
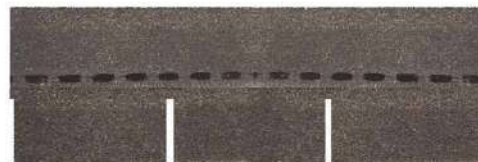
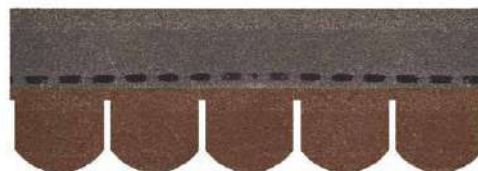
Wasserundurchlässige Dachenschicht mit CE-Kennzeichnung nach ETA. Witterungsbeständig und mit Schlagregen-Schalldämmung.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Unbegrenzte UV-Beständigkeit dank der Deckschicht aus Basaltsand.

SELBSTDICHTEND

Praktische Montage aufgrund der vorgefertigten Thermoklebepunkte, die beim Verlegen Abdichtung gewährleisten.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	Farbe	A/co. [m ²]	co. / b	A / b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	Rot	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	Braun	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	Grün	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	Schwarz	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	Rot	2,0	39	66,0	18
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	Braun	2,0	39	66,0	18
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	Grün	2,0	39	66,0	18
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	Schwarz	2,0	39	66,0	18

B Schindelbreite

L Schindelhöhe

A / co. Schindelfläche pro Packung

A / b Schindelfläche pro Palette

co. / b Packungen pro Palette

R Rechteckig

B Biber



TRANSPORT

Aufgrund der geringen Größe der Packung (80 cm x 34 cm) und des niedrigen Packungsgewichts (circa 20 kg) einfach zu transportieren.

BYTUM 400

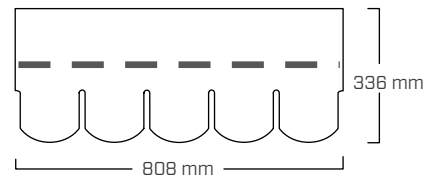
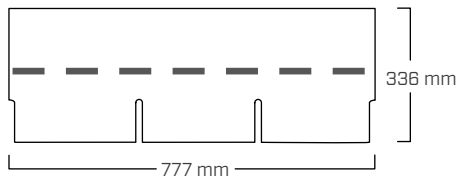
Ideal in Kombination mit einer Unterdach-Bitumenbahn (BYTUM 400) für eine effektive Abdichtung auch bei geringen Dachneigungen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC-Konversion
Flächenbezogene Masse (RECHTECKIG)	ETA 07/0266	9,6 kg/m ²	0.03 oz/ft ²
Flächenbezogene Masse (BIBER)	ETA 07/0266	9 kg/m ²	0.029 oz/ft ²
Stärke	-	3 mm	118 mil
Höchstzugkraft MD/CD	EN 544	> 600 / 400 N/50 mm	> 69 / 46 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 544	3,5 / 3,5 %	
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Wasserundurchlässigkeit (Bitumenmasse)	ETA-07/0266	896 g/m ²	2.936242 oz/ft ²
Wärmebeständigkeit		-20 / 80 °C	-4 / 176 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	
Brandverhalten durch Feuer von außen	EN 13501-5	BROOF-Klasse (t1)	
Nach künstlicher Alterung			
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 544	> 600 / 400 N/50 mm	69 / 46 lb/in
- Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- Wärmestandfestigkeit	EN 544	< 2 mm	< 0.07874 in
- Haftung am Sand	EN 544	< 2,5 g	< 0.088185 oz
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Bitumendichte	ETA-07/0266	1.2 kg/L	
Verarbeitungstemperatur	ETA-07/0266	0 / 40 °C	32 / 104 °F
Wasseraufnahmevermögen	EN 544	2 %	
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft	-

Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

GEOMETRIE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

SHINGLE STICK

ARTIKELNUMMERN	mL	Stk.
00057008	310	12

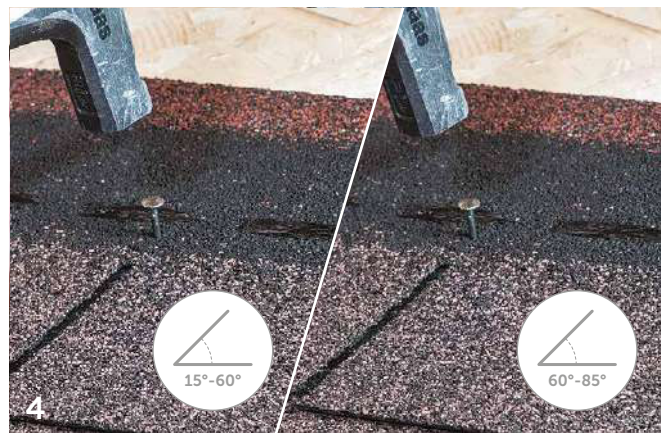
Die Ergiebigkeit 1 Kartusche entspricht etwa 3 m Spenglerarbeiten.



PERGOLEN UND BOGENGÄNGE

Eine ideale Lösung für den Bau von Dächern bei kleinen Konstruktionen, wie Schutzdächern, Pergolen oder Bogengängen.

■ VERLEGEANLEITUNG



■ VERLEGEANLEITUNG

