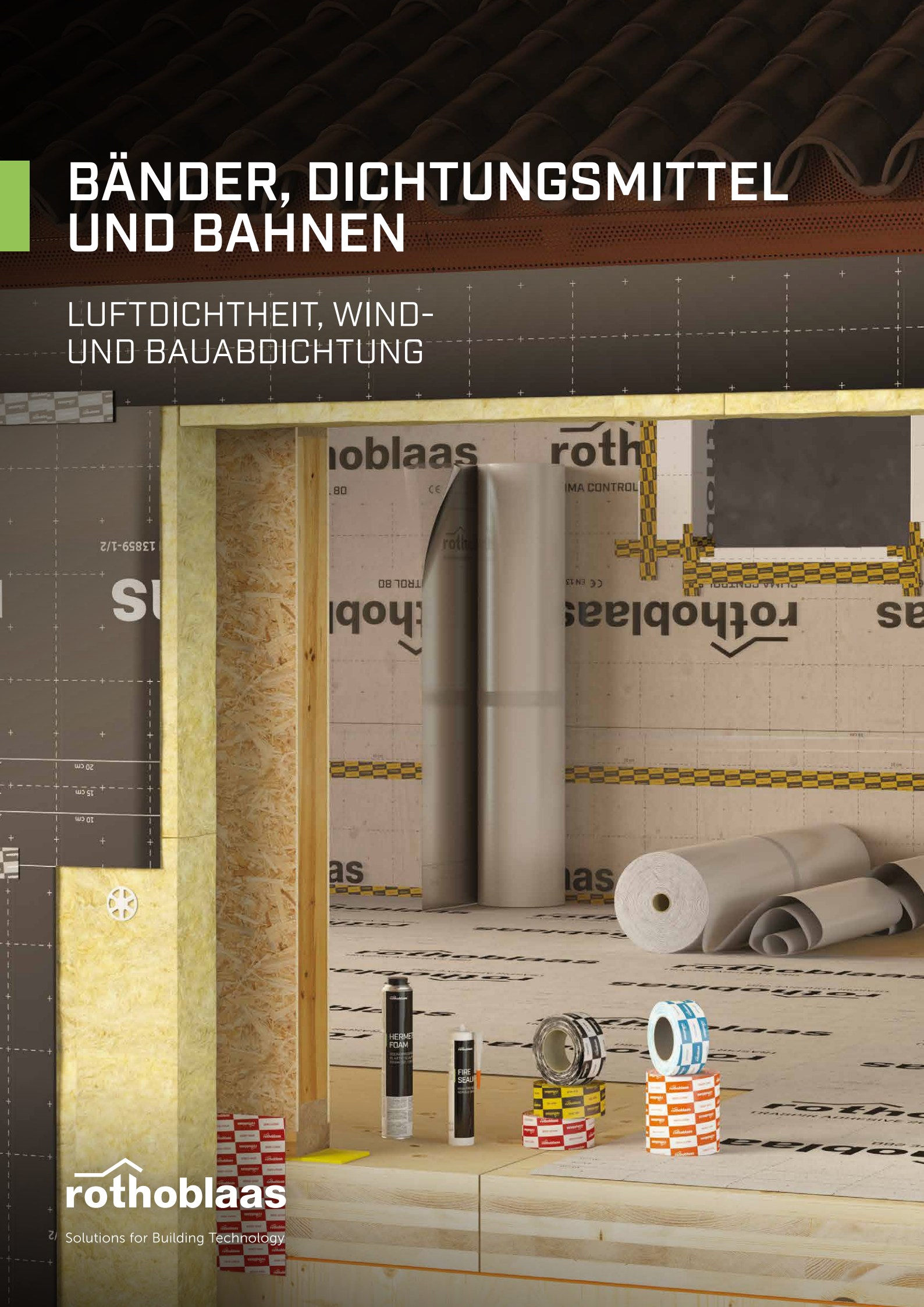
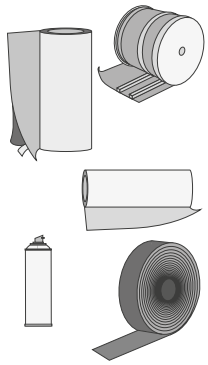
BÄNDER, DICHTUNGSMITTEL UND BAHNEN

LUFTDICHTHEIT, WIND- UND BAUABDICHTUNG



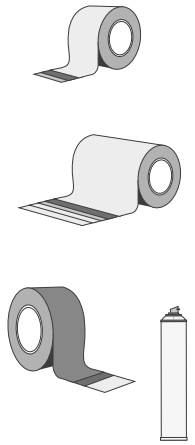
BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL 19

ABDICHTUNG 28



START BAND 30
CONNECT BAND 32
LEVEL BAND 33
GROUND BAND 34
RADON FLOOR 38
TERMI FLOOR 40
BYTUM BAND 42
PROTECT 44
BYTUM SPRAY 46
BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT 48
FLUID MEMBRANE 50
CONSTRUCTION SEALING 52
TIE-BEAM STRIPE 54

KLEBEBÄNDER 56

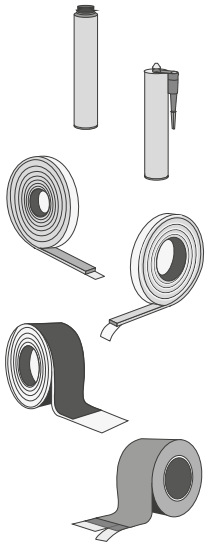


ALU BAND 61
DOUBLE BAND 62
SEAL BAND | SEAL SQUARE 64
EASY BAND 68
SPEEDY BAND 70
FLEXI BAND 72
FLEXI BAND UV 74
FACADE BAND UV 76
SOLID BAND 78
SMART BAND 80
PLASTER BAND 84
PLASTER BAND LITE 92
FRONT BAND UV 210 98
TERRA BAND UV 100
PRIMER SPRAY 102
PRIMER 103

KOMPRIBÄNDER 104

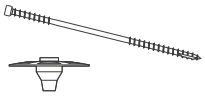
EXPAND BAND 108
WINDOW BAND 110
FRAME BAND 112

DICHTUNGSMITTEL 114



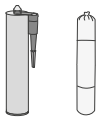
EASY FOAM 115
HERMETIC FOAM 116
FIRE FOAM 118
MS SEAL 120
FIRE SEALING ACRYLIC 122
FIRE SEALING SILICONE 124
NAIL PLASTER | GEMINI 126
NAIL BAND 128
BUTYL BAND 129
FIRE STRIPE 130
SUPRA BAND 132
ALU BUTYL BAND 134
BLACK BAND 136
MANICA PLASTER 138
MANICA FLEX 140
MANICA POST 142
MANICA LEAD 142
TUBE STOPPER 143
ALPHA 143

BEFESTIGUNGEN 144



LITE BAND 144
DGZ 144
THERMOWASHER 145
ISULFIX 145

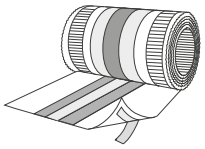
KLEBSTOFFE 146



MEMBRANE GLUE 148
ECO GLUE 149
SUPERB GLUE 150
OUTSIDE GLUE 154

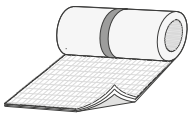
ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG 163

FIRST 168



NET ROLL 168
STANDARD ROLL 169
METAL ROLL 170
BRUSH VENT 171
PEAK VENT AISI 430 172
PEAK ONE 173
PEAK EASY 174
PEAK HOOK 175
SUPPORT BATTEN 176

KAMINANBINDUNG 178



ALU FLASH CONNECT 178
SOFT FLASH CONNECT 178
MANICA ROLL 178
GUTTER 179

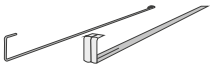
DACHKEHLE 180

VALLEY ALU 180
GASKET 180

SCHNEEFANGHAKEN 181

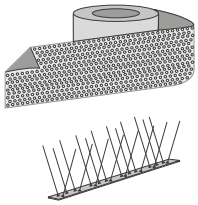
SNOW STOP 181

STURMKLAMMERN 182



TILE STOP S 182
TILE STOP L 183
TILE STOP WIND 184
TILE STOP WIND COPPO 185

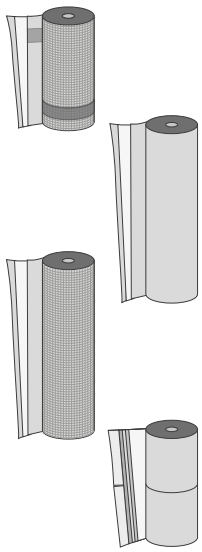
BELÜFTUNG UND SCHUTZVORRICHTUNGEN 186



VENT MESH 186
VENT GRILLE 186
VENT FOLD 187
BIRD SPIKE 187
BIRD COMB 188
BIRD COMB EVO 189
VENT SHAPE 190
RAIN TUBE 191

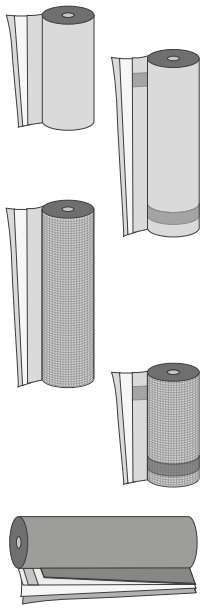
BAHNEN 197

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN 205



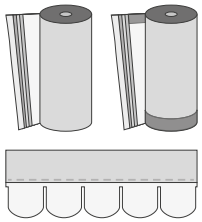
BARRIER NET SD40 206
BARRIER SD150 208
BARRIER NET ADHESIVE 200 210
BARRIER ALU NET SD150 213
BARRIER ALU NET SD1500 214
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 216
VAPOR IN 120 218
VAPOR IN NET 140 219
VAPOR IN GREEN 200 221
CLIMA CONTROL 80 228
CLIMA CONTROL NET 145 230
CLIMA CONTROL NET 160 232
VAPOR NET 110 234
VAPOR 140 235
VAPOR 150 236
VAPOR NET 180 237
VAPOR EVO 190 238
VAPOR 225 240
VAPOR ADHESIVE 260 242

DIFFUSIONSOFFEN 247



TRASPIR 95 252
TRASPIR 110 253
TRASPIR EVO UV 115 254
TRASPIR ALU 120 256
TRASPIR 135 257
TRASPIR 150 260
TRASPIR NET 160 261
TRASPIR EVO 160 262
TRASPIR 200 264
TRASPIR ALU 200 265
TRASPIR EVO SEAL 200 266
TRASPIR FELT EVO UV 210 269
TRASPIR EVO UV 210 270
TRASPIR EVO 220 274
TRASPIR ADHESIVE 260 276
TRASPIR DOUBLE NET 270 280
TRASPIR EVO 300 282
TRASPIR DOUBLE EVO 340 284
TRASPIR WELD EVO 360 288
TRASPIR ALU FIRE A2 430 292
TRASPIR METAL 294

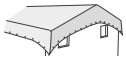
BITUMEN 301



BYTUM 400 302
BYTUM 750 303
BYTUM 1100 304
BYTUM 1500 305
BYTUM 2000 306
BYTUM BASE 2500 308
BYTUM SLATE 3500 310
SHINGLE 314

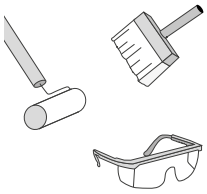
WERKZEUGE 321

ABDECKPLANEN 322



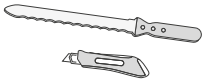
CAP SUPER 322
CAP TOP 324

VERLEGUNG 325



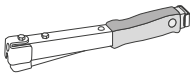
LIZARD 325
ROLLER 326
SPEEDY ROLL 326
WINGBAG 326
BRUSH 327
NITRAN 327
GLASS 1 327

MESSER 328



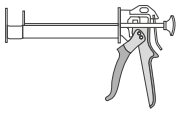
MARLIN 328
CUTTER 328
LAMA 329
KOMPRI CLAMP 329

KLAMMERNAGLER 330



HAMMER STAPLER 47 330
HAMMER STAPLER 22 330
HAND STAPLER 331
STAPLES 331

PISTOLEN 332



FLY SOFT 332
FLY 332
FLY FOAM 333
FOAM CLEANER 333

INHALT

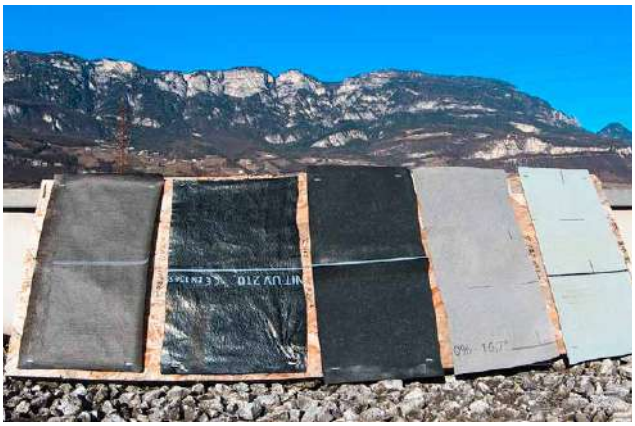
FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

LABORTESTS UND VERSUCHSREIHEN

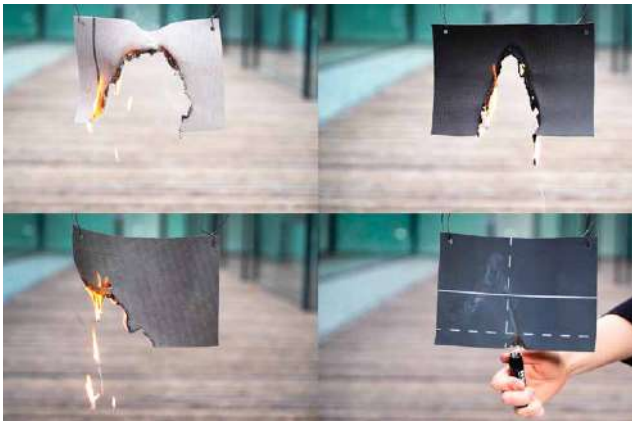
DAS LABOR VON ROTHOBLAAS

Unser innovatives Labor befindet sich in unserem Hauptsitz. Hier haben wir die Möglichkeit unsere Produkte zu testen. Wir verfügen über alle notwendigen Geräte, um unsere Lösungen unter extremsten Bedingungen zu prüfen: Hochtemperatur-Testöfen, UV-Prüfkammern für die beschleunigte Alterung, Niedertemperatur-Prüfkammern, Abrasimeter und Außenbereiche zur Exposition gegenüber Witterungseinflüssen.

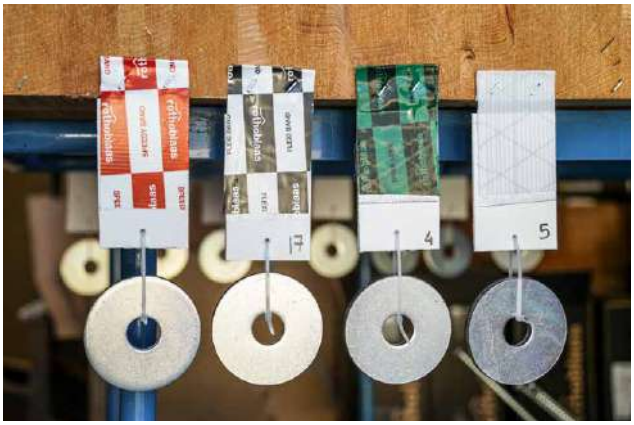
Mit dem Martindale-Test untersuchen wir die Verschleiß-, Bruch und Pillingfestigkeit unserer Bahnen. Mit den Öfen und den Niedertemperaturkammern prüfen wir das Verhalten unserer Produkte bei extremen Temperaturen.



Die Exposition im Außenbereich ermöglicht, die Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen unter der synergetischen Wirkung von UV-Strahlen, Feuchtigkeit, Hitze und Regen zu prüfen.

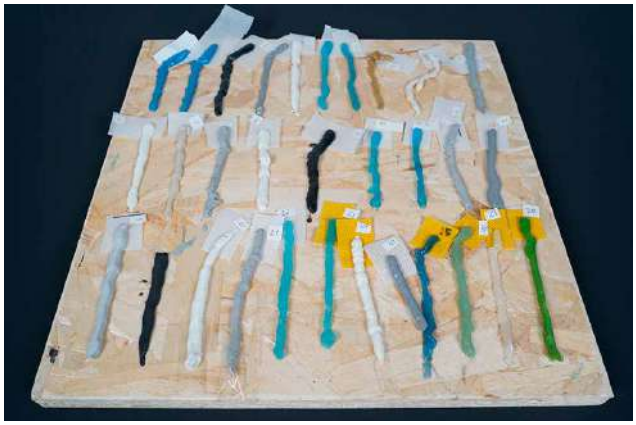


Versuche zur Ermittlung des Widerstands gegen Wasserdurchgang und zum Brandverhalten der Bahnen.



Testreihe zur Kohäsions- und Adhäsionsleistung auf verschiedenen Substraten der Acryl-Klebebänder.

Leistungsanalyse der abdichtenden Polyurethanschäume.



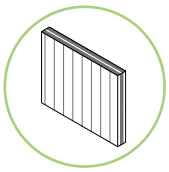
Versuchsreihe zur Bewertung von Adhäsion, Kohäsion und Elastizität verschiedener Klebstoffe und Dichtungsmittel.

HOCHWERTIGES BAUEN

Modernes Bauen basiert zunehmend auf dem Einsatz hochwertiger Materialien und fortschrittlichster Konstruktionstechniken, die in der Lage sind, den Energiebedarf des Gebäudes zu reduzieren, ohne auf Wohnkomfort und ein ästhetisches Endergebnis verzichten zu müssen.

REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

Zahlreiche Studien weisen darauf hin, dass der Energieverbrauch von Gebäuden mehr als 40 % der CO_2-Emissionen weltweit verursacht. Eine bewusstere Planung und Nutzung der Energie sind somit unverzichtbar, sowohl in finanzieller als auch umweltrelevanter Hinsicht.



MATERIALIEN
Jedes Material beeinflusst den Schallschutz, die Wärmeträgheit und die Regelung der thermo-hygrometrischen Bedingungen des Gebäudes

RAUMQUALITÄT
Ein gesunder Lebensraum zeichnet sich durch eine gute Luftqualität aus und schützt vor Feuchtigkeit, Lärm, Radon-Gas und Schadstoffen im Allgemeinen

BELÜFTUNG
Sollte keine ausreichende Belüftung vorhanden sein, verschlechtert sich die Raumluftqualität aufgrund vorhandener und angesammelter Schadstoffe

WÄRMELEISTUNG DER GEBÄUDEHÜLLE
Um Energieverschwendung zu vermeiden, ist es notwendig, das Gebäude zu dämmen, Wärmebrücken zu minimieren und die Luft- und Winddichtheit zu gewährleisten

STANDORT
Das Projekt muss sich dem Klima und dem Standort anpassen; dazu sind die minimale und maximale Temperatur, Feuchtigkeit, Sonnenstunden usw. zu berücksichtigen.

ERNEUERBARE QUELLEN
Bevorzugung von Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Quellen und Einschränkung der Verwendung fossiler Brennstoffe

PRÜFINSTRUMENTE

Um die tatsächliche Leistung des Gebäudes zu prüfen und zu dokumentieren, können einige zerstörungsfreie Analysen ausgeführt werden, die es ermöglichen, etwaige Verlegefehler zu erkennen und ggf. zu korrigieren.

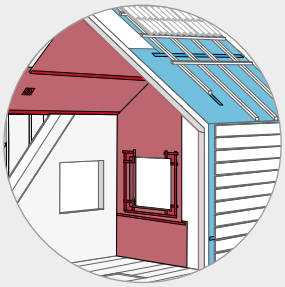
Beim **Blower-Door-Test** wird das Gebäude einem Über- bzw. Unterdruck von 50 Pa ausgesetzt und die Menge der Luft gemessen, die durch die Oberflächen der Gebäudehülle austritt. Je niedriger der Wert von n_{50}, desto besser die Energieleistung, insofern als weniger unkontrollierte Luftlecks vorliegen, welche die thermische Leistung des Gebäudes verschlechtern.

Mit der **Wärmebildkamera** werden hingegen durch Messung der Infrarotstrahlung Punkte mit unterschiedlichen Temperaturen in Echtzeit erkannt, also thermische Streuungen durch Dämmfehler, Wärmebrücken, Luftlecks und Feuchtigkeit im Wandaufbau.

DETAILS

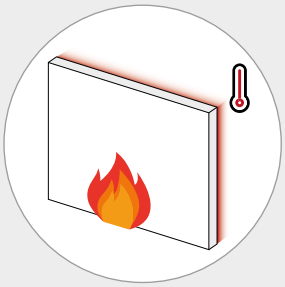
Die **Dauerhaftigkeit** von Holzkonstruktionen steht in engem Zusammenhang mit ihrer korrekten Planung und Fertigung.

LUFT- UND WINDDICHTHEIT



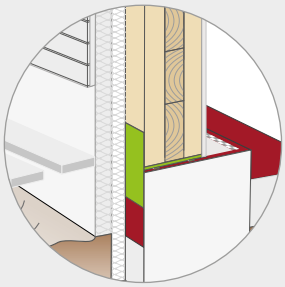
Seite 8

KONSTRUKTIONEN UND BRANDVERHALTEN



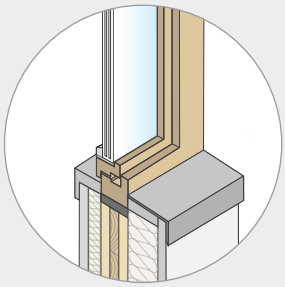
Seite 12

ABDICHTUNG



Seite 26

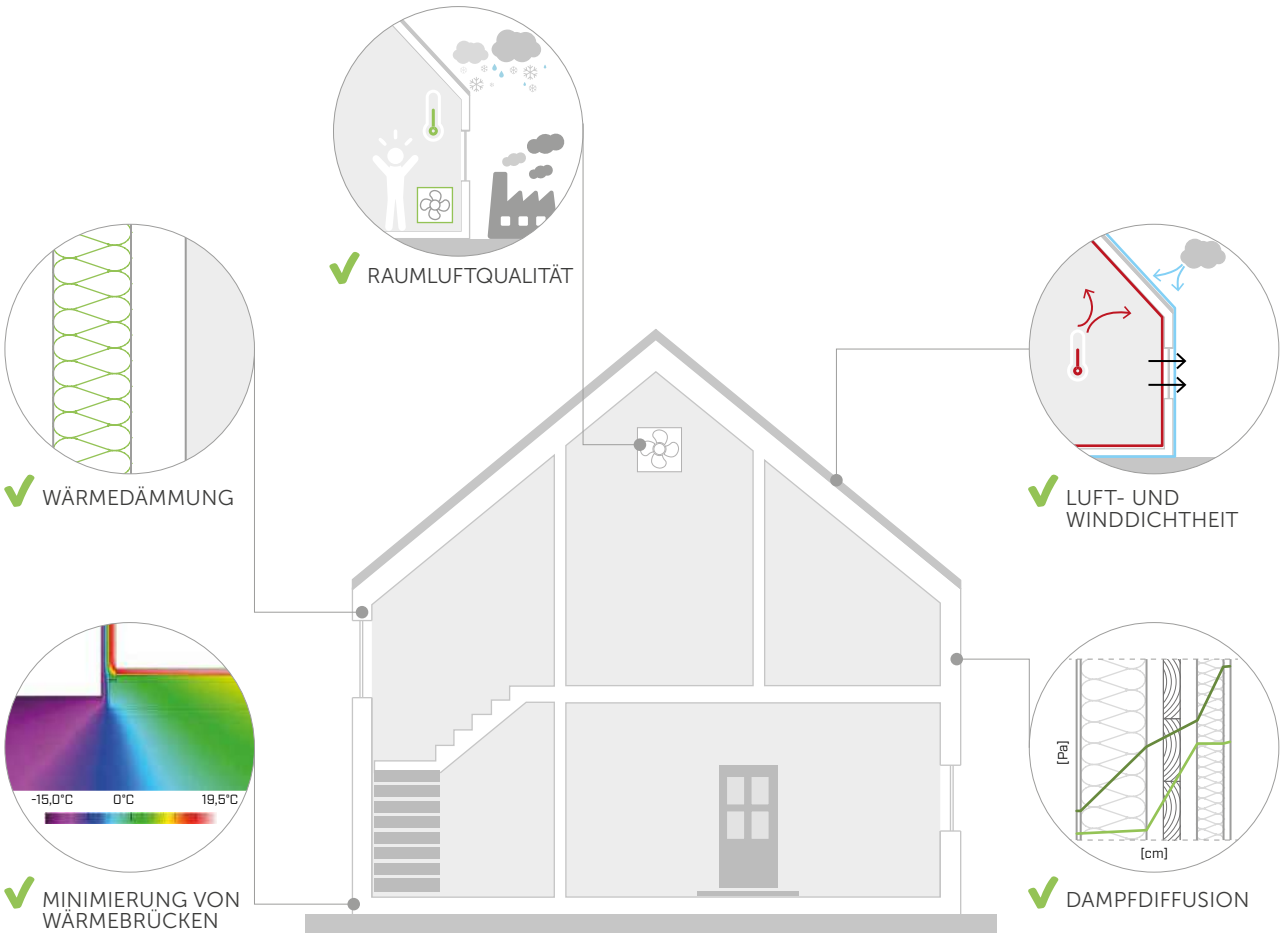
FENSTER, TÜREN UND KONSTRUKTION



Seite 104

WÄRMELEISTUNG DER GEBÄUDEHÜLLE

Um hervorragenden Wohnkomfort und überragende Leistungen zu garantieren, muss ein Gebäude sehr strengen Energiekriterien genügen, die nur durch eine sorgfältige Planung aller Konstruktionsdetails umgesetzt werden können.



LUFT- UND WINDDICHTHEIT

Die Luftdichtheit der Gebäudehülle verhindert, dass im Winter die warme, feuchte Luft nach außen abgegeben wird und sich Kondensat in den Dämmschichten bildet. Die Dichtheit der Gebäudehülle hat Auswirkungen auf die Energieeinsparung und den Wohnkomfort.

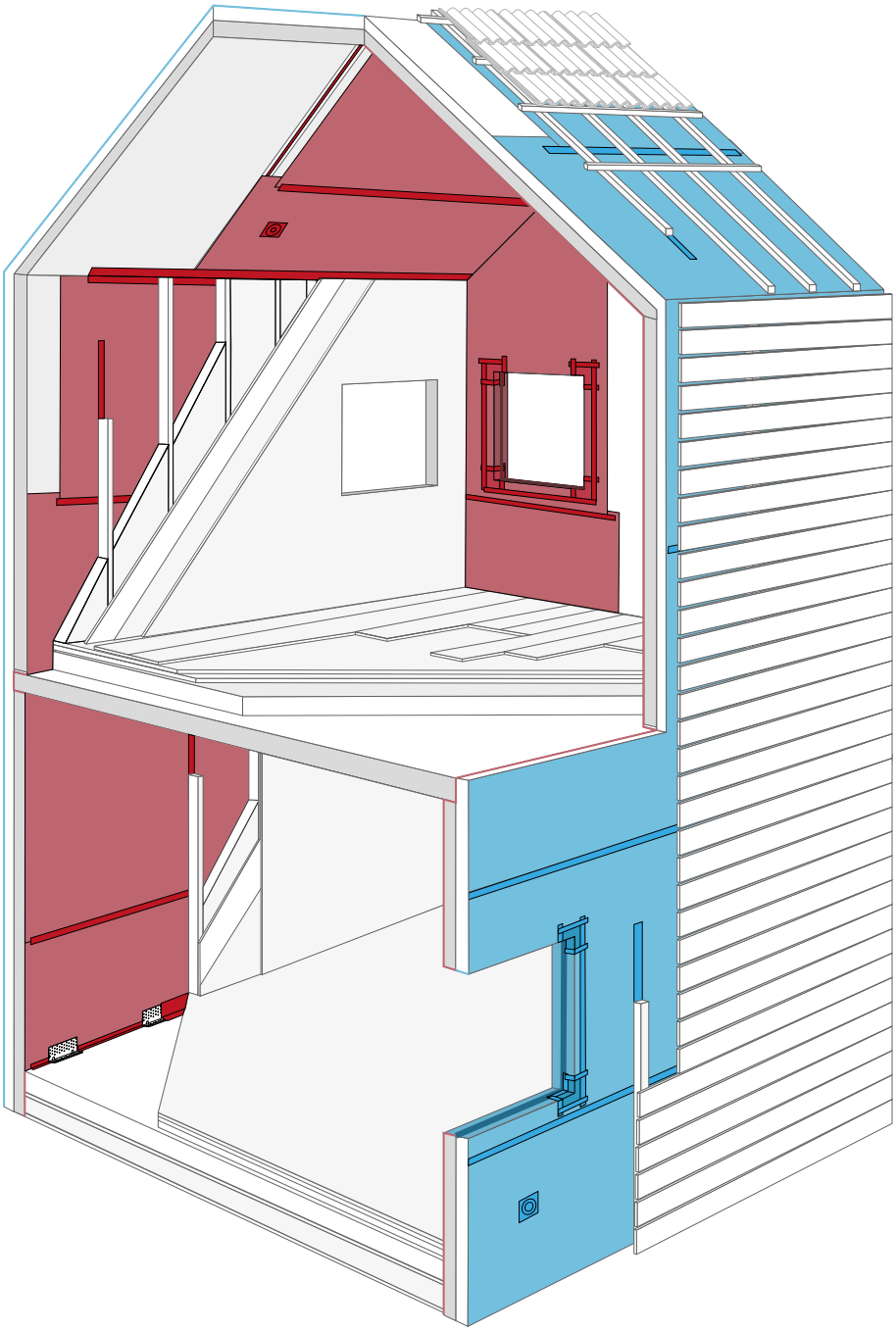
Die winddichte Schicht ist kein Ersatz für die luftdichte Schicht, sondern dient dazu, die Dämmschicht vor Wind, Regen und Unwetter zu schützen, sodass eine Auskühlung oder Durchfeuchtung der Dämmung verhindert wird.

LUFTDICHT

- ✔ Verhindert Wärmeverluste im Winter
- ✔ Verhindert den Eintritt heißer und feuchter Luft im Sommer
- ✔ Optimiert die Funktion der kontrollierten mechanischen Belüftung
- ✔ Verhindert den unkontrollierten Durchgang von heißer und feuchter Luft und das damit verbundene Kondensatrisiko
- ✔ Verhindert Unannehmlichkeiten durch Zugluft
- ✔ Erhöht die Schalldämmung

WINDDICHT

- ✔ Gewährleistet die thermische Effizienz des Dämmstoffs
- ✔ Schützt die Hülle und verbessert die Haltbarkeit der Materialien
- ✔ Verhindert die Bildung von Luftströmen und Konvektionsbewegungen in der Hülle
- ✔ Dient als temporäre Schutzschicht während der Bauphase
- ✔ Dient als temporäre Schutzschicht bei Bruch und Verschiebung der Dachziegel oder der Fassade



KLIMA UND KONSTRUKTIONSSYSTEME

Um die optimale Leistung der Gebäudehülle zu gewährleisten, müssen die Transportprozesse von Wärme, Dampf, Luft und Wind, die innerhalb der verschiedenen Komponenten stattfinden, untersucht und gesteuert werden. In kalten Klimazonen und Wintermonaten gibt es aufgrund der geringen Belüftung in der Regel Probleme im Zusammenhang mit übermäßiger Feuchtigkeit in den Gebäuden. Der in geschlossenen Umgebungen erzeugte Dampf dringt in die Wände und könnte bei Kontakt mit kalten Zwischenschichten, Balken oder Beschichtungen kondensieren. Auf der anderen Seite ist in heißen und feuchten Klimazonen die schimmelverursachende Dampfquelle die Außenluft. Die Feuchtigkeit, die mit der Außenluft hereingetragen wird, könnte in der Nähe der Innenflächen, die im Falle einer Klimatisierung kühler sind, kondensieren.

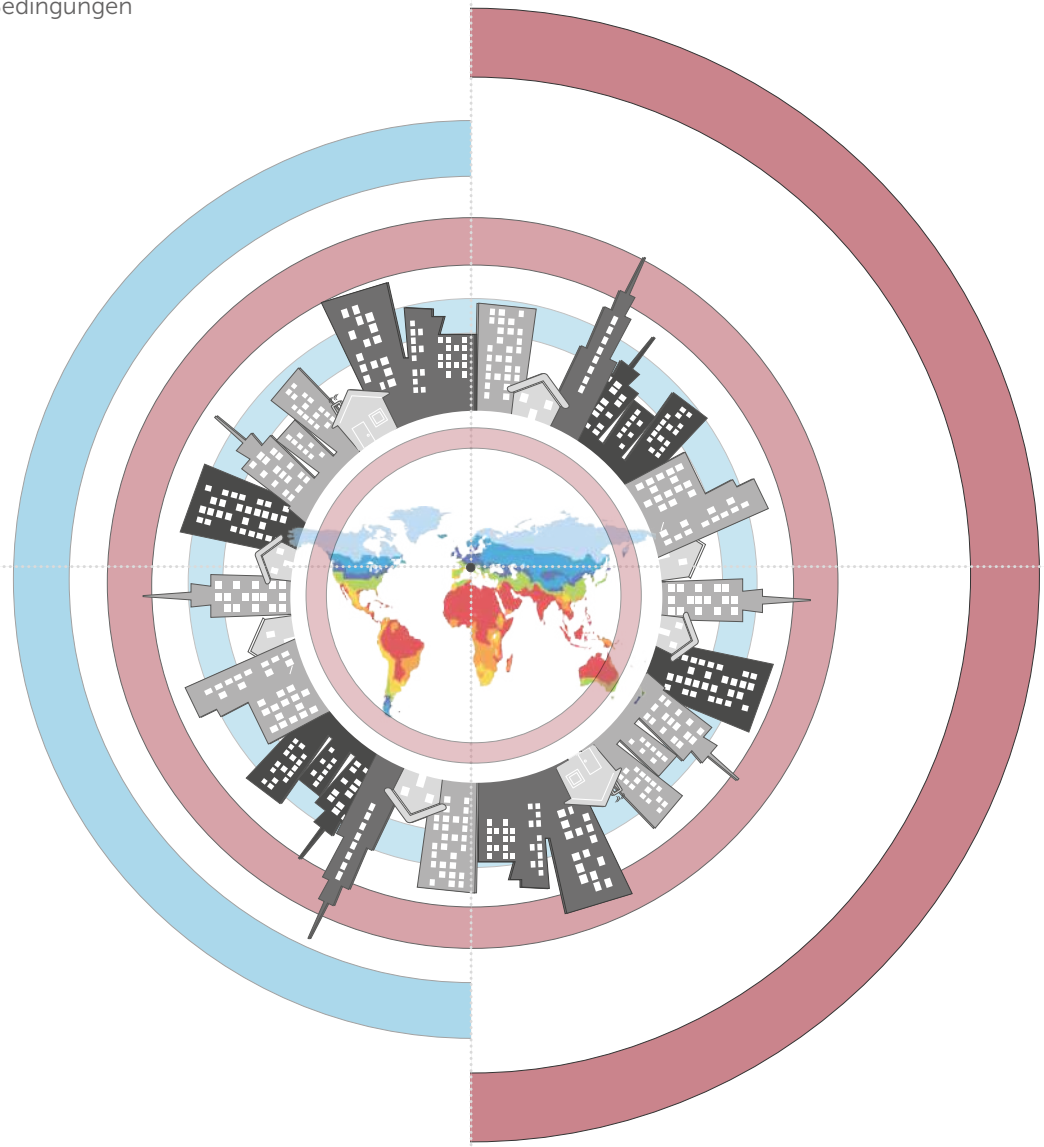
Rothoblaas hat in Zusammenarbeit mit verschiedenen Forschungseinrichtungen mehrere Projekte finanziell unterstützt, welche durch Labortests und dynamische Simulationen das Verhalten von Baulösungen untersuchen sollen, die unterschiedlichen klimatischen Bedingungen ausgesetzt sind.

FALLSTUDIENANALYSE NACH PASSIVHAUSSTANDARD

- 4 Konstruktionsverbindungen
- 2 klimatische Bedingungen

STUDIE ENTSPRECHEND KONSTRUKTIONSDETAILS DER PASSIVEN STANDARDS

Download der Konstruktionsdetails auf www.rothoblaas.de



FLACHDACH MIT CLIMA CONTROL

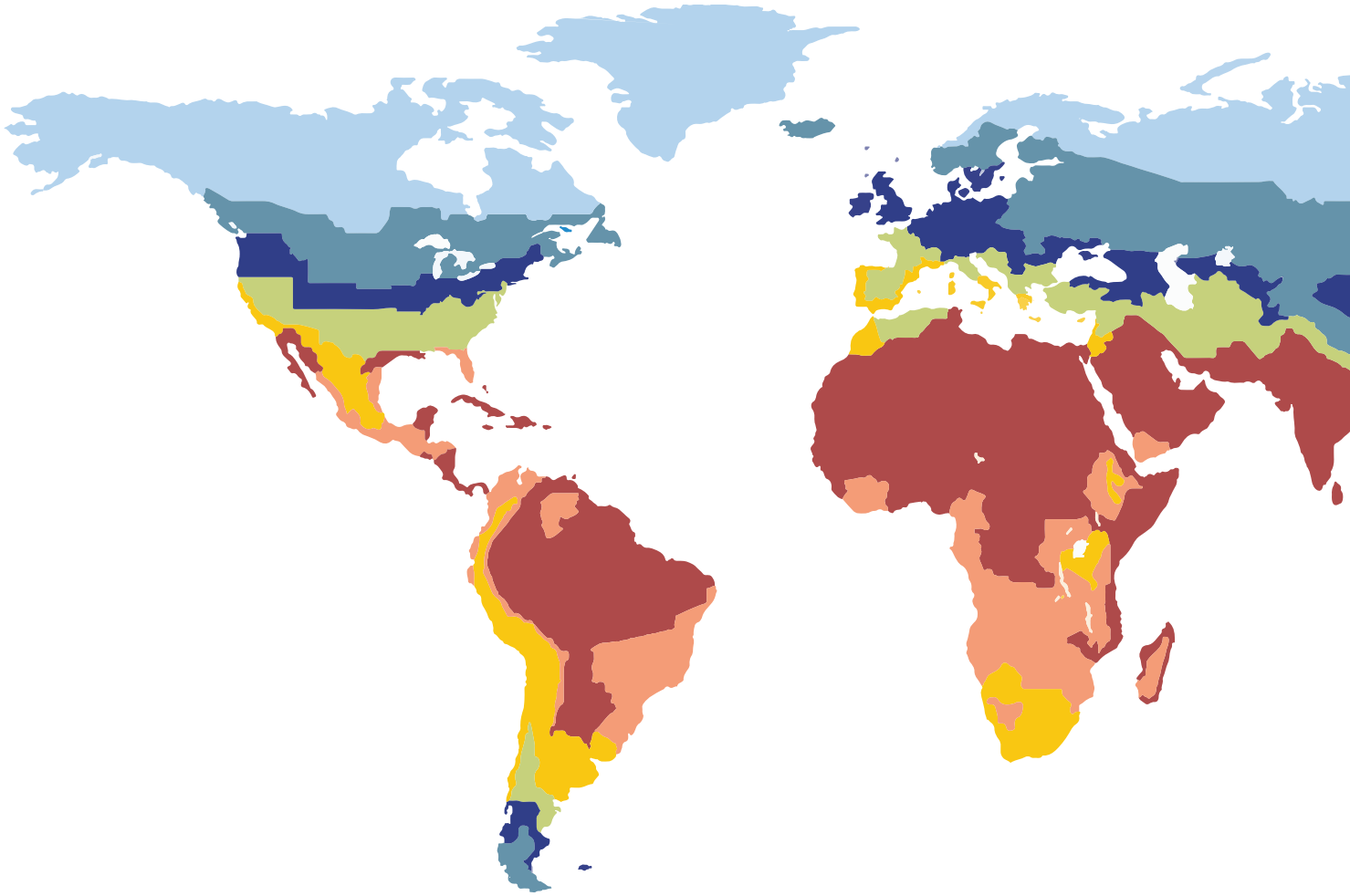
- 2 Aufbauten
- 3 klimatische Bedingungen

WAND MIT CLIMA CONTROL

- 4 Aufbauten
- 2 klimatische Bedingungen

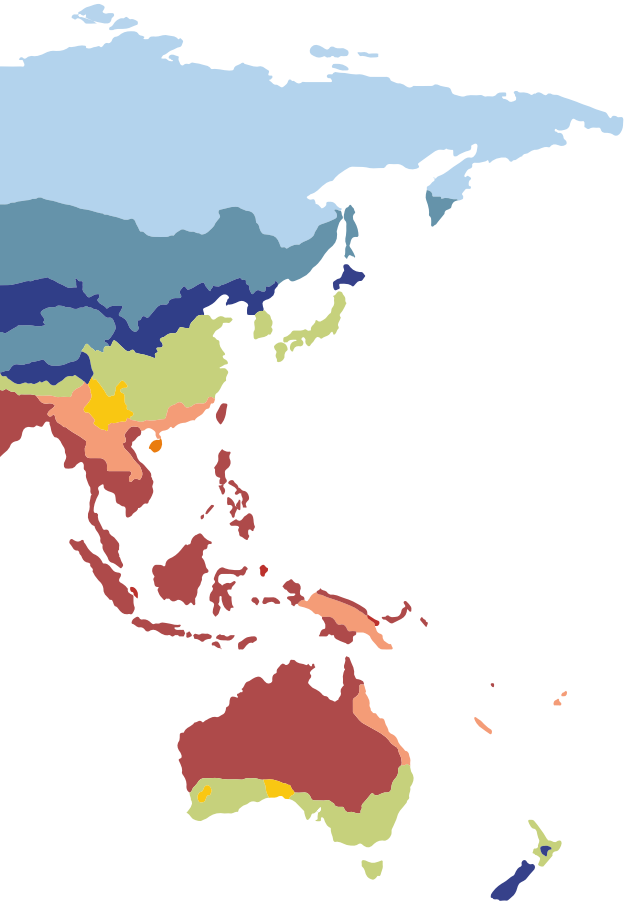
KLIMAREGIONEN UND LÖSUNGEN

Besuchen Sie unsere Website www.rothoblaas.de und finden Sie die ideale Bahn für Ihre Klimaregion und Ihr Konstruktionssystem! Die Wahl der in der Gebäudehülle anzubringenden Bahn hängt stark von den klimatischen Bedingungen ab, beispielsweise verläuft die Dampfdiffusion innerhalb eines Aufbaus in einem tropischen oder heißen Klima im Vergleich zu einem arktischen oder kalten Klima umgekehrt. Unter Bezugnahme der Klimaregionen, die von den Instituten für Energieeffizienz identifiziert wurden, werden nachfolgend einige Lösungen empfohlen. Diese können je nach Konstruktionssystem und Art der verwendeten technischen Anlagen variieren. Die empfohlenen Lösungen müssen stets von einem Planer überprüft werden.

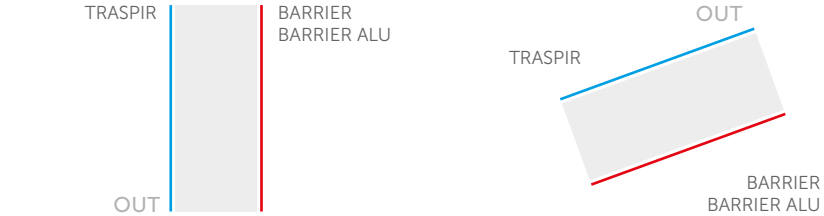


UNSERE FLAGGSCHIFF-PRODUKTE IN DER WUFI®-SOFTWARE

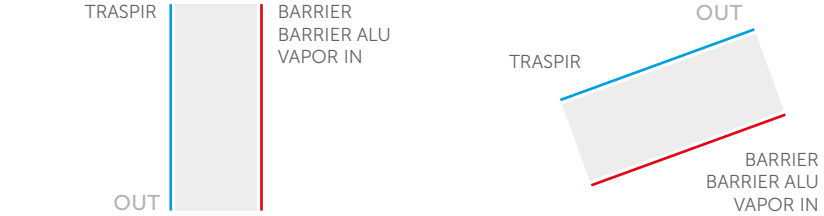
Mit der WUFI®-Software können thermohygrometrische Simulationen erstellt werden. Planer, die die Software routinemäßig verwenden, haben nun die Möglichkeit, die führenden Produkte aus dem Rothoblaas-Sortiment in die Simulation einzubeziehen. So werden Ergebnisse mit hoher Präzision und Zuverlässigkeit erzielt, da die Berechnung am tatsächlichen Produkt erfolgt, das beim Bau der Konstruktion zum Einsatz kommt.



ARCTIC CLIMATE (ARKTISCHES KLIMA)

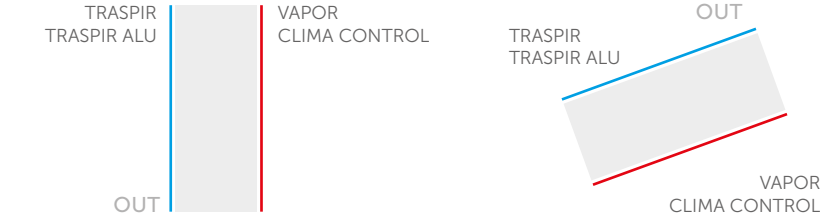


COLD CLIMATE (KALTES KLIMA)

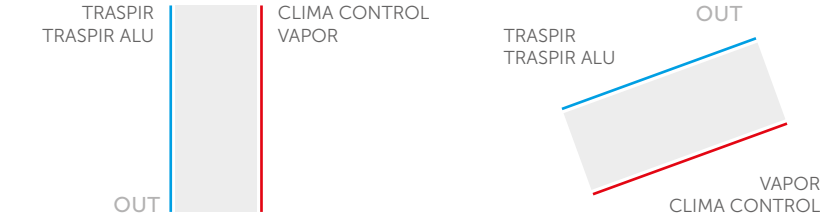


TEMPERATE COOL CLIMATE (KÜHLGEMÄSSIGTES KLIMA)

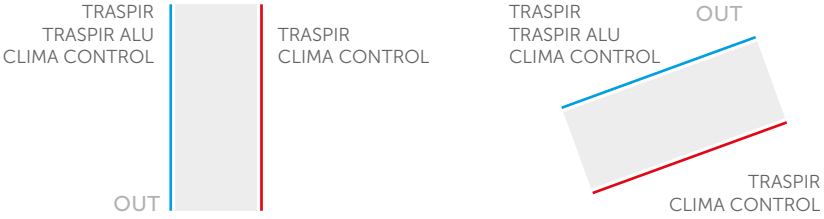
TEMPERATE WARM CLIMATE (WARMGEMÄSSIGTES KLIMA)



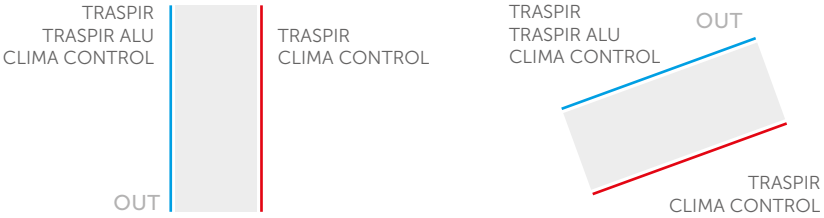
WARM CLIMATE (WARMES KLIMA)



HOT CLIMATE (HEISSES KLIMA)



VERY HOT CLIMATE (TROPISCHES KLIMA)



KONSTRUKTIONEN UND BRANDVERHALTEN

Bei allen Gebäudearten sind die Brandschutzfragen entsprechend den geltenden Vorschriften und dem Verwendungszweck zu lösen. So werden Brandursachen minimiert, die Stabilität der Konstruktion sichergestellt und die Ausbreitung der Flammen sowohl nach innen als auch zu angrenzenden Gebäuden begrenzt, um die Sicherheit der sich darin aufhaltenden Personen und den Zugang für Rettungskräfte zu gewährleisten.

BRANDSCHUTZ – WAS IST DAS?

Unter „Brandschutz" ist die Untersuchung und praktische Umsetzung aller Maßnahmen zu verstehen, um die Wahrscheinlichkeit eines Brandes zu verhindern, zu melden und zu verringern oder in jedem Fall seine negativen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt zu begrenzen. Es gibt zwei Arten von Brandschutzmaßnahmen: Aktiver und passiver Schutz.

VORBEUGENDE MASSNAHMEN

Brandschutzmaßnahmen reichen von der fachgerechten Konstruktion von Elektroanlagen über die Belüftung von Räumen, in denen sich Dämpfe und Gase befinden, bis hin zu allgemeingültigen Maßnahmen, wie z. B. Einhaltung von Ordnung und Sauberkeit.
Ferner ist es wichtig, das Ausbildungs- und Informationsniveau der Rettungsteams kontinuierlich zu aktualisieren.

SCHUTZMASSNAHMEN

AKTIVER SCHUTZ

Der aktive Schutz umfasst alle Maßnahmen, die menschliches Eingreifen oder den automatischen Betrieb eines Systems bzw. einer Anlage erfordern.

PASSIVER SCHUTZ

Die passiven Schutzmaßnahmen umfassen Maßnahmen, für die menschliches Eingreifen oder der Betrieb von Anlagen nicht erforderlich ist. Diese Maßnahmen müssen während der Entwurfsphase geplant werden.

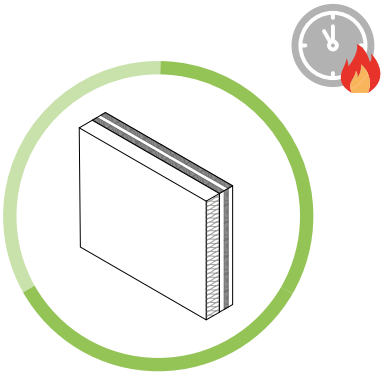
DIE PHASEN DER BRANDSCHUTZPLANUNG

GEBÄUDE

RISIKOKATEGORIE

Abhängig von Art, Größe und Verwendungszweck des Gebäudes

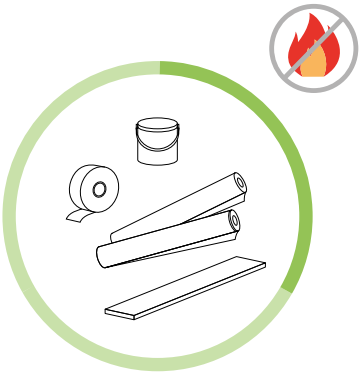
KONSTRUKTIONSART



FEUERWIDERSTAND

Verhindert die Ausbreitung von Bränden auf andere Bereiche

MATERIALIEN



BRANDVERHALTEN

Begrenzt die Flammenausbreitung

BRANDVERHALTEN

Die Brandschutzklasse ist ein Indikator, der eine Bewertung dazu liefert, ob ein Material zum Brand beiträgt oder nicht. Unterschiedliche Materialverhalten entsprechen unterschiedlichen Klassen: Von nichtbrennbaren Produkten bis hin zu extrem brennbaren Materialien.

Europäische Klassifizierung nach EN 13501-1

	Klasse A1	Nichtbrennbare Produkte
	Klassen A2, B, C, D, E	Brennbare Produkte, mit zunehmender Beteiligung an den Bränden
	Klasse F	Materialien mit nicht bestimmtem Leistungsmerkmal (NPD) bzw. welche die Klasse E nicht erreichen
	s1, s2, s3	Die drei Werte, welche die optische Dichte der Rauchentwicklung angeben
	d0, d1, d2	Die drei Werte, welche das Abtropfverhalten angeben

FEUERWIDERSTAND

Der Feuerwiderstand gibt Aufschluss über die Fähigkeit eines Konstruktionselementes, seine Baustabilität während eines Brandes für einen bestimmten Zeitraum beizubehalten und seine Fähigkeit zur Brandabschnittsbildung für den Schutz vor heißen Verbrennungsdämpfen und -gasen aufrechtzuerhalten. Der Hauptzweck des Feuerwiderstands besteht darin, die Tragfähigkeit der Konstruktion unter Brandbedingungen zu gewährleisten. Die Merkmale, die während einer Brandeinwirkung beibehalten werden müssen, sind durch drei Buchstaben gekennzeichnet:

	R	**Tragfähigkeit**	Fähigkeit des Konstruktionselements zur Erhaltung der baulichen Stabilität unter Brandeinwirkung
	E	**Dichtheit**	Fähigkeit des Konstruktionselements zur Verhinderung, dass Flammen sowie heiße Dämpfe und Gase auf die dem Feuer nicht ausgesetzte Seite gelangen
	I	**Thermische Isolierung**	Fähigkeit des Konstruktionselements, die Übertragung der Hitze auf die dem Feuer nicht ausgesetzte Seite zu begrenzen

Die Feuerwiderstandsklasse wird in Minuten ausgedrückt, in denen der Widerstand unter der Flammeneinwirkung gewährleistet sein muss: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 und 360 Minuten. Die Angabe der Minuten folgt auf das Kürzel REI (z. B. REI120). Bei nichttragenden Konstruktionen, deren Tragfähigkeit keine signifikante Angabe ist, kann auf den Faktor R verzichtet und die Angabe der Minuten mit dem Kürzel EI (z. B. EI90) ausgedrückt werden.

YouTube ABONNIEREN

Entdecken Sie die unterschiedlichen Baustoffklassen unserer Produkte! Sehen Sie sich die Videos auf unserem YouTube-Kanal an

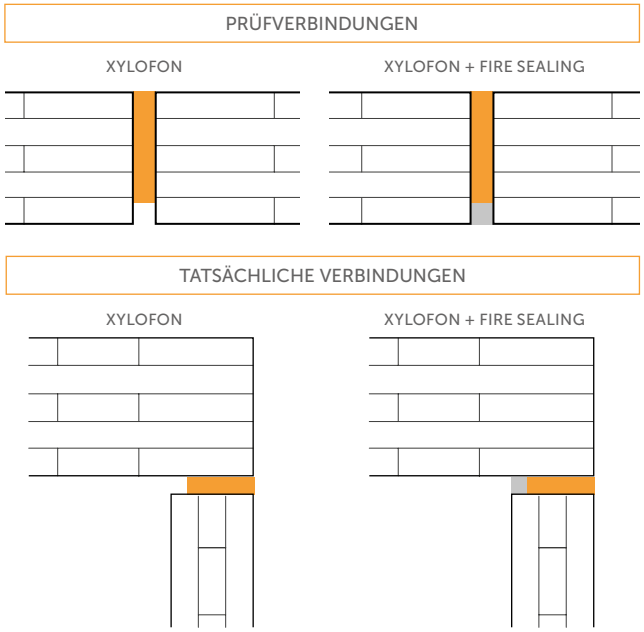
BRANDPRÜFUNG

Das Bewusstsein für Brandschutzplanung nimmt zu. Im Laufe der Jahre haben wir zahlreiche Tests durchgeführt, um unser entsprechendes Know-how zu erweitern und werden dies fortsetzen.

EINIGE DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN

XYLOFON UND BRAND

Wir haben verschiedene Anordnungen mit XYLOFON und FIRE SEALING getestet, um zu verstehen, wie das Verhalten einiger Verbindungen sich ändert, wenn sie der Einwirkung von Flammen ausgesetzt sind. Ferner wollten wir EI-Werte für diese Verbindungen erhalten.



FRONT BAND UV 210

Wir haben viele unserer Produkte getestet und jedem eine Brandschutzklasse entsprechend den innerhalb und außerhalb der EU geltenden Vorschriften zugeordnet.

TEST IM GROSSMASSSTAB

In Zusammenarbeit mit RISE - Research Institutes of Sweden - haben wir umfangreiche Tests im Großmaßstab durchgeführt, um den EI-Wert einiger der häufigsten Verbindungen im Holzbau zu bestimmen.

ZUKÜNFTIGE PROJEKTE

Unsere nächsten Forschungsprojekte konzentrieren sich auf die Untersuchung des Brandverhaltens der häufigsten Verbindungen bei Holzkonstruktionen, um deren REI-Wert zu bestimmen. Unser Ziel ist eine Untersuchung unter Einbeziehung aller Gesichtspunkte. Dabei werden sowohl die statischen Aspekte als auch die Luftdichtheit berücksichtigt, um zu verstehen, wie sich das Verhalten der Verbindung während eines Brandes in Bezug auf die vorhandenen Elemente ändert.

Folgen Sie uns weiterhin auf unseren Kanälen, um über die Entwicklungen stets auf dem Laufenden zu bleiben.

BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

PRODUKT	BESCHREIBUNG		SEITE	
FRONT BAND UV 210	EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT	EN 13501-1 B-s1,d0	98	
FIRE FOAM	DICHTSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	EN 13501-2 EI 240 EN 13501-1 B-s1,d0	118	
FIRE SEALING ACRYLIC	ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	EN 13501-2 EI 240 EN 13501-1 B-s1,d0	122	
FIRE SEALING SILICONE	SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	EN 13501-2 EI 240 EN 13501-1 B-s1,d0	124	
FIRE STRIPE	FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG MIT HITZEABSCHIRMUNG	NF P92-501 M1	130	
BARRIER ALU NET SD1500	REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m	EN 13501-1 B-s1,d0	214	
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE, BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0	EN 13501-1 A2-s1,d0	216	
TRASPIR EVO UV 115	MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE	EN 13501-1 B-s1,d0	254	
TRASPIR EVO 160	MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN	AS1530.2 index 1 EN 13501-1 B-s1,d2	262	
TRASPIR FELT EVO UV 210	DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN	EN 13501-1 B-s1,d2	269	
TRASPIR EVO UV 210	MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE	ASTM E84 class 1 class A EN 13501-1 B-s1,d0	270	
TRASPIR EVO 300	MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN	EN 13501-1 B-s1,d0	282	
TRASPIR ALU FIRE A2 430	HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN	EN 13501-1 A2-s1,d0	292	

BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL

BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL

BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL

START BAND
ABDICHTPROFIL MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT 30

CONNECT BAND
ABDICHTUNG GEGEN AUFSTEIGENDE FEUCHTIGKEIT 32

LEVEL BAND
SCHWELLEN- UND WANDDICHTUNG 33

GROUND BAND
SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN 34

RADON FLOOR
ABDICHTENDE RADONSPERRE FÜR FUNDAMENTE 38

TERMI FLOOR
TERMITEN-SPERRE ZUR ABDICHTUNG VON FUNDAMENTEN 40

BYTUM BAND
VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BITUMENSTREIFEN 42

PROTECT
VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN 44

BYTUM SPRAY
ABDICHTENDES BITUMENBAHN-SPRAY 46

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT
FLÜSSIGER BITUMENANSTRICH ZUR ABDICHTUNG | VERSTÄRKUNGSEINLAGE 48

FLUID MEMBRANE
ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG 50

CONSTRUCTION SEALING
KOMPRIMIERBARE DICHTUNG 52

TIE-BEAM STRIPE
FUGENDICHTPROFIL 54

ALU BAND
EINSEITIG KLEBENDES REFLEKTIERENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH 61

DOUBLE BAND
ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND 62

SEAL BAND | SEAL SQUARE
EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH 64

EASY BAND
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND 68

SPEEDY BAND
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND OHNE TRENNFOLIE 70

FLEXI BAND
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER KLEBKRAFT 72

FLEXI BAND UV
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV- UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT 74

FACADE BAND UV
EINSEITIG KLEBENDES UV-BESTÄNDIGES UNIVERSALBAND 76

SOLID BAND
ROBUSTES, EINSEITIG KLEBENDES BAND AUCH FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN 78

SMART BAND
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT TRENNBAREM LINER 80

PLASTER BAND
VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG 84

PLASTER BAND LITE
VERPUTZBARES BAND MIT MONTAGEKLEBESTREIFEN 92

FRONT BAND UV 210
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT 98

TERRA BAND UV
BUTYL-KLEBEBAND 100

PRIMER SPRAY
UNIVERSELLES HAFTGRUND-SPRAY FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER 102

PRIMER
HAFTGRUND FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER 103

EXPAND BAND
SELBSTAUSDEHNENDES DICHTUNGSBAND 108

WINDOW BAND
SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN 110

FRAME BAND
SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN 112

EASY FOAM
MEHRZWECK-DICHTSCHAUM 115

HERMETIC FOAM
PU- WEICHZELLENSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG 116

FIRE FOAM
DICHTSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND 118

MS SEAL
DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER 120

FIRE SEALING ACRYLIC
ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND 122

FIRE SEALING SILICONE
SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND 124

NAIL PLASTER | GEMINI
NAGELDICHTBAND MIT HOHER KLEBKRAFT 126

NAIL BAND
BUTYL-NAGELDICHTBAND 128

BUTYL BAND
ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSELLES BUTYLBAND 129

FIRE STRIPE
FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG MIT HITZEABSCHIRMUNG 130

SUPRA BAND
ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBUTYLBAND MIT HOHER KLEBKRAFT 132

ALU BUTYL BAND
KLEBENDES REFLEKTIERENDES BUTYLBAND 134

BLACK BAND
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSAL-BUTYLBAND 136

MANICA PLASTER
KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE, VERPUTZBAR 138

MANICA FLEX
DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR ROHRE UND KABEL 140

MANICA POST
KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN 142

MANICA LEAD
BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE 142

TUBE STOPPER
KAPPEN ZUR KABELABDICHTUNG 143

ALPHA
PROFIL FÜR DIE ABDICHTUNG VON ECKEN 143

LITE BAND
EINSEITIG KLEBENDES ACRYLBAND 144

DGZ
DOPPELGEWINDESCHRAUBE FÜR DÄMMSTOFFE 144

THERMOWASHER
UNTERLEGSCHEIBE ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AN HOLZ 145

ISULFIX
DÜBEL ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AM MAUERWERK 145

MEMBRANE GLUE
KLEBSTOFF FÜR BAHNENABDICHTUNG 148

ECO GLUE
KLEBSTOFF ZUR ABDICHTUNG VON BAHNEN AUF BIOLOGISCHER BASIS 149

SUPERB GLUE
KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT 150

OUTSIDE GLUE
UNIVERSELLER KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH 154

VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSBEREICHE

		ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND | SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND	MEMBRANE GLUE	ECO GLUE	SUPERB GLUE	OUTSIDE GLUE
	Innen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Außen		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
TRAGENDE VERBINDUNGEN	Fundament - Wand																					
TRAGENDE VERBINDUNGEN	Wand - Wand			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRAGENDE VERBINDUNGEN	Decke - Wand			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRAGENDE VERBINDUNGEN	Balken - Wand			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TRAGENDE VERBINDUNGEN	Pfette - Balken			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FENSTER/TÜREN	Fenster/Tür - Wand			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FENSTER/TÜREN	Dachfenster			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FENSTER/TÜREN	Abdichtung Fußpfette									✓	✓	✓										
VERSIEGELUNG	Nagel-Band														✓							
VERSIEGELUNG	Bahnen-Abdichtung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓	✓
VERSIEGELUNG	Kompressionsab-dichtung															✓	✓	✓				
VERSIEGELUNG	Verputzbare Abdichtung											✓	✓									
VERSIEGELUNG	Abdichtung von Anlagen und Durchgängen	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓							✓	✓	✓	✓
VERSIEGELUNG	Kamin und Entlüftungen	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

			✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	START BAND
			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LEVEL BAND
						✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	GROUND BAND
													✓	✓	✓	RADON FLOOR
													✓	✓	✓	TERMI FLOOR
✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BYTUM BAND
✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PROTECT
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BYTUM SPRAY
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BYTUM LIQUID
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FLUID MEMBRANE
			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	CONSTRUCTION SEALING
			✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	TIE BEAM STRIPE
✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	EASY FOAM
✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	HERMETIC FOAM
✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	FIRE FOAM
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	MS SEAL
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	FIRE SEALING A
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	FIRE SEALING S
			✓		✓									✓	✓	NAIL PLASTER | GEMINI
			✓		✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓	NAIL BAND
			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	BUTYL BAND
✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	FIRE STRIPE
			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	SUPRA BAND
✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ALU BUTYL BAND
✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BLACK BAND
✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	MANICA PLASTER
✓	✓													✓	✓	MANICA FLEX
✓	✓														✓	MANICA POST
	✓													✓	✓	TUBE STOPPER
✓							✓	✓						✓	✓	ALPHA

ANWENDUNGSTABELLE

	ALU BAND	DOUBLE BAND	SEAL BAND | SEAL SQUARE	EASY BAND	SPEEDY BAND	FLEXI BAND	FLEXI BAND UV	FACADE BAND UV	SOLID BAND	SMART BAND	PLASTER BAND	PLASTER BAND LITE	FRONT BAND UV 210	TERRA BAND	EXPAND BAND	WINDOW BAND	FRAME BAND
Bahn mit oberer Schicht aus PP	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡
Bahn mit oberer Schicht aus PE	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Bahn mit oberer Schicht aus PA	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Bahn mit oberer Schicht aus Acryl	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢
Bitumenbahn	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡
Bahn mit aluminierter oberer Schicht	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Holz	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
OSB roh	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢
OSB geschliffen	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Putz, Beton und Ziegel	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
Gipsplatten und Gipsfaser	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Metall	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Dämmstoff aus Holzfaser	🔴	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴
Dämmstoff aus Mineralwolle	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴
Polystyrol	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🔴	🔴	🔴
PVC und Plexiglas	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

- 🟢 Hervorragende Haftung
- 🟡 Haftung mit einigen Zusatzmaßnahmen gewährleistet (saubere Oberflächen, vorbehandelt mit Primer und/oder bei geeigneten Anwendungstemperaturen)
- 🔴 Geringe Haftung

GROUND BAND	BYTUM BAND	PROTECT	BYTUM SPRAY	BYTUM LIQUID	FLUID MEMBRANE	EASY FOAM	HERMETIC FOAM	FIRE FOAM	MS SEAL	FIRE SEALING ACRYLIC	FIRE SEALING SILICONE	NAIL PLASTER	NAIL BAND	BUTYL BAND	FIRE STRIPE	SUPRA BAND	ALU BUTYL BAND	BLACK BAND	MANICA PLASTER	MANICA POST	MEMBRANE GLUE	ECO GLUE	SUPERB GLUE	OUTSIDE GLUE
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🟡	🟡	🟡	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🟡	🔴
🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🔴	🔴	🔴	🟡	🟡	🟡	🔴	🟢	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🟡	🔴
🟡	🟢	🟢	🟡	🟡	🟡	🟢	🟢	🟢	🔴	🔴	🔴	🟢	🟡	🟢	🔴	🟡	🟡	🟡	🟢	🟡	🟡	🔴	🟡	🔴
🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡	🟢	🟡

BUTYLPRODUKTE

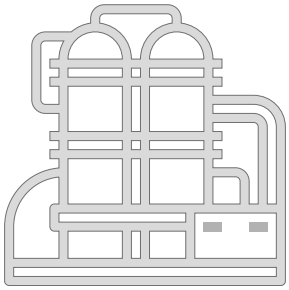
IHRE BESTANDTEILE UND HERKUNFT

Butylprodukte bestehen aus Butylkautschukmischungen, einem edlen synthetischen Material mit hervorragenden elastischen, thermischen und Haltbarkeitseigenschaften.

Das Butylprodukt ist ein synthetisches Material aus der Polymerisationsreaktion von Molekülen (Monomeren), die bei der Raffination von Erdöl gewonnen werden.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: BUTYL BAND, SUPRA BAND, PROTECT, BLACK BAND, TERRA BAND UV, ALU BUTYL BAND, NAIL BAND, MANICA PLASTER, OUTSIDE GLUE, ALU FLASH CONNECT, SOFT FLASH CONNECT, MANICA ROLL.

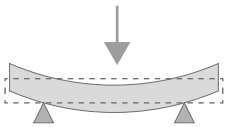
RAFFINERIETURM



Polymerisation ist eine chemische Reaktion, die ausgehend von kleinen einfachen Molekülen (Monomere) eine sehr viel längere sog. „Polymerkette" erzeugt, die aus gleichen, sich nacheinander wiederholenden Molekülen besteht. Auf diese Weise können Materialien mit den gewünschten Eigenschaften hergestellt werden.

EIGENSCHAFTEN

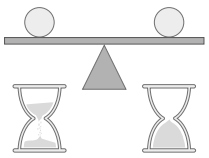
Butyl ist ein Material, das auf spezielle Weise synthetisiert wird, um spezifische Eigenschaften zu erhalten. Es eignet sich hervorragend für viele Bauanwendungen, bei denen Klebkraft, Alterungsbeständigkeit, Stabilität gegenüber hohen Temperaturen und Flexibilität bei niedrigen Temperaturen grundlegend sind. **Aus diesem Gründen ist bei Gleichwertigkeit der Erzeugnisse ein Butylprodukt einem bituminösen vorzuziehen.**



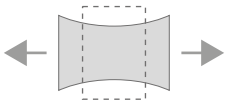
FLEXIBILITÄT
Aufgrund ihrer chemischen Struktur sind diese Produkte sehr flexibel

HÄRTE
Butylprodukte sind speziell für die gewünschte Anwendung konzipiert und müssen nicht durch mineralische Füllstoffe angereichert werden

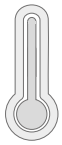
UV-BESTÄNDIGKEIT
Dieser Produkttyp wird durch ultraviolette Strahlung nur wenig beeinflusst



ALTERUNG
Butyl-Gemische bleiben im Laufe der Zeit sehr stabil



ELASTIZITÄT
Butylgemische sind von Natur aus elastisch



TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
Butylprodukte sind in einem sehr weiten Temperaturbereich stabil: -30 +90 °C

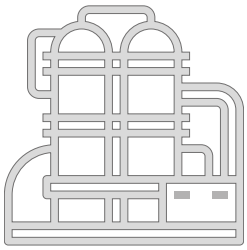
BITUMINÖSE PRODUKTE

IHRE BESTANDTEILE UND HERKUNFT

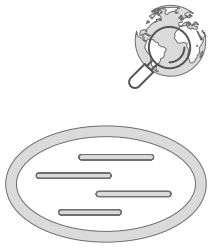
Bitumen ist ein Gemisch verschiedener Stoffe, das sich speziell für eine Kombination mit anderen Materialien eignet, um dessen mechanische und thermische Eigenschaften zu verbessern.
Bitumen selbst ist eine schwarze feste Masse, die bei Bändern und Bahnen mit anorganischen Füllstoffen (Calciumcarbonat und Kieselsäure) sowie Polymeren gemischt wird, um ein, evtl. klebendes, Gemisch mit den gewünschten Eigenschaften zu erhalten.
Bitumen hat zwei Ursprünge: eine natürlichen und einen künstlichen. In der Industrie wird künstliches Bitumen verwendet.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: BYTUM 400, BYTUM 750, BYTUM 1100, BYTUM 1500, BYTUM 2000, BYTUM BASE 2500, BYTUM SLATE 3500, SHINGLE, GROUND BAND, BYTUM BAND, BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY.

RAFFINERIETURM



NATÜRLICHER ASPHALTSEE



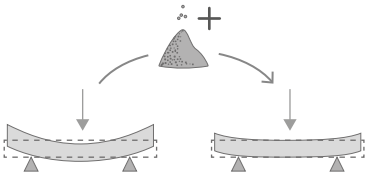
BITUMEN + ÖLE + POLYMERE
+ MINERALISCHE FÜLLSTOFFE

BITUMENGEMISCH

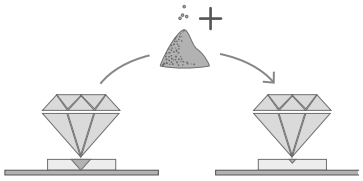
Bituminöse Produkte sind eine Mischung verschiedener Inhaltsstoffe. Auch wenn Bitumen den Hauptbestandteil darstellt, ähneln die Endeigenschaften mehr denen des (in geringeren Mengen im bituminösen Gemisch enthaltenen) Polymers. Dieses Phänomen ist in etwa vergleichbar mit Mayonnaise, die hauptsächlich aus Öl besteht, aber deren Konsistenz mehr jener von Eiern ähnelt, die in einer geringeren Menge vorhanden sind. Hierzu wird ein spezielles Produktionsverfahren angewendet.

EIGENSCHAFTEN

Die Eigenschaften der bituminösen Produkte hängen vom Vorkommen der jeweiligen „Inhaltsstoffe" ab. Die komplexe Zusammensetzung des Bitumens beeinflusst seine Stabilität im Laufe der Zeit.

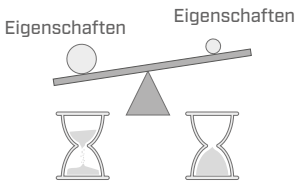


FLEXIBILITÄT
Bitumen selbst ist sehr flexibel, jedoch verringert der mineralische Füllstoff seine Flexibilität

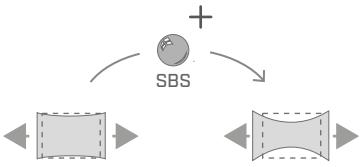


HÄRTE
Die Härte des Produkts ergibt sich in erster Linie aus den mineralischen Füllstoffen

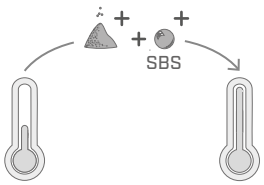
UV-BESTÄNDIGKEIT
Der mineralische Anteil des Gemisches schützt es vor ultravioletter Strahlung. Grober Steinsand kann die Oberfläche bedecken und schützen



ALTERUNG
Bituminöse Produkte sind anfälliger für Alterung, aufgrund derer ihre ursprünglichen Eigenschaften abnehmen. Im Laufe der Zeit tendieren Bitumenöle zur Migration



ELASTIZITÄT
Bitumen ist ein Material mit geringen mechanischen Eigenschaften. Aus diesem Grund wird es durch Zusatz von Polymeren wie SBS (Styrol-Butadien-Styrol) modifiziert



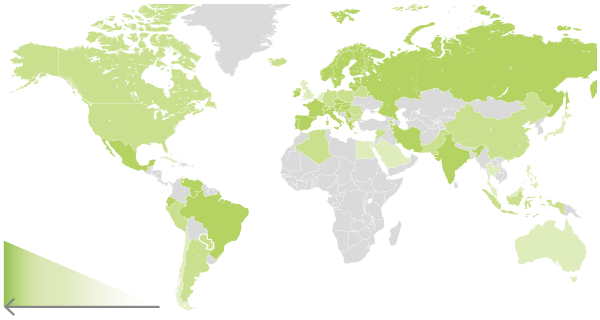
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
Bitumen ist in einem sehr begrenzten Temperaturbereich fest. Der stabile Temperaturbereich kann je nach zugesetzten Inhaltsstoffen variieren

RADON, EIN UNERWÜNSCHTER MITBEWOHNER

86 RN RADON

Radon ist ein radioaktives Edelgas, das in der Natur vorkommt. Es zeichnet sich durch eine hohe Volatilität aus und neigt dazu, an die Oberfläche zu steigen. Es ist geruchlos und daher kaum wahrnehmbar, wenn es sich im Innern von Wohngebäuden konzentriert, und kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein.

EIN HEIMTÜCKISCHES GAS



KONZENTRATION

Die Karte dient lediglich der Veranschaulichung. Die Aktualisierungen sind regelmäßig zu überprüfen.

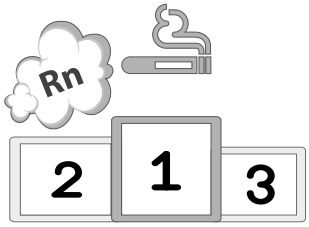
Radon kommt überall in der Erdkruste in unterschiedlichen Konzentrationen Mengen vor. Als Gas bewegt es sich durch den porösen Boden und durchdringt die Luft oder das Wasser. Im Freien erreicht seine Konzentration niemals gefährliche Werte, doch in geschlossenen Bereichen (Häuser, Büros, Schulen usw.) können Werte erreicht werden, die große Gesundheitsrisiken bergen. Durch internationale Vorschriften festgelegte Konzentrationsgrenzwerte werden von den zuständigen nationalen Stellen umgesetzt.

VORKOMMEN

ERDE FELSEN WASSER

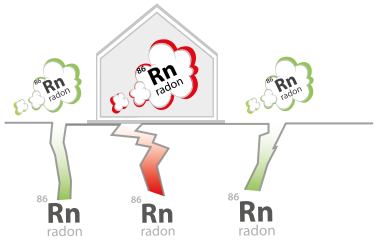
Dieses Gas kommt im Boden, in Gestein und im Wasser vor. Ähnlich wie es den Boden durchzieht, kann es Baumaterialien durchdringen und bis in das Innere von Gebäuden gelangen. Eine gute Raumbelüftung kann nützlich sein, um einer Konzentration des Gases entgegenzuwirken, doch häufig ist dies nicht ausreichend.

EIN SEHR GEFÄHRLICHER STOFF



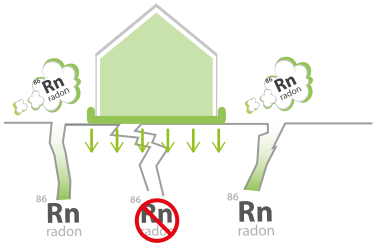
Bereits 1988 hat die Weltgesundheitsorganisation (WHO) über die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Radon als für den Menschen krebserregend aufgenommen. Das Einatmen von Radon-Gas erhöht das Risiko von Gesundheitsschäden, insbesondere das Risiko von Lungenkrebs.

VERBREITUNGSWEISE



Radon wird gefährlich, wenn es sich im Innern von Wohngebäuden ansammelt. Durch die erhöhte Luftdichtigkeit der Gebäude und daraus resultierenden geringen natürlichen Lüftung kann es schneller zu gesundheitsbeeinträchtigenden Konzentrationen von Radon kommen.

DIE BEDEUTUNG GUTER PLANUNG

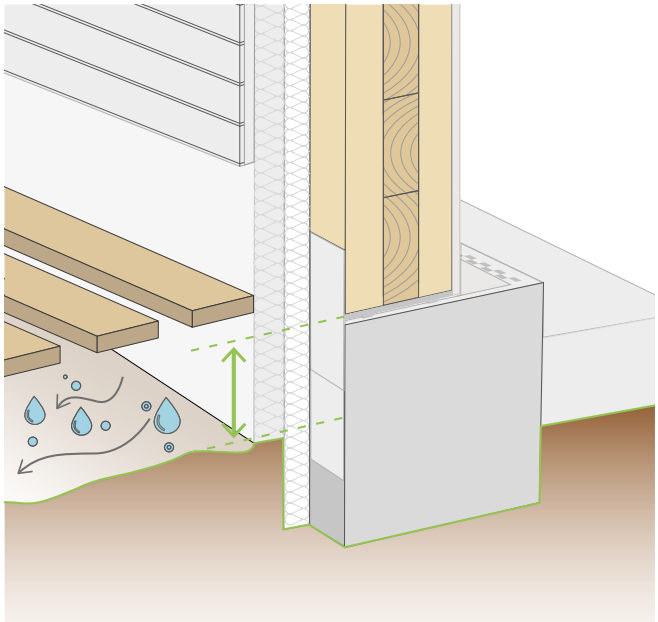


Das Vorkommen von Radon in Wohngebäuden lässt sich mit entsprechenden Bitumenbahnen und Materialien, auf ein Minimum beschränken. Rothoblaas bietet mit RADON FLOOR und GROUND BAND zwei Lösungen an, die verhindern, dass sich Radon in Innenräumen ansammeln und gesundheitliche Schäden hervorrufen kann.

ABDICHTUNG

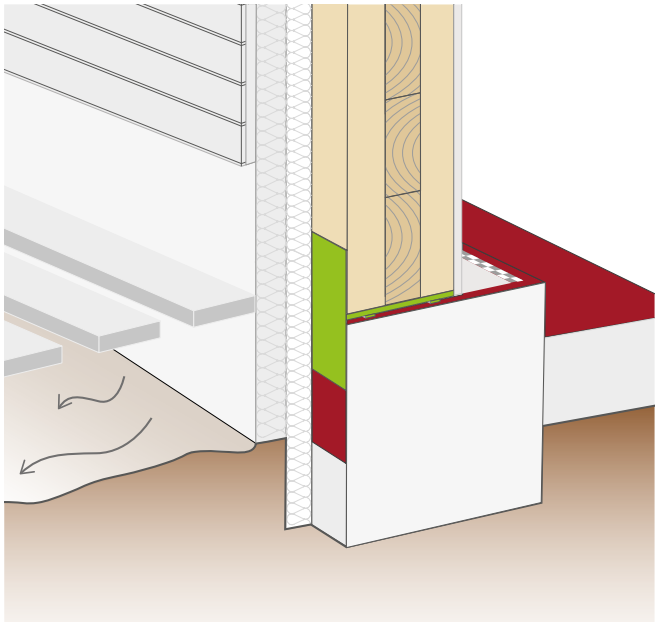
Die Befestigung am Boden ist zweifellos eine der kompliziertesten Phasen bei der Holzkonstruktion. Deshalb ist es unerlässlich, dieses Konstruktionsdetail genau zu planen und umzusetzen.
Die vorgeschlagenen Empfehlungen beziehen sich auf die verschiedenen nationalen Normen (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 und FLA-Leitfaden), die den konstruktiven Holzschutz bevorzugen, bei dem sichergestellt wird, dass sich am Sockel des Gebäudes weder Wasser noch Feuchtigkeit befinden.

DIREKTEN KONTAKT VERMEIDEN



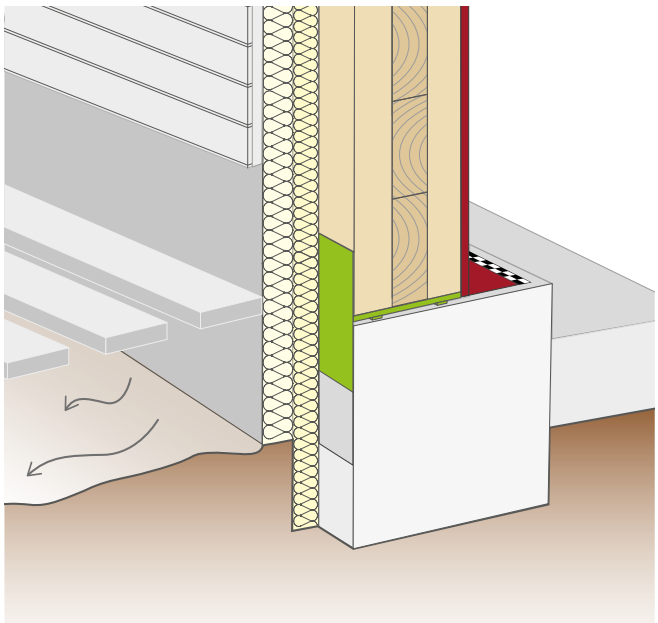
Um zu verhindern, dass der Fußpunkt des Gebäudes mit dem feuchten Boden in Berührung kommt, muss die Holzkonstruktion oberhalb der Entwässerung installiert werden.

KAPILLARES AUFSTEIGEN VERMEIDEN



Um die Feuchtigkeitswanderung vom Betons zur Holzwand zu verhindern, muss eine wasserundurchlässige Sperre zwischen Beton und Holzkonstruktion angebracht werden.

KONDENSATION IN DEN DÄMMSCHICHTEN VERMEIDEN



Da es sich oftmals um eine der kältesten Stellen im Gebäude handelt, ist es wichtig, das Problem der Wärmebrücke zu lösen und die Luftdichtheit zu gewährleisten.

DAS 4-D-GESETZ

DEFLECTION (ABLEITUNG)

Ableitung von Regen durch konstruktive Entscheidungen, anhand derer die Auswirkungen von Regenwasser auf die Hülle (schräge Dächer, Auskragungen, Anschlussstreifen usw.) minimiert werden können.

DRAINAGE (ENTWÄSSERUNG)

Entwurf einer Entwässerungsführung mit dem Ziel, Wasser so schnell wie möglich vom Gebäude wegzuleiten (Entwässerungsboden, Hangschichten usw.).

DRYING (TROCKNUNG)

In korrekt geplanten Gebäuden kann das Wasser verdampfen, und die Feuchtigkeit kann aus den Schichten entweichen.

DURABLE MATERIALS (LANGLEBIGE MATERIALIEN)

Für Verbindungen, die nicht mit den anderen 3 Grundsätzen übereinstimmen, ist bei der Planung des Projekts die Verwendung langlebiger Materialien vorzusehen.

RICHTSCHWELLE MIT ALU START

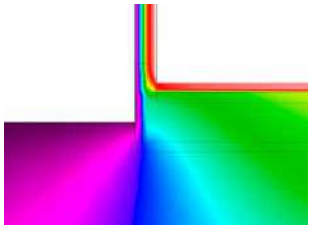
BERECHNUNG DER WÄRMEBRÜCKE IN DER BODEN-ERDREICH-VERBINDUNG MIT ALU START

Mit dieser Studie wurden mehrere Konstruktionsdetails analysiert, welche die Verwendung von ALU START am Fußpunkt vorsehen.

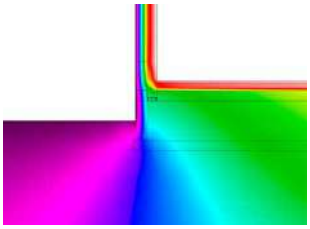
	INNEN
KLIMA- UND UMWELTBEDIN-GUNGEN	T= 20 °C U.R.=50 % R_{si} = 0.13 m^2 W K^{-1}

	AUSSENBEREICH
KLIMA- UND UMWELTBEDIN-GUNGEN	T = -15 °C U.R.= 100 % R_{se} = 0.04 m^2 W K^{-1}

Die Analyse wurde mit einem Finite-Elemente-Berechnungsprogramm der Verbindungen gemäß ISO 13788:2012 durchgeführt.



OHNE ALU START

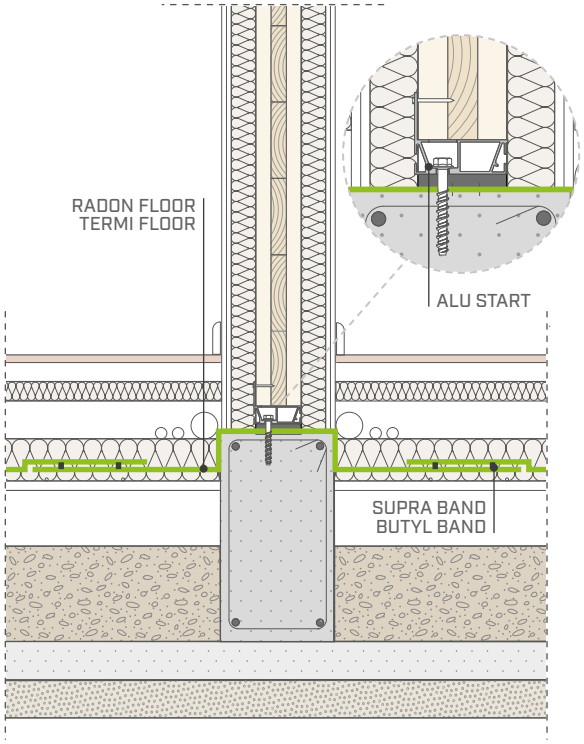


MIT ALU START

In diesem Projekt wurden mehrere Konfigurationen untersucht, wobei sich zeigte, dass die Verteilung der Temperaturen durch ALU START nicht wesentlich beeinflusst wird.

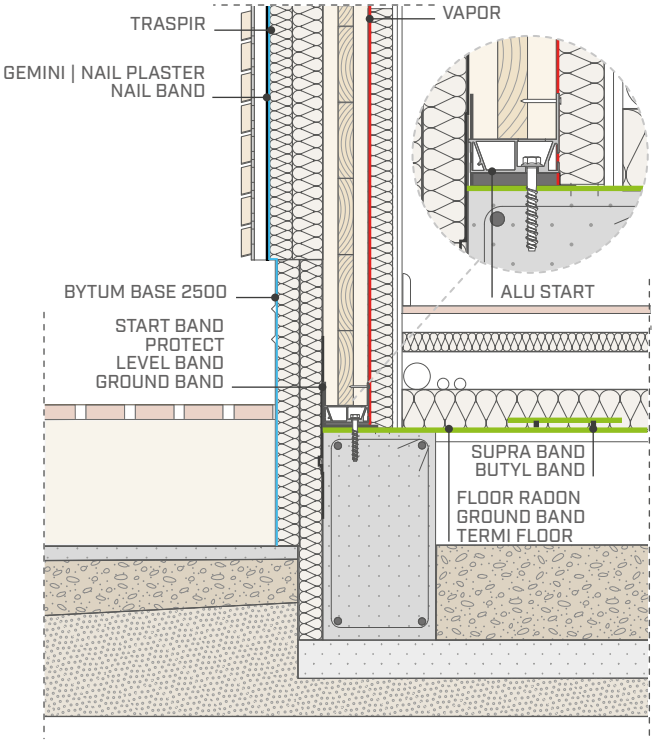
INNENWAND MIT ALU START

BSP (BRETTSPERRHOLZ) OHNE FUNDAMENTBELÜFTUNG



AUSSENWAND MIT ALU START

BSP (BRETTSPERRHOLZ) OHNE FUNDAMENTBELÜFTUNG



DIE ELEMENTE TRENNEN, DAMIT SIE GEMEINSAM VORHANDEN SEIN KÖNNEN

Das Profil ALU START erhöht den Abstand zwischen den Holzplatten und der Beton-Unterkonstruktion. Auf diese Weise wird der Schutz vor kapillarem Aufsteigen von Feuchtigkeit und eine ausgezeichnete Haltbarkeit der Richtschwelle des Gebäudes gewährleistet. Das erste Bodenverbindungssystem, das auf Druckplatten und scherfeste Winkelverbinder verzichten kann. Aus Aluminiumlegierung. Das System ALU START kann mit Wänden aus BSP oder Holzrahmenbau verwendet werden.

Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie die technischen Merkmale von ALU START

www.rothoblaas.de

rothoblaas

Solutions for Building Technology

START BAND

ABDICHTPROFIL MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT

ELASTIZITÄT
Dank seiner Elastizität lässt es sich auch um Ecken leicht verlegen und ist beständig gegen Durchstechen oder mechanische Befestigung.

LANGE LEBENSDAUER
Das Produkt ist mit Bitumen kompatibel, baut sich nicht ab und ist UV-beständig.
Begehfest und resistent gegen niedrige Temperaturen.

1
START BAND

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Synthetischer Kautschuk auf EPDM-Basis

2
START BAND ADHESIVE

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zugfestigkeit	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Weiterreißwiderstand	DIN 53504	≥ 25 kN/m	*≥ 2.86 lbf/in*
Dehnung	DIN 53504	≥ 300%	-
Maßtoleranzen	DIN 7715-5	konform (Klasse P3)	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
UV- und Ozonbeständigkeit	DIN 7864-1	konform	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	32000	*128 MN·s/g*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +100 °C	*-22 / +212 °F*

(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
1	**START100**	100	0,8	25	*3.9*	*32*	*82*	6
	START150	150	0,8	25	*5.9*	*32*	*82*	4
	START200	200	0,8	25	*7.9*	*32*	*82*	3
	START250	250	0,8	25	*9.8*	*32*	*82*	2
2	**STARTA120**	120	0,6	20	*4.7*	*24*	*66*	6
	STARTA160	160	0,6	20	*6.3*	*24*	*66*	6

ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

CUTTER
Seite 328

PRIMER SPRAY
Seite 102

HAMMER STAPLER 22
Seite 330

GROSSES SORTIMENT, AUCH KLEBEND

Auch in der Klebeversion erhältlich (STARTA120 und STARTA160), ideal zur Anwendung in Kombination mit dem Produkt ALU START, für eine perfekt funktionierende Richtschwelle.

SICHERHEIT

Schützt Wände und Fundamentwände selbst bei extremen Temperaturen vor aufsteigender Feuchtigkeit. Auch als allgemeine abdichtende Mauersperre geeignet.

CONNECT BAND

ABDICHTUNG GEGEN AUFSTEIGENDE FEUCHTIGKEIT

DOPPELTER SCHUTZ

Verhindert ein kapillares Aufsteigen der Feuchtigkeit ins Holz und gewährleistet eine hervorragende Luftdichtheit.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die aufgebrachten Bänder aus PU-Schaum gleichen Toleranzen im Untergrund hervorragend aus.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zugfestigkeit	DIN 53504	≥ 6,5 MPa	-
Weiterreißwiderstand	DIN 53504	≥ 25 kN/m²	*1713.04 lbf/ft*
Dehnung	DIN 53504	≥ 300%	-
Luftdichtheit	EN 12114	α < 0,1 m³/(h·m·(daPa)ⁿ	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	DIN 52612	0,042 W/m·K	*0.02 BTU/h·ft·°F*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
UV- und Ozonbeständigkeit	-	dauerhaft	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 32000	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 13984	dauerhaft	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +100 °C	*-22 / +212 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Lagertemperatur [1]	-	+1 / +25 °C	*+33,8 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	-	< 1 μg/m³	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
CONNECT100	100	0,8	25	*3.9*	*32*	*82*	1
CONNECT250	250	0,8	25	*9.8*	*32*	*82*	1

GROSSES SORTIMENT

Erhältlich in zwei Ausführungen, kann bei Wänden unterschiedlicher Dicke verwendet werden.

DAUERHAFT DICHT

Extrem thermostabil und flexibel auch bei niedrigen Temperaturen. Kompatibel mit Bitumen und den wichtigsten Baustoffen.

LEVEL BAND

CE
EN 13984

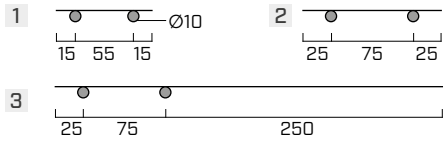
SCHWELLEN- UND WANDDICHTUNG

LUFTDICHT

Schützt wirksam gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit und bietet gleichzeitig eine gute Wasser-, Luft- und Winddichtheit.

VIELSEITIG

Erhältlich in drei Versionen: ideal als auch zur Abdichtung von vertikalen Wand-Wand-Verbindungen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	≥ 20 / ≥ 20 N/mm²	*≥ 2.9 / ≥ 2.9 lbf/mil²*
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	≥ 550 / ≥ 600 %	-
Weiterreißwiderstand MD/CD	EN 12310-1	≥ 120 / ≥ 120 N/mm²	*≥ 17.4 / ≥ 17.4 lbf/mil²*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wasserundurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 1296 - EN 1931	konform	-
Wasserdampfundurchlässigkeit bei Vorhandensein von Alkalien	EN 1847 - EN 1931	konform	-
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	> 500 mm	-
Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen	EN 495-5	-30 °C	*-22 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*

(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
1	**LEVEL085**	85	0,17	25	*3.4*	*7*	*82*	10
2	**LEVEL125**	125	0,17	25	*4.9*	*7*	*82*	2
3	**LEVEL350**	350	0,17	25	*13.8*	*7*	*82*	2

ANPASSUNGSFÄHIG

Das weiche und elastische Profil aus Polyethylen ermöglicht das Verlegen auch bei komplexen Formen und Ecken.

PREIS - LEISTUNG

Dank der Auswahl der Materialien und der Optimierung in der Produktion wird eine Lösung mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis geboten.

GROUND BAND

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN

EN 13969
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2

BITUMEN BASED

RADON BARRIER

NIEDRIGE TEMPERATUREN

Wirksame Verlegung bei Temperaturen zwischen +5 °C Baukörpertemperatur und +30 °C dank des speziellen Bitumen-Elastoplastomer-Gemisches Bleibt bis -30 °C flexibel.

SELBSTKLEBEND UND SELBSTABDICHTEND

Praktische und schnelle Verlegung, die kein Flämmen erfordert und somit die Gefahr für das Holz minimiert.

ZUSAMMENSETZUNG

Trennschicht
Silikonpapier

Klebstoff
Schwarzes klebendes Bitumen-Gemisch

Trägermaterial
Gekreuzt laminierte PE-Folie mit hoher Dichte

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
GROUND200	30 / 170	200	1,5	20	*1.2 / 6.7*	*7.9*	*59*	*66*	2
GROUND500	30 / 470	500	1,5	20	*1.2 / 18.5*	*19.7*	*59*	*66*	1
GROUND1000	500 / 500	1000	1,5	20	*19.7 / 19.7*	*39.4*	*59*	*66*	1

RADON- UND METHANSCHUTZ

Das Produkt ist auf Schutz gegen Radon und Methangas geprüft, die bei hoher Konzentration in Innenräumen gesundheitsschädlich sind.

VORGESTANZTES TRENNPAPIER

Alle Versionen werden mit vorgestanztem Trennpapier geliefert, um das Verlegen an schwierigen Ecken oder Punkten sowie an ausgedehnten Oberflächen zu erleichtern, sodass keine übermäßigen Fehlausrichtungen der Schichten entstehen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	215 / 220 N/50 mm	-
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	310 / 240%	-
Widerstand gegen Stoßbelastung Met. A/Met. B	EN 12691	500 / 1000 mm	*19.69 / 39.37 in*
Statische Beanspruchung Met. A/Met. B	EN 12730	10 / 15 kg	*350 / 530 oz*
Weiterreißwiderstand MD/CD	EN 12310-1	135 / 135 N	*30.35 / 30.35 lbf*
Ablösebeständigkeit der Verbindungen MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	*11.42 lbf/in*
Höchstzugkraft Verbindungen MD/CD	EN 12317-1	300 / 250 N/50 mm	*36.54 / 28.55 lbf/in*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	3,5 N	*0.79 lbf*
Klebkraft auf Holz	ASTM D 1000	233 N/50 mm	*26.61 lbf/in*
Klebkraft auf Beton	ASTM D 1000	165 N/50 mm	*18.84 lbf/in*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	≥ 60 KPa	-
Wasserundurchlässigkeit nach künstlicher Alterung Met. A	EN 1296 / EN 1928	konform	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 110000	*ca. 825 MN·s/g*
Wasseraufnahmevermögen	ASTM D 570	0,09%	-
Widerstandsfähigkeit gg. hydrostat. Druck	DIN 52123	> 6 bar (24 h)	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Radon-Permeabilität	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	$5{,}7 \cdot 10^{-12}$ m^2/s	-
Methan-Permebilität	Prüfmethode CSI	< 5 $cc/m^2 \cdot 24 \cdot atm$	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	*-22 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	-4 / +30 °C	*+24,8 / +86 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	8 μg/m^3	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an 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 kühlsten Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 03 02.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

BYTUM LIQUID
Seite 48

BLACK BAND
Seite 136

ROLLER
Seite 326

HAMMER STAPLER 47
Seite 330

SICHERHEIT

Das spezielle Bitumen-Elastoplastomer-Gemisch und die gekreuzt laminierte PE-Trägerfolie mit hoher Dichte machen das Produkt vollständig wasserundurchlässig und durchstanzfest.

VERLEGEANLEITUNG

BSP-WANDABDICHTUNG AUF BETONRING

1	HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER
3a	BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BRUSH
5	HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

8 ROLLER

RADONABDICHTUNG UND -SCHUTZ DER FUNDAMENTE

6 ROLLER

RADON FLOOR

ABDICHTENDE RADONSPERRE FÜR FUNDAMENTE

EN 13967

RADON BARRIER

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PE-Folie mit niedriger Dichte

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus Polyester

Zwischenschicht
PE-Folie mit niedriger Dichte

Untere Schicht
PE-Folie mit niedriger Dichte

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	350 g/m²	*1.15 oz/ft²*
Stärke	EN 1849-1	0,4 mm	*16 mil*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	232 m	*0.015 US perm*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	> 450 / 420 N/50 mm	*51 / 48 lb/in*
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 12 / 12 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 300 / 300 N	*> 67 / 67 lbf*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	*-40 / 176 °F*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	0 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² at 50 Pa*
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	*0.23 BTU/h·ft·°F*
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 875 kg/m³	*ca. 0.51 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 580000	*ca. 1160 MN·s/g*
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 50 N/50 mm	*> 5.71 lb/in*
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	> 200 mm	*> 7.87 in*
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	*-4 °F*
Widerstand gegen statische Belastung	-	200 N	*44.96 lbf*
Radon-Permeabilität	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< $1x10^{-11}$ m²/s	-
Radondurchgang	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	< $2x10^{-8}$ m/s	-

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
RADON350	2	25	50	*7*	*82*	*538*	42

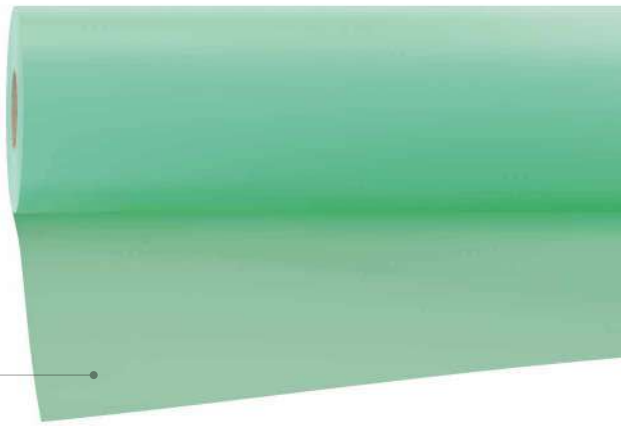
VERLEGEANLEITUNG

1	SUPRA BAND, BUTYL BAND
3a	SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER
4	MARLIN, CUTTER
5	GROUND BAND

TERMI FLOOR

CE
EN 13967

TERMITEN-SPERRE ZUR ABDICHTUNG VON FUNDAMENTEN



ZUSAMMENSETZUNG

Einzelschicht
PE-Folie mit niedriger Dichte

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m²	*0.49 oz/ft²*
Stärke	EN 1849-1	0,15 mm	*6 mil*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	15 / 15 N/50 mm	*2 / 2 lb/in*
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	350 / 450 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	40 / 40 N	*9 / 9 lbf*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / 80 °C	*-40 / 176 °F*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	> 0,02 m³/(m²h 50 Pa)	*> 0.001 cfm/ft² at 50Pa*
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	*0.23 BTU/h·ft·°F*
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1000 kg/m³	*ca. 0.58 oz/in³*
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	200 mm	*7.87 in*
Widerstand gegen statische Belastung	-	5 N	*1.12 lbf*
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- Alkalibeständigkeit	EN 1847 / EN 12311-2	konform	-
- nach künstlicher Alterung	EN 1296 / EN 1931	konform	-
Wirksamkeit gegen Termiten	FCBA (401/10/222F/d)	> 20 Jahre	-

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 04.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	*10*	*82*	*807*	12

VERLEGEANLEITUNG

3a	SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE
3b	EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXY BAND, FLEXI BAND UV, PLASTER BAND, MANICA PLASTER
4a	OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND FLY, FLY SOFT
4b	PRIMER, PRIMER SPRAY ROLLER

BYTUM BAND

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BITUMENSTREIFEN

BITUMEN BASED

VERPUTZBAR
Polypropylen macht das Gewebe verputzbar und sorgt für vielseitigere Verwendungsmöglichkeiten.

PREIS - LEISTUNG
Das Bitumengemisch garantiert eine gute Haftung auch auf Beton.

ZUSAMMENSETZUNG

Trennschicht
Silikonpapier

Klebstoff
Schwarzes klebendes Bitumen-Gemisch

Trägermaterial
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

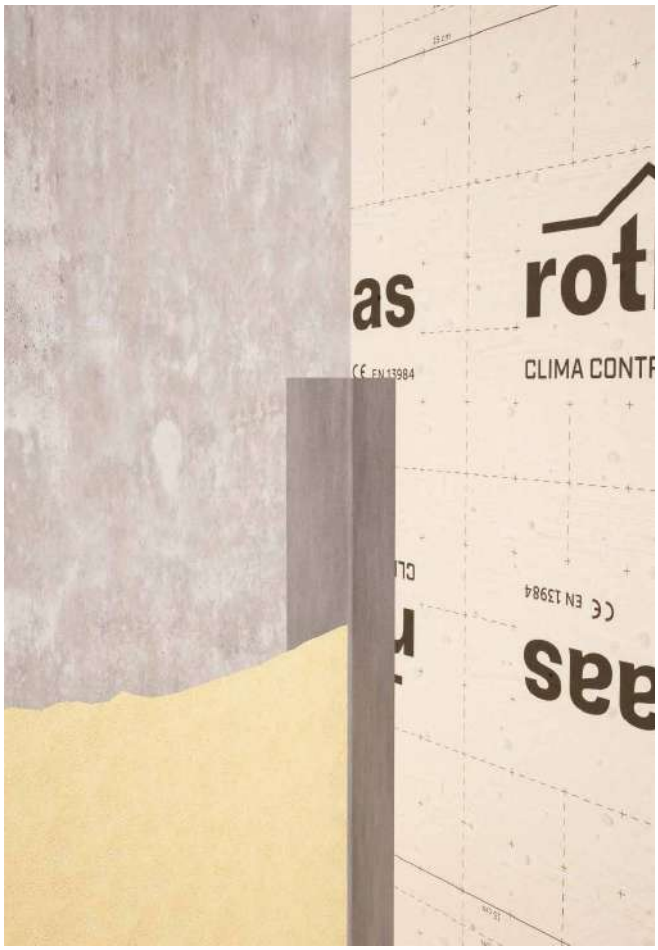
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	140 / 105 N	*31.47 / 23.6 lbf*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Haftung auf Beton	ASTM D 1000	2,9 N/mm	*16.56 lbf/in*
Haftung zementhaltiger Klebstoff Klasse C2E auf TNT	EN 12004 / EN 1348	0,9 N/mm^2	*130.53 lbf/in^2*
Brandverhalten	DIN 4102	Klasse B2	-
Wärmebeständigkeit	-	-20 / +80 °C	*-4 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
VOC-Emissionen	ISO 16000	8 µg/m^3	-

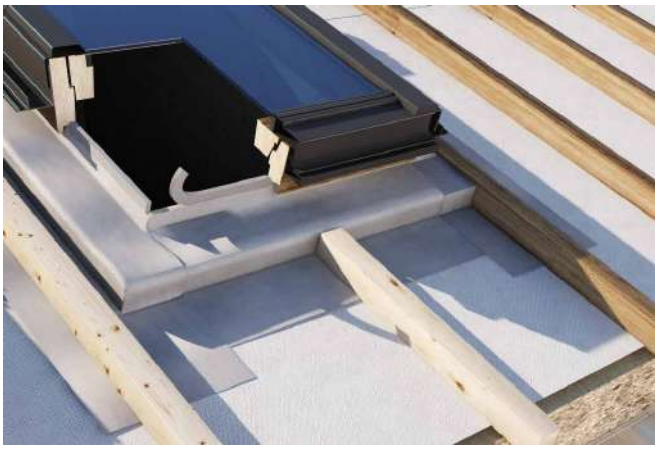
[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlsten Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 03 02

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
BYTBAND240	240	1	15	*9.5*	*39*	*49*	2
BYTBAND370	370	1	15	*14.6*	*39*	*49*	1

ANWENDUNGSBEREICHE





ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

BYTUM LIQUID
Seite 48

BYTUM SPRAY
Seite 46

HAMMER STAPLER 22
Seite 330

ÄUSSERST GERINGE EMISSIONEN

Dank der speziellen Zusammensetzung des bituminösen Gemisches hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Emissionen..

SICHERHEIT

Schützt Wände und Fundamente vor aufsteigender Feuchtigkeit. Auch als allgemeine Mauersperre oder Abdichtung für Fenster/Tür-Verbindung geeignet.

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN

EN 13956

BUTYL BASED

BUTYLGEMISCH
Das besondere Gemisch garantiert hohe Haftung und Verformungsvermögen und kompensiert so die natürlichen Holzbewegungen.

NIEDRIGE TEMPERATUREN
Butyl garantiert eine optimale Haftung auf Trägermaterialien auch unter kalten Umgebungsbedingungen.

ZUSAMMENSETZUNG

Trennschicht
PP-Folie

Klebstoff
Klebendes graues Butylgemisch

Trägermaterial
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115 / 100 N	*25.85 / 22.48 lbf*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	100 / 100 %	-
Schälhaftung bei 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	*11.42 lbf/in*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	8 N	-
Weiterreißwiderstand MD/CD	EN 12310	≥ 130 / ≥ 125 N	*≥ 29.23 / ≥ 28.10 lbf*
Ablösebeständigkeit der Verbindungen MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	*≥ 2.28 lbf/in*
Höchstzugkraft Verbindungen MD/CD	EN 12317-1	≥ 100 / ≥ 75 N/50 mm	*≥ 11.42 / ≥ 8.57 lbf/in*
Haftung zementhaltiger Klebstoff Klasse C2E auf TNT	EN 12004 / EN 1348	0,9 N/mm²	*130.53 lbf/in²*
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	0 mm	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / 194 °F*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 26176	*ca. 130 MN·s/g*
Verarbeitungstemperatur	-	0 / +40 °C	*+32 / 104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 μg/m³	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlsten Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
PROTECT330	330	1	10	*13.0*	*39*	*33*	2
PROTECT500	500	1	10	*19.7*	*39*	*33*	1

ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

MANICA PLASTER
Seite 138

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	20	*0.8 / 3.2*	*3.9*	*39*	*66*	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	20	*0.8 / 7.1*	*7.9*	*39*	*66*	2

HAFTUNG

Die spezielle Butylmischung sorgt auch bei niedrigen Temperaturen für eine hohe Haftung, Langlebigkeit und Temperaturbeständigkeit.

VERPUTZBAR

Der Vliesstoff aus Polypropylen macht das Trägermaterial verputzbar und bietet eine größere Einsatzvielfalt.

BYTUM SPRAY

ABDICHTENDES BITUMENBAHN-SPRAY

BITUMEN BASED

DAUERHAFTER SCHUTZ

Das Produkt bleibt flexibel und dichtet Risse und Elemente ab. Wasser- und Staubinfiltrationen werden blockiert.

WETTERBESTÄNDIGKEIT

Die spezielle, mit Elastomeren modifizierte bituminöse Formel garantiert ein Produkt, das nach dem Trocknen sowohl gegen Schlagregen als auch Salzkorrosion beständig ist.

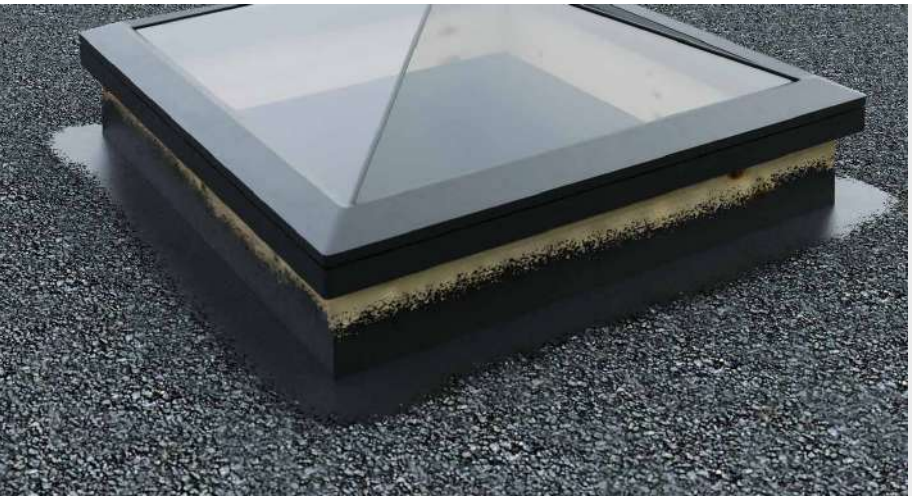
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Farbe	Schwarz	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C / 50 % RH	1 - 2 h	-
Ergiebigkeit	4 m^2	*43.06 ft^2*
Verarbeitungstemperatur	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Lagertemperatur[(1)]	+10 / +30 °C	*+50 / +86 °F*

[(1)]Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Verpackung prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Aquatic Chronic 2.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	
BYTS	500	*16.90*	12



UNIVERSELL

Für fast jede Art von Trägermaterial geeignet; haftet an jeder Form, auch auf Dächern, an Dachrinnen, Terrassen, Oberlichtern, Abflussleitungen aus PVC oder Metall.

SCHNELLE MONTAGE

Das Produkt wird in einer praktischen, wiederverschließbaren und gebrauchsfertigen Sprühdose geliefert und kann ohne weitere Hilfsmittel verwendet werden.

VERLEGEANLEITUNG

ABDICHTUNG VON FUGEN UND DURCHGÄNGEN

1 BYTUM REINFORCEMENT

BAUABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

FLÜSSIGER BITUMENANSTRICH ZUR ABDICHTUNG | VERSTÄRKUNGSEINLAGE

EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

BITUMEN BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Schüttdichte der Masse	EN 1015-6	1,5 kg/l	-
Maximale Auftragungsstärke	-	3 mm	*118 mil*
Variable Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	5 / 50 m	*0.7 / 0.07 US perm*
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	> 500 kPa	-
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	240 %	-
Dehnung mit BYTUM REINFORCEMENT	EN 12311-1	80 %	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / 80 °C	*-22 / 176 °F*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	*0.12 BTU/h·ft·°F*
Spezifische Wärmekapazität	-	1500 J/(kg·K)	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-10 °C	*14 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	5 / 35 °C	*41 / 95 °F*
Ergiebigkeit des Materials je 1 mm Dicke	-	1,5 kg/m^2	-
Crack bridging	EN 1602-7	> 2,5 mm	*> 98 mil*
Crack bridging mit BYTUM REINFORCEMENT	EN 1602-7	> 10 mm	*> 393 mil*
Wartezeit:			
- Vollständige Aushärtung	-	4 Tage	-
- für das Auftragen einer weiteren Schicht	-	24 Stunden	-
- bis zur Belegung mit Fliesen oder Anstrich	-	4 Tage	-
Statische Durchstanzfestigkeit Met. A / Met. B	EN 12730	45 / 25 kg	-
Dynamische Durchstanzfestigkeit Met. A / Met. B	EN 12691	1000 / 1000 mm	-
Klasse und Art	EN 14891	C PI-MC-IR / DM OP	-
Klasse von Klebstoffen für die Verlegung von Fliesen	EN 1015-6	C2 - S1 / S2	-

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 16.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

BYTUM LIQUID

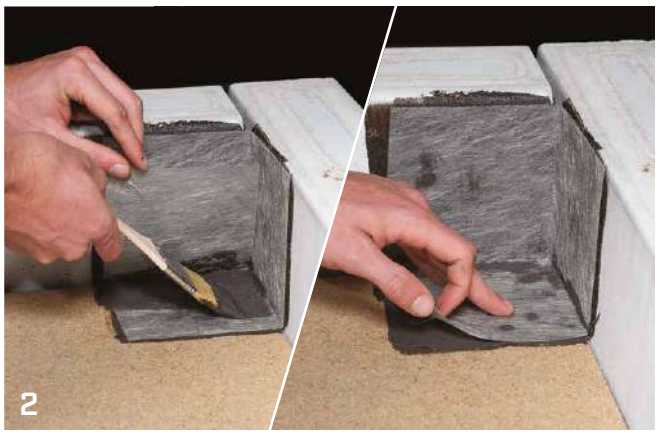
ART.-NR.	Inhalt [kg]	*Inhalt [lb]*	
BYTL	10	*22*	50

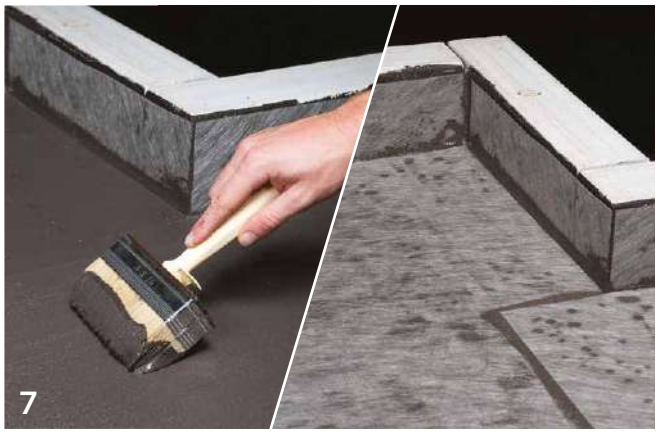
BYTUM REINFORCEMENT

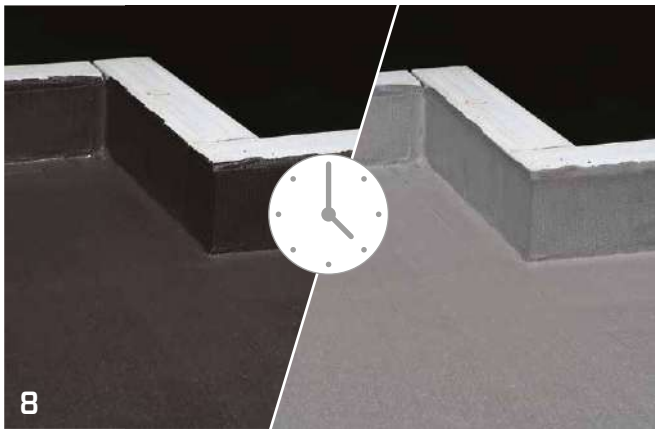
ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m^2]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft^2]*	
BYTR	1	50	50	*3*	*164*	*538*	24

VERLEGEANLEITUNG

BAUABDICHTUNG VON WAND-DECKE-ECKEN







1	MARLIN, CUTTER
3	BRUSH

FLUID MEMBRANE

CE
EN 1504-2
EN 14891

ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG

FLEXIBEL
Die Mischung auf Basis von Kunstharz ist elastisch und beständig gegen Bewegungen der abgedichteten Fugen.

SCHNELLE MONTAGE
Sie kann mit der Rolle, dem Pinsel oder im Sprühverfahren aufgetragen werden. Dabei besteht die Möglichkeit, ein verstärkendes synthetisches Gewebe als Trägereinlage zu verwenden. Mit warmem Wasser entfernbar.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Farbe	-	Grau	-
Klassifizierung	EN 1504-2	PI-MC-IR(1)	-
	EN 14891	DM 01(2)	-
Dichte bei 20 °C	ISO 2811-1	1.45 kg/L	*232,52 oz/gal*
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C / 50 % RH	-	4 h	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C / 50 % RH	-	24 h	-
Trockengehalt in Masse	ISO 3251	65%	-
Dynamische Viskosität	EN ISO 3219	48-72 Pa·s	-
Haftung auf Beton durch direkte Zugkraft	EN 1542	> 1 N/mm^2	*145 lbf/in^2*
Wasserundurchlässigkeit	EN 14891	konform	-
Durchlässigkeit für flüssiges Wasser (W)	EN 1062-3	< 0,1 kg/m^2·h^{0,5}	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	ISO 7783	< 5 m	*> 0.7 US perm*
Kohlendioxiddurchlässigkeit (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Lagertemperatur(3)	-	≥ +5 °C	*≥ +41 °F*
VOC-Gehalt	Richtl. 2004/42/EG	0 g/L	-

(1) Prinzipien. Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (H, I, C); Regulierung des Feuchtehaushalts (H, C); Erhöhung des elektrischen Widerstandes durch Begrenzung des Feuchtegehaltes (H, C).
Typologien. H: Hydrophobierende Imprägnierung; I: Imprägnierung; C: Beschichtung.
(2) Wasserundurchlässiges Produkt zum flüssigen Auftrag in Dispersion zur Anwendung mit verbessertem Crack Bridging (Rissüberbrückung) bei -5 °C
(3) Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Verpackung prüfen. Vor Kälte schützen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 16.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [kg]	*Inhalt [lb]*	
FLUIDMEM	10	*22*	1

ANWENDUNGSBEREICHE

Technische Merkmale der Airless-Pumpe			
Arbeitsbereich	≥	3,6 L/min	
Düse	≥	0,5 mm	*0.02 in*
Schlauchlänge Φ 6,5 mm (*0.25 in*)	≤	30 m	*16 ft*
Maximaler Pumpendruck	≥	230 bar	

SICHERHEIT

Beständig bei die Ansammlung von Wasser auf der Oberfläche auch ohne Neigung. Auch für Oberflächen in Industriebereichen oder Seegebieten geeignet. Geruchsloses und ungiftiges Produkt. Lösungsmittelfrei.

HAFTUNG

Dank seiner Formel bietet das Produkt eine perfekte Haftung, eignet sich für komplexe Konstruktionsdetails und ist beständig gegen Mikrorisse.

CONSTRUCTION SEALING

KOMPRIMIERBARE DICHTUNG

PRAKTISCH
Für den winddichten Anschluss von Holz-Holz-Verbindungen geeignet.

STABIL
Dauerhaft wetterbeständig durch Mischung aus festem EPDM. Beständig gegen chemische Einflüsse.

ZUSAMMENSETZUNG

extrudiertes, dichtes EPDM

TECHNISCHE DATEN

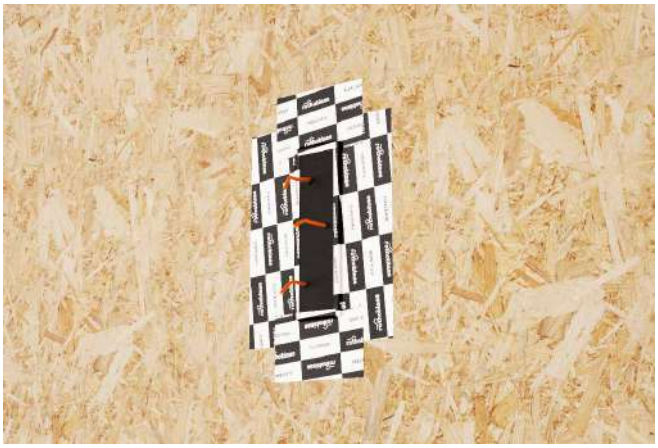
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Dichte	-	0,48 g/cm³	*0.28 oz/in³*
Verformung unter Druck 22 h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Verformung unter Druck 22 h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Wärmebeständigkeit	-	-35 / +100 °C	*-31 / +212 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
CONSTRU4625	46	3	25	*1.8*	*118*	*82*	3

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

DOUBLE BAND
Seite 62

MS SEAL
Seite 120

HAMMER STAPLER 47
Seite 330

GEPRÜFTE FESTIGKEIT

In der Brandschutz-Versuchsreihe von Rothoblaas ging es bei den Tests um den Erhalt eines EI-Werts.

SCHALLDÄMMUNG

Die akustische Leistung wurde im Flanksound Project von Rothoblaas geprüft: Bei seiner Verwendung als Dichtung in der Wand werden bis zu 3 dB Schalldämmung erzielt.

TIE-BEAM STRIPE

FUGENDICHTPROFIL

ANPASSUNGSFÄHIG
Flexibles und formbares Profil.

ABDICHTEND
Entkopplungsprofil für die Verbindung zwischen Holz und Mauerwerk/ Beton.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Härte SHORE A	EN ISO 868	50	-
Dichte	ASTM D 297	1,1 g/cm³	*0.64 oz/in³*
Verformung unter Druck 22 h +100 °C	EN ISO 815	< 50%	-
Bruchlast	EN ISO 37	≥ 9 MPa	-
Reißdehnung	EN ISO 37	≥ 500 %	-
Verarbeitungstemperatur	-	-40 / +90 °C	*-40 / +194 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +100 °C	*-40 / +212 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

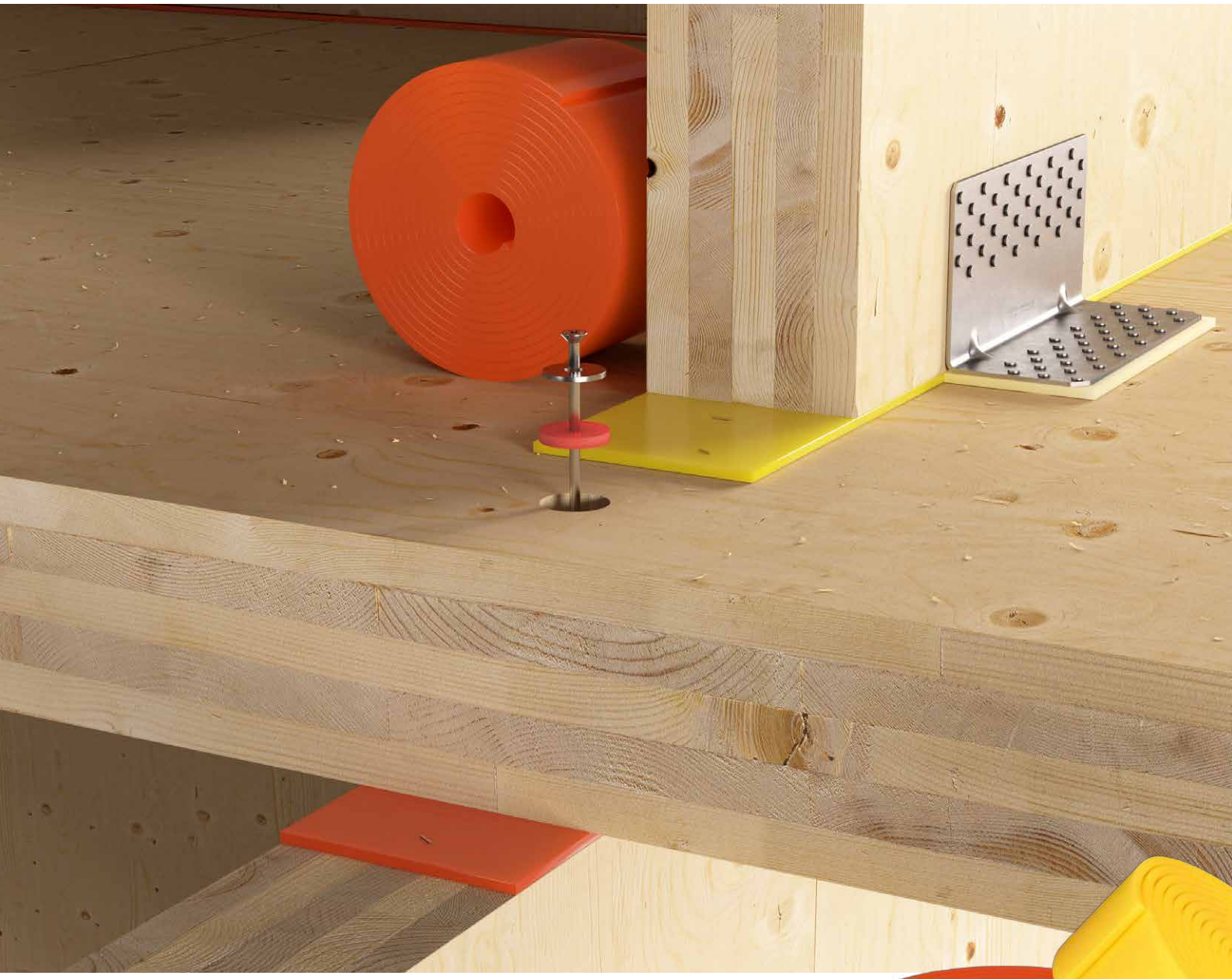
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
TIEBEAM71	71	9	50	*2.8*	*354*	*164*	1

SMART
Das vorgeformte Profil passt sich den Oberflächen gut an und gewährleistet stets die Luft- und Wasserdichtheit. Es kann auch vertikal zur Abdichtung zwischen Wänden verwendet werden.

FESTIGKEIT
Das Profil sorgt dank der speziellen Mischung aus modifiziertem EPDM für hohe Elastizität und Festigkeit auch bei Durchstechen und mechanischer Befestigung.

MEHR AKUSTISCHER KOMFORT IN IHREM HOLZHAUS



XYLOFON ist das hocheffiziente Schalldämmband, das einen optimalen akustischen Komfort für Konstruktionen und Häuser aus Holz bietet. Aus einer monolithischen Polyurethanmischung hergestellt, ist es in 5 verschiedenen Versionen verfügbar. Von 35 bis 90 Shore, entsprechend der zu tragenden Last. Geprüfte und zertifizierte Anwendung als Schicht zur Entkopplung und mechanischen Unterbrechung zwischen Baumaterialien. Reduzierung der Luft- und Körperschallemission (bis über 15 dB). Verlassen Sie sich auf eines der besten Schalldämmprofile auf dem Markt.

Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie die technischen Merkmale von XYLOFON

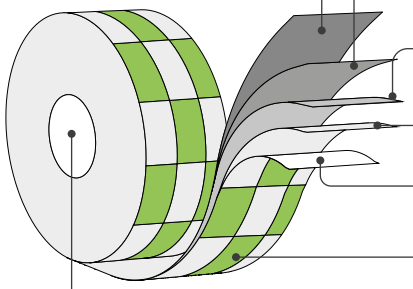
www.rothoblaas.de

rothoblaas

Solutions for Building Technology

BÄNDER

WIE IST EIN KLEBEBAND AUFGEBAUT?



RELEASE LINER: Abziehbare, nicht-klebende Schicht zum Abrollen des Bandes/der Bahn

KLEBSTOFF: Lösungsmittelfreie Klebstoffmasse

TRÄGEREINLAGE: Polymergewebe, das dem Endprodukt Festigkeit und Starrheit verleiht

KLEBSTOFF: Lösungsmittelfreie Klebstoffmasse

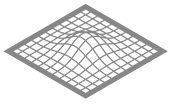
PRIMER: Verbindungsschicht zwischen dem Trägermaterial und dem Klebstoff

TRÄGERMATERIAL: Folie, auf der die Klebstoffmischung und die anderen Komponenten aufgebracht werden

KERN ODER INTERNAL CORE: Rolle aus Karton oder Kunststoff, auf der das Band aufgewickelt ist

FINGERLIFT: Vorstehender Teil des Trennpapiers zum leichteren Abziehe.

WAHL EINES BANDES ODER EINES ABDICHTENDEN PRODUKTES



1. Art und Beschaffenheit der Oberfläche untersuchen. Sehr raue Oberflächen erfordern mehr Klebstoff, um den Anhaftungsprozess zu aktivieren.

2. Wasser, Temperaturschwankungen und UV-Strahlung können sich auf die Haltbarkeit der Produkte auswirken. Die leistungsstärkeren Produkte können ihre Funktion auch auf einem feuchten Untergrund ausüben.

3. Die mechanische Belastung, der das Produkt ausgesetzt sein wird, muss im Vorfeld analysiert werden. Bei der Verarbeitung müssen Spannungen und Dehnungen auf ein Mindestmaß reduziert werden.

4. Vor der Verarbeitung überprüfen, ob möglicherweise technische Vorschriften zu berücksichtigen sind.

5. Wenn ein Haltbarkeitsdatum angegeben ist, muss das Produkt vorher verarbeitet werden.

Die Bänder in der Originalverpackung aufbewahren, um eine direkte Sonneneinstrahlung und den Kontakt mit Staub und Schmutz zu verhindern.
Bei der Lagerung sind im Allgemeinen folgende Bedingungen zu erfüllen: Temperatur zwischen 5 und 25 °C, relative Feuchtigkeit von weniger als 65 % sowie die Vermeidung extremer Umgebungsbedingungen und direkter Wärmequellen.

WELCHE ART VON KLEBSTOFF?	EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSBEREICH
ACRYLMISCHUNG IN WÄSSRIGER ODER UV-VERNETZTER DISPERSION	• Geeignet für glatte Oberflächen • Thermisch stabil • UV-beständig • Elastisch
BUTYL: SYNTHETISCHES POLYMER MIT HOHER LEISTUNG	• Geeignet für sehr raue und poröse Oberflächen • Verformbar • Dauerhaft UV-beständig • Thermisch stabil • Auch bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar
BITUMEN: LÖSUNGSMITTELFREIER RÜCKSTAND AUS DER RAFFINATION VON ERDÖL	• Geeignet für raue Oberflächen • Verformbar

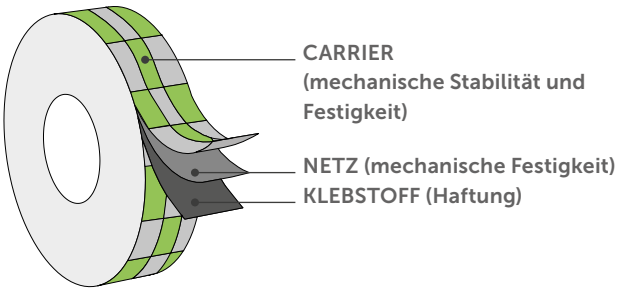
WELCHES MATERIAL IST AM BESTEN GEEIGNET?	EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSBEREICH
VLIESSTOFF AUS PP	• Verputzbar • Thermisch stabil • Flexibel
POLYETHYLENFOLIE	• Wasserundurchlässig • Flexibel
POLYURETHANSCHAUM	• Geeignet zum Schließen von Rissen zwischen rauen Oberflächen • Rasche Expansion (abhängig von den klimatischen Bedingungen) • Dauerhaft elastisch • Wasserundurchlässig
GESCHLOSSENZELLIGER POLYETHYLENSCHAUM	• Thermisch stabil • Chemisch stabil • Wasserundurchlässig
IMPRÄGNIERTES PAPIER	• Verarbeitbar • Thermisch stabil
EPDM	• Hohe Temperaturbeständigkeit • Hohe chemische Beständigkeit • Dauerhafte konstante Elastizität • Hohe mechanische Festigkeit und Verschleißfestigkeit • Wasserundurchlässig
ALUMINIUM	• UV-beständig • Thermisch stabil • Hoher Schutz für den Klebstoff • Wasserundurchlässig • Verformbar

HAFTUNG DER BÄNDER

Das Band hat die Funktion, zwei nicht klebende Produkte mechanisch miteinander zu verbinden und Unregelmäßigkeiten der Oberfläche (Risse, Löcher usw.) abzudichten.

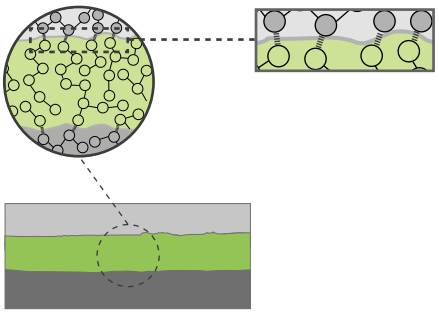
Zur Herstellung des Klebstoffs für im Bauwesen verwendete Bänder kommen spezielle Acrylpolymere zum Einsatz, um *Pressure Sensitive Adhesives (PSA) bzw. Haftkleber* zu erzeugen: Klebstoffe, die durch Anwendung von Druck die Rauheit der Oberflächen nutzen können, um die Haftung zu gewährleisten.

Die Haftung eines Bandes wird durch das Material der Oberfläche beeinflusst, auf der es anliegt und mit dem es eine chemisch-physikalische Wechselwirkung eingeht, wie auch von der Rauheit und Viskosität des Materials selbst.



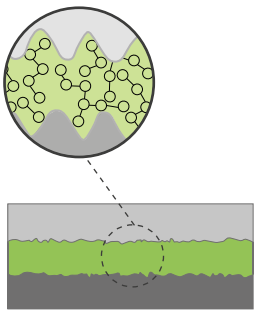
DIE HAFTUNG BEEINFLUSSENDE FAKTOREN

UNTERGRUNDMATERIAL



Aufgrund der besonderen chemischen Zusammensetzung des Klebstoffs kann dieser sekundäre Wechselwirkungen mit der Oberfläche eingehen: Ein Mechanismus ähnlich jenem, der einem Gecko die Fortbewegung auf einer Fensterscheibe ermöglicht. Diese Eigenschaft erhöht die Haftkraft des Bandes erheblich.

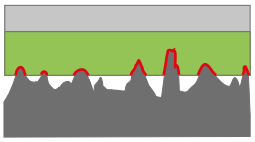
RAUHEIT DES TRÄGERMATERIALS



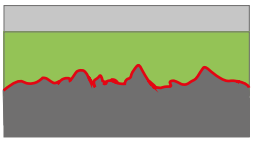
Der Klebstoff ist in der Lage, die Oberflächenrauheit zu nutzen, indem er die Mikroporosität durchdringt, um Haftung zu erzeugen.

VISKOSITÄT DES KLEBSTOFFS

Ein weiterer entscheidender Aspekt für die Haftung ist die Viskosität des Klebstoffs. Ein sehr zähflüssiger Klebstoff hat geringere Hafteigenschaften, da er die Mikroporosität der Oberfläche weniger durchdringt. Hingegen hat ein weniger zähflüssiger Klebstoff eine stärkere Haftkraft, da er die Rauheit der Oberfläche besser zur Vergrößerung der Kontaktfläche nutzen kann. Ändert sich die Umgebungstemperatur, so ändern sich auch Viskosität und Haftung des Klebstoffs.



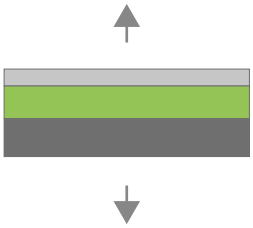
Beispiel für sehr zähflüssigen Klebstoff. Die roten Punkte stellen den Kontaktbereich dar. **Kleine Kontaktfläche.**



Beispiel für wenig zähflüssigen Klebstoff. Die rote Linie stellt den Kontaktbereich dar. **Große Kontaktfläche.**

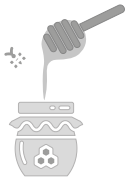
KLEBSTOFF

HAFTUNG

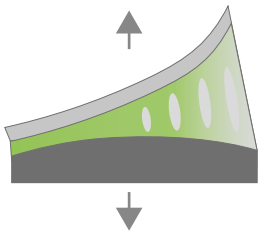


Hierbei handelt es sich um die zwischen Klebstoff und Oberfläche, auf die das Band geklebt wird, ausgeübte Kraft. Die erforderliche Klebkraft ist abhängig von der Anwendung. Sie wird durch das Trägermaterial und die Rauheit beeinflusst.

Honig ist ein Beispiel für ein Material mit hoher Haftung und geringer Kohäsion.



KOHÄSION



Hierbei handelt es sich um die im Klebstoff wirkende Kraft, die von der Intensität der Wechselwirkung zwischen den Klebstoffmolekülen abhängt.
Sie muss hoch genug sein, um die Verformung (Kriechen) zu reduzieren.

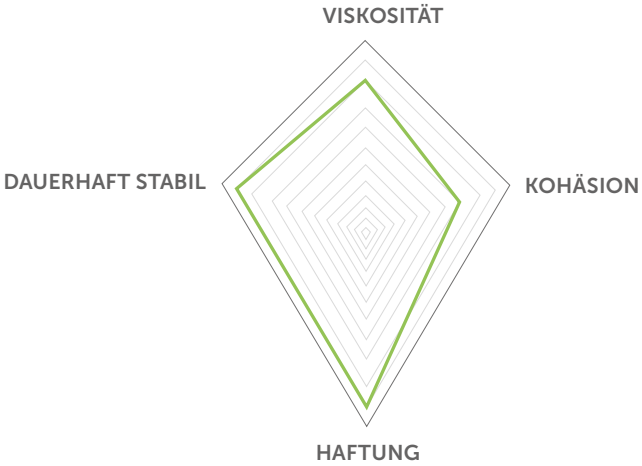
Beton ist ein Beispiel für ein Material mit geringer Haftung und hoher Kohäsion.

EIGENSCHAFTEN DES KLEBSTOFFS

Die Klebeeigenschaften eines Bandes werden zum Großteil durch den Klebstoff beeinflusst. Ein guter Klebstoff zeichnet sich folgendermaßen aus:

- Fähigkeit zur schnellen Durchdringung der Mikroporosität der Oberfläche;
- Gleichgewicht der Adhäsions- und Kohäsionskräfte;
- Fähigkeit, die Eigenschaften dauerhaft unverändert beizubehalten.

Für all dies wird eine Mischung von Materialien verwendet.
Je nachdem, welche Kraft Priorität hat, kann ein adhäsives oder kohäsives Versagen beobachtet werden.



ADHÄSIVES VERSAGEN

KOHÄSIVES VERSAGEN

Bei am Bau verwendeten Bändern wird ein kohäsives Versagen der Trägermaterialien (Bahnen) bevorzugt, da auf diese Weise die maximale Festigkeit der Verbindung ausgenutzt wird.

Es kommt zu einer Trennung zwischen den beiden Flächen:
Kohäsion des Klebstoffs > aufgebrachte Kraft > Haftung

Bahnversagen:
Adhäsions- und Kohäsionskraft des Klebstoffs > aufgebrachte Kraft

BÄNDER UND LEBENSDAUER

PRÜFUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ATMOSPHÄRISCHE EINFLÜSSE IN FLORIDA

Florida ist die einzige echte subtropische Region in den Vereinigten Staaten und als Ort für eine Exposition gegenüber Witterungseinflüssen international anerkannt. Dies ist auf die synergetische Wirkung folgender Faktoren zurückzuführen:

- starkes Sonnenlicht
- längere Exposition gegenüber UV-Strahlung
- ganzjährig hohe Temperaturen
- starker Regen
- hohe Feuchtigkeit

1 Jahr Exposition in Florida **> 1** Jahr an allen anderen Orten

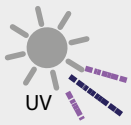
In regelmäßigen Abständen führen wir zwei Tests entsprechend der Verordnung durch, um zu überprüfen, inwieweit die Exposition die mechanischen Eigenschaften der Bänder verändert hat.

EN ISO 29864

EN ISO 29862

WIE KOMMT ES ZUR VERWITTERUNG DER BÄNDER?

Jedes Material hat seine Verwitterungsquellen.
UV-Strahlen, **hohe Temperaturen**, **Luftverschmutzung** und **mechanische Beanspruchung** beeinflussen die Haltbarkeit der Bänder, indem sie auf die Polymere einwirken, aus denen diese bestehen.



UV-Strahlen

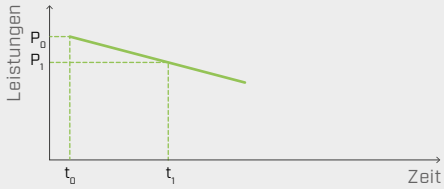
Temperatur

Luftverschmutzung

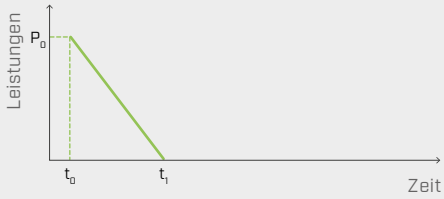
mechanische Belastungen

Jede der o. g. Verwitterungsquellen wirkt sich negativ auf die Materialleistung aus. Jedoch ist es die Summe mehrerer Verwitterungsfaktoren, welche die kritische Situation für die Haltbarkeit der Produkte darstellen.

EINE VERWITTERUNGSQUELLE



MEHRERE VERWITTERUNGSQUELLEN



Sollten mehrere Verwitterungsquellen vorhanden sein, tritt die Verschlechterung der Leistungen schneller und drastischer auf.

ALU BAND

EINSEITIG KLEBENDES REFLEKTIERENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH

WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT BIS 130 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Aluminium ermöglicht eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit, wobei die Haftung und Viskosität des Klebstoffs nicht beeinträchtigt werden.

VIELSEITIG

Dank des hohen Wärmereflexionsvermögens und des Klebstoffs, der eine hervorragende Haftung garantiert, kann das Produkt auf thermo-hydraulische Konstruktionen aufgebracht werden.

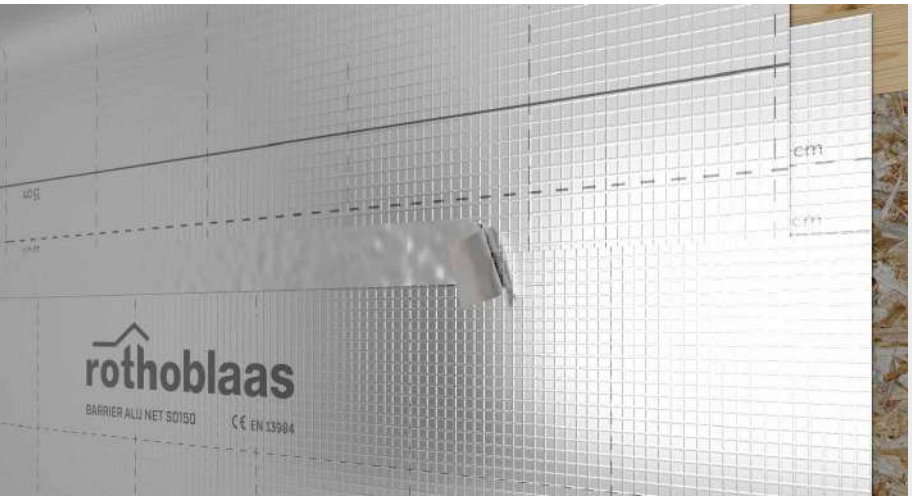
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN EN 1942	0,06 mm	*2,4 mil*
Reißfestigkeit	DIN EN 14410	> 25 N/cm	*> 14.28 lbf/in*
Expansionsfähigkeit	DIN EN 14410	> 5%	-
Klebkraft	DIN EN 1939	> 8 N/cm	*> 4.57 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	ca. 100 m	*ca. 0.035 US perm*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Brandverhalten	DIN 4102-1 EN 13501	Klasse B1 Klasse E	- -
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +130 °C	*-40 / +266 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	> -10 °C	*> +14 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+15 / +30 °C	*+59 / +86 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
ALUBAND50	50	50	*2.0*	*164*	24
ALUBAND75	75	50	*3.0*	*164*	24



DAMPFSPERRE

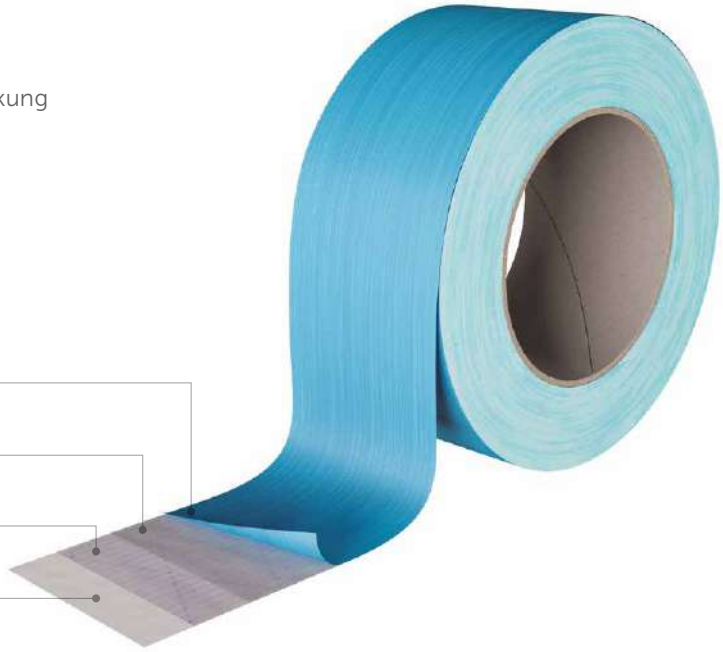
Der Carrier aus Aluminium bietet sehr hohen Wasserdampfwiderstand und Wasserundurchlässigkeit. Er ist daher ideal in Kombination mit der BARRIER ALU Bahn und in Anwendungen für den Anlagenbereich.

DOUBLE BAND

ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND

HOHE HAFTUNG
Die Mischung des lösungsmittelfreien Acrylklebstoffs gewährleistet auch bei niedrigen Temperaturen hervorragende Haftung auf den gängigsten Materialien.

SICHER
Trotz der geringen Dicke ist die Abdichtung dank der Gitterverstärkung gewährleistet.



ZUSAMMENSETZUNG

Trennschicht
Silikonpapier

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus Polyester

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN EN 1942	0,25 mm	*10 mil*
Klebkraft	DIN EN 1939	≥ 25 N/25 mm	*≥ 5.71 lbf/in*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +100 °C	*-22 / +212 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	-10 / +40 °C empfohlen > +5 °C	*+14 / +104 °F* *empfohlen > +41 °F*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1]Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B* *[in]*	*L* *[ft]*	
DOUBLE40	40	50	*1.6*	*164*	8

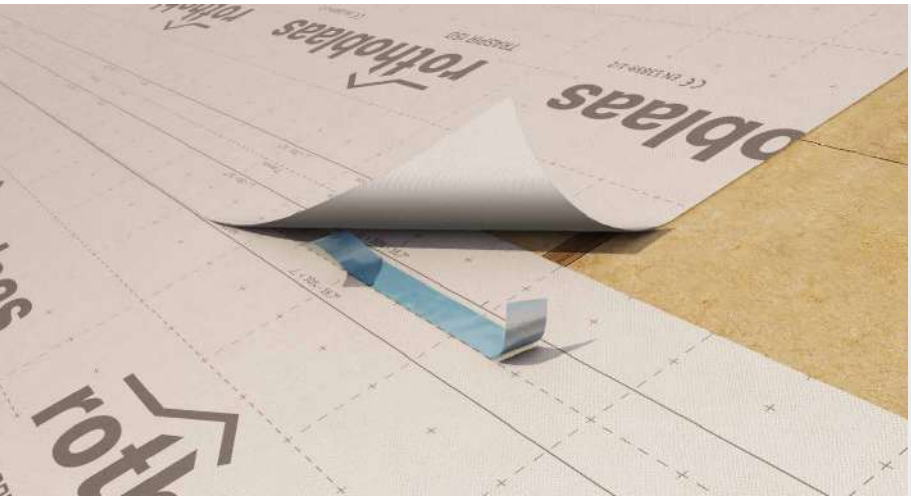
ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

SUPRA BAND
Seite 132

ROLLER
Seite 326

MARLIN
Seite 328



UNSICHTBARE PROFESSIONELLE ABDICHTUNG

DOUBLE BAND ermöglicht eine perfekte, verdeckte Abdichtung und bietet langfristigen Wetterschutz.

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Dank der speziellen Formel sorgt der Acrylklebstoff für hervorragende Stabilität bei Temperaturschwankungen.

SEAL BAND | SEAL SQUARE

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH

D
DIN 4108-11

EFFIZIENT
Der vorformbare Carrier ermöglicht die effiziente Abdichtung von konkaven und konvexen Ecken und Kanten.

SQUARE-VERSION
Ideal für kleine präzise Abdichtungen oder Löcher wie Einblasöffnungen, die hohe Präzision erfordern.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Verstärktes Papier mit Schutzfolie

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	EN 1942	0,33 mm	*13 mil*
Klebkraft	EN 1939	35 N/25 mm	*8 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	6 m	*0,58 US perm*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +100 °C	*-40 / +212 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	-10 / +40 °C	*+14 / +104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*
VOC-Emissionen	EN 16516	< 5 µg/m^3	
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

SEAL BAND

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
SEAL60	60	60	25	*2.4*	*2.4*	*82*	10
SEAL1248	12 / 48	60	25	*0.5 / 1.9*	*2.4*	*82*	10
SEAL3030	30 / 30	60	25	*1.2 / 1.2*	*2.4*	*82*	10

SEAL SQUARE

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	L [m]	*B [in]*	*H [in]*	*L [ft]*	Stk./Rolle	
SEAL180	180	180	36	*7.1*	*7.1*	*118*	200	1

ANWENDUNGSBEREICHE

PRODUKTPALETTE

SEAL60

SEAL1248

SEAL3030

SEAL180

SCHNELLE MONTAGE

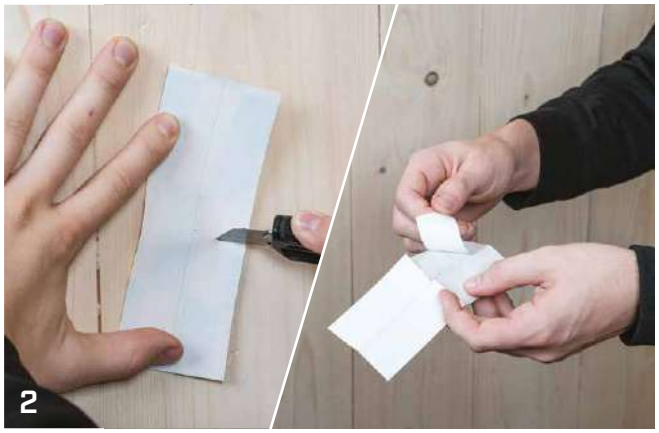
Zum schnellen und einfachen Verlegen sind Ausführungen mit vorgestanztem Liner erhältlich.

SICHER

Verstärktes Trägerpapier, ideal für den Innenbereich; garantiert dauerhafte Luftdichtheit.

VERLEGEANLEITUNG

ECKENDETAIL



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

DETAIL BALKENABDICHTUNG

1

2

3

4

1	MARLIN, CUTTER
3	ROLLER

DETAIL ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS

1

2

3

4

1	MARLIN, CUTTER
4	ROLLER

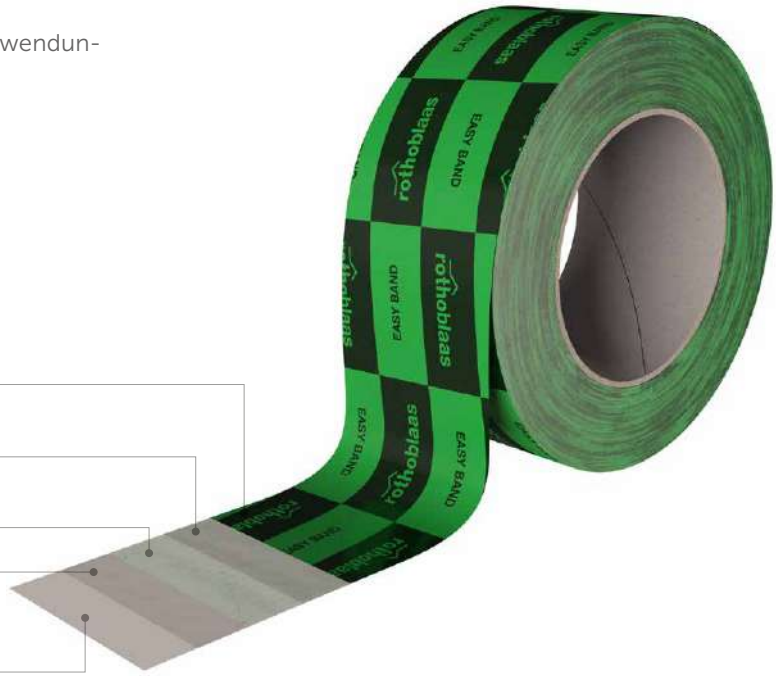
EASY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND

D
DIN 4108-11

VIELSEITIG
Dauerhafte und zuverlässige Haftung auf den gängigsten Materialien.

INDUSTRIELLE ANWENDUNG
Klebstoffmischung und Ausführungen auch für industrielle Anwendungen und Fertigteilherstellung erhältlich.



ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PE-FOLIE

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus Polyester

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

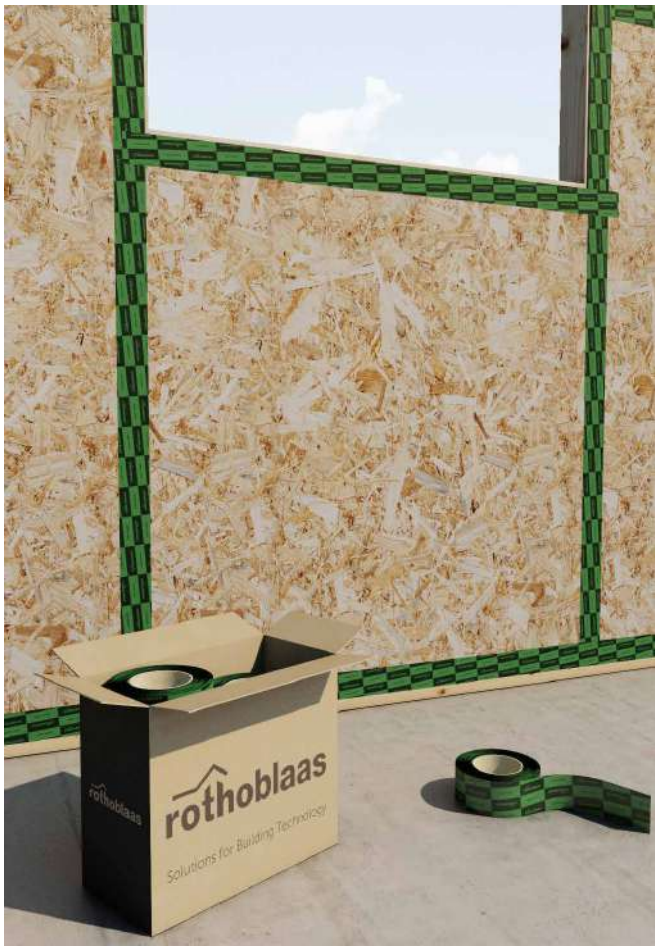
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	-	0,28 mm	*11 mil*
Klebkraft	EN 1939	> 35 N/25 mm	*8 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	40 m	*0,09 US perm*
UV-Beständigkeit	-	4 Monate	-
Verarbeitungstemperatur	-	-10 / +100 °C	*+14 / +212 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +100 °C	*-40 / +212 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	EN 16516	55 µg/m³	
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-

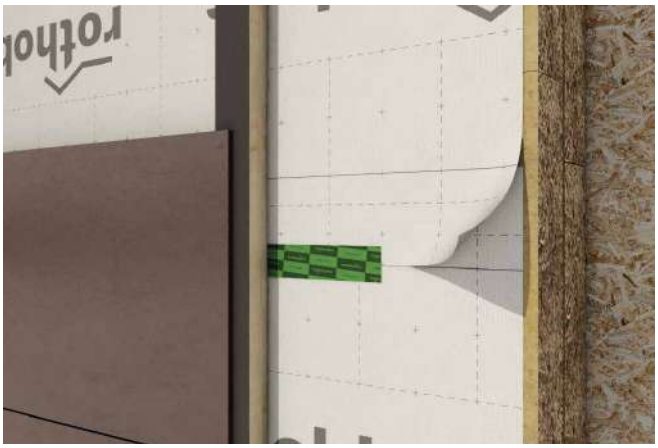
(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

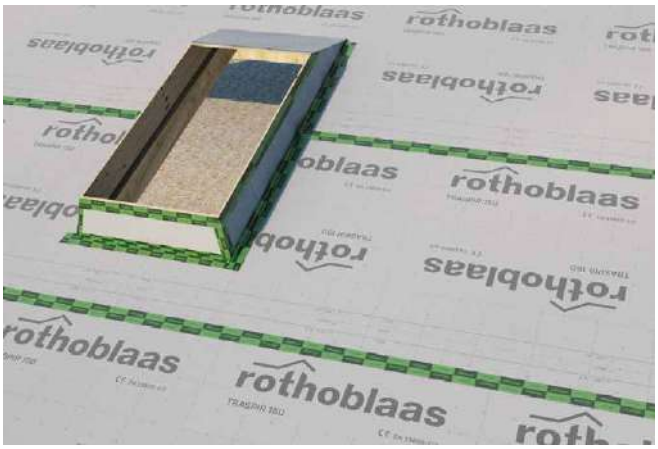
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
EASY50	50	25	*2.0*	*82*	12
EASY60	60	25	*2.4*	*82*	10

ANWENDUNGSBEREICHE





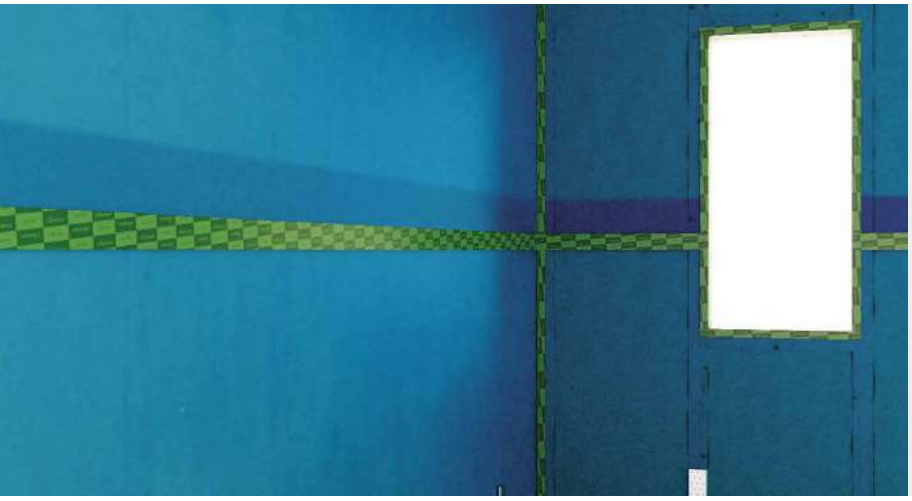


ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

PRIMER SPRAY
Seite 102

PRIMER
Seite 103

CUTTER
Seite 328



PREIS-LEISTUNG

Das Packaging und die Kombination von Klebstoff und Carrier ermöglichten die Herstellung eines ausgezeichneten Produkts mit niedrigen Kosten.

AUCH FÜR HEISSE KLIMAZONEN

Aufgrund der Klebstoffart, seiner Quantität und der Wahl des Carriers ist dieses Band für Abdichtungen an glatten Oberflächen und bei hohen Temperaturen geeignet. Das Band kann auch dann nicht verrutschen, wenn es zum Erweichen neigt.

SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND OHNE TRENNFOLIE

SCHNELLE MONTAGE
Anwendbar sowohl in Innen- als auch Außenbereichen, garantiert eine schnelle und sichere Abdichtung auf den gängigsten Materialien.

NACHHALTIG
Durch den Verzicht auf Trennfolie sinkt die Abfallmenge.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PE-FOLIE

Klebstoff
Lösungsmittelfreies UV-vernetztes Acryl

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus Polyester

Klebstoff
Lösungsmittelfreies UV-vernetztes Acryl

TECHNISCHE DATEN

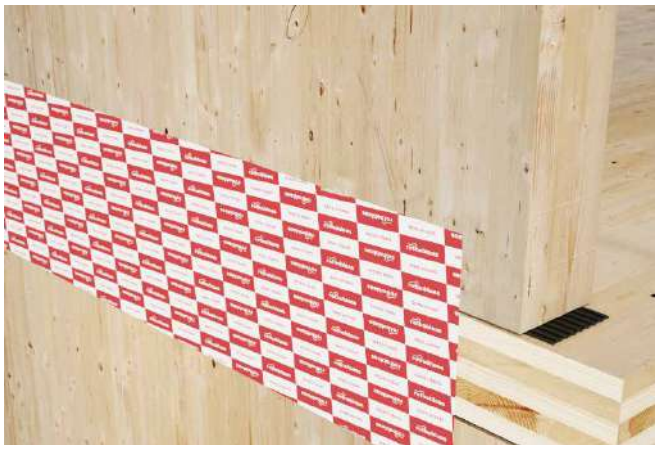
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	AFERA 5006	0,245 mm	*10 mil*
Klebkraft auf Stahl	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	*≥ 5.71 lbf/in*
Klebkraft auf Polyethylen	EN 12316-2	≥ 12,5 N/25 mm	*≥ 2.86 lbf/in*
Reißfestigkeit	EN 12317-2	≥ 90 N/50 mm	*≥ 10.28 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	40 m	*0,09 US perm*
UV-Beständigkeit	-	6 Monate	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Verarbeitungstemperatur	-	-10 / +30 °C	*+14 / +86 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1]Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
SPEEDY60	60	25	*2.4*	*82*	10
SPEEDY300	300	25	*11.8*	*82*	2

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

SPEEDY ROLL
Seite 326

SORTIMENT

SPEEDY60

SPEEDY300

LEICHT ABREISSBAR

Dank der gezackten Kanten kann das Band einfacher und ganz ohne Schere oder Cutter gleichmäßig durchtrennt werden.

UNIVERSELL

Schneller Auftrag und gute Haftkraft auf den gängigsten Baustoffen.

FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11

UNIVERSELL
Ausgezeichnete Anfangsklebkraft und besonders gute Haftkraft auf allen Oberflächen.

LEISTUNGSSTARK
Konstante Haftung auch auf staubigen, porösen oder feuchten Oberflächen.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PE-FOLIE

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trägereinlage
Netzverstärkung aus Polyester

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

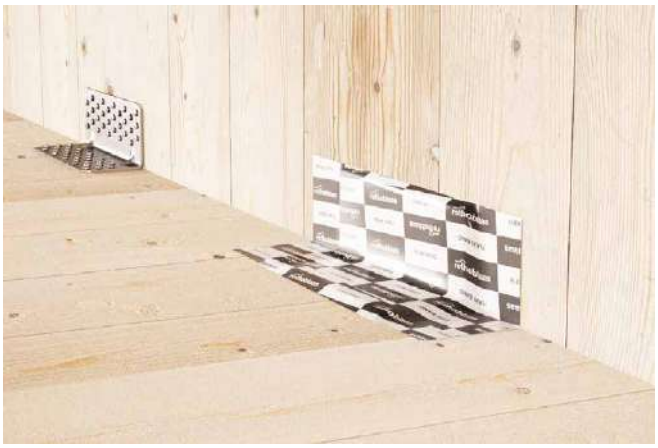
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN EN 1942	0,34 mm	*13 mil*
Reißfestigkeit	DIN EN 14410	≥ 50 N/25 mm	*≥ 11.42 lbf/in*
Expansionsfähigkeit	DIN EN 14410	20%	-
Klebkraft	DIN EN 1939	≥ 30 N/25 mm	*≥ 6.85 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	ca. 45 m	-
	ASTM E96 (Drycup)	6,27 ng/(m²·24 h)	-
		0,11 US perm	-
UV-Beständigkeit		6 Monate	-
Verarbeitungstemperatur		-10 / +40 °C	*+14 / +104 °F*
Wärmebeständigkeit		-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]		+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
VOC-Gehalt		23 µg/m³	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-

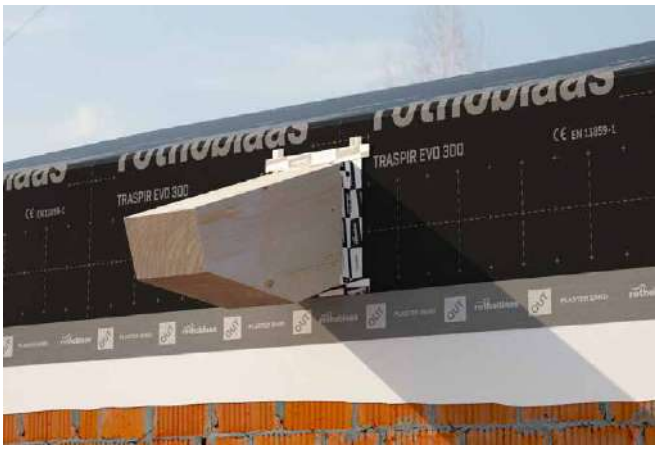
[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
FLEXI60	60	60	25	*2.4*	*2.4*	*82*	10
FLEXI100	100	100	25	*3.9*	*3.9*	*82*	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	*2.0 / 2.0*	*3.9*	*82*	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	*3.0 / 3.0*	*5.9*	*82*	4

ANWENDUNGSBEREICHE





PRODUKTPALETTE

FLEXI60

FLEXI100

FLEXI5050

FLEXI7575
fingerlift

ÄUSSERST GERINGE EMISSIONEN

Durch die spezielle Zusammensetzung des Acrylklebstoffs erzielt das Band die höchste Sicherheitsstufe gegen gesundheitsschädliche Emissionen.

AUCH BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Die Verbindung von Carrier und Acryl-Dispersionskleber ist für eine gute Haftung auch bei extrem kalten Temperaturen konzipiert.

FLEXI BAND UV

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV- UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

UV- UND ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Der spezielle Carrier ist so konzipiert, dass er aufgrund hoher Alterungsbeständigkeit hervorragende UV-Stabilität bietet und dabei die mechanischen und Haftungseigenschaften beibehält.

WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT BIS 120 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Polypropylen ermöglicht eine sehr hohe thermische Stabilität, wobei die Haftung und Viskosität des Klebstoffs nicht beeinträchtigt werden.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PP-Folie

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trägereinlage
Netzverstärkung aus Polyester

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

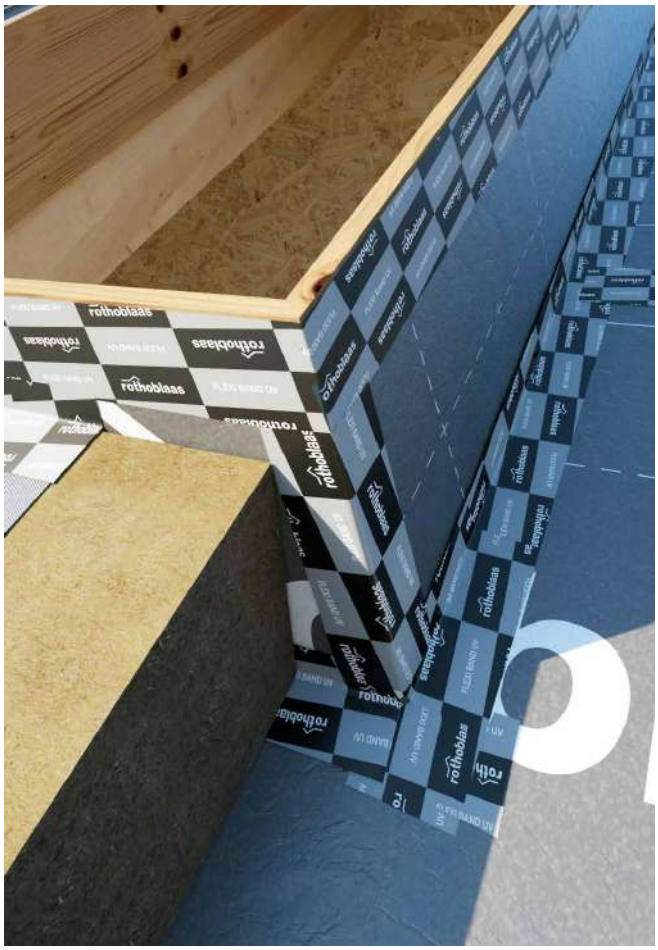
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	-	0,33 mm	*13 mil*
Reißfestigkeit	EN ISO 527	70 N/10 mm	*40 lbf/in*
Expansionsfähigkeit	EN ISO 527	500%	-
Klebkraft	EN 1939	> 35 N/25 mm	*> 8 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	20 m	*0.17 US perm*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	28500	*47.03 MN·s/g*
UV-Beständigkeit	-	12 Monate	-
Verarbeitungstemperatur	-	> -10 °C	*> +14 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +120 °C	*-40 / +248 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	130 μg/m^3	-

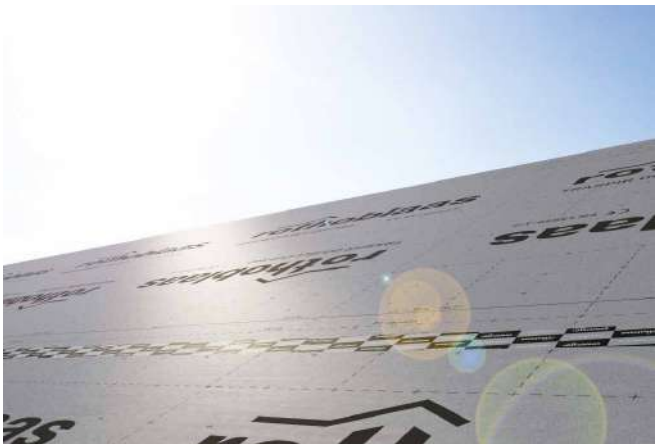
[1]Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
FLEXIUV60	60	25	*2.4*	*82*	10

ANWENDUNGSBEREICHE



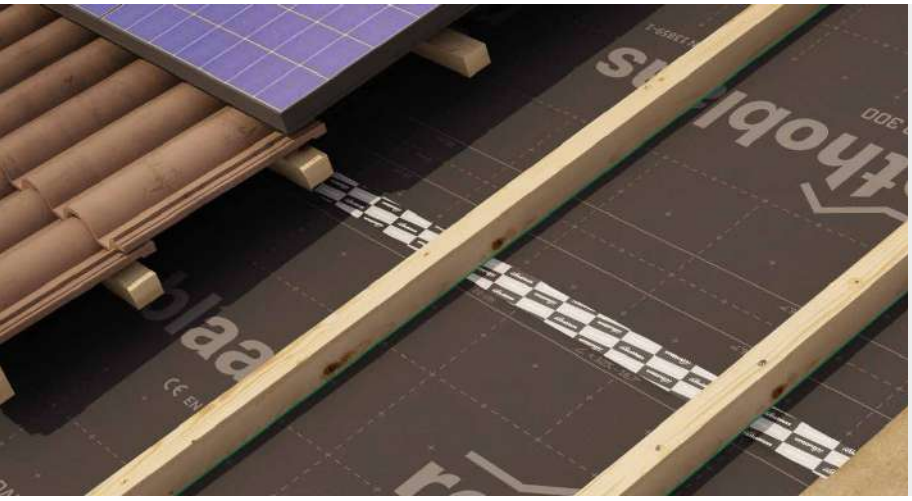


ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

PRIMER SPRAY
Seite 102

ROLLER
Seite 326

CUTTER
Seite 328



FLEXIBILITÄT

Der Carrier besteht aus einer speziellen Mischung aus Copolymeren, die hohe Elastizität und Verformungsvermögen gewährleistet, sodass auch schwierigste Details ausgebildet werden können, ohne auf mechanische Festigkeit zu verzichten.

SPEZIALKLEBSTOFF

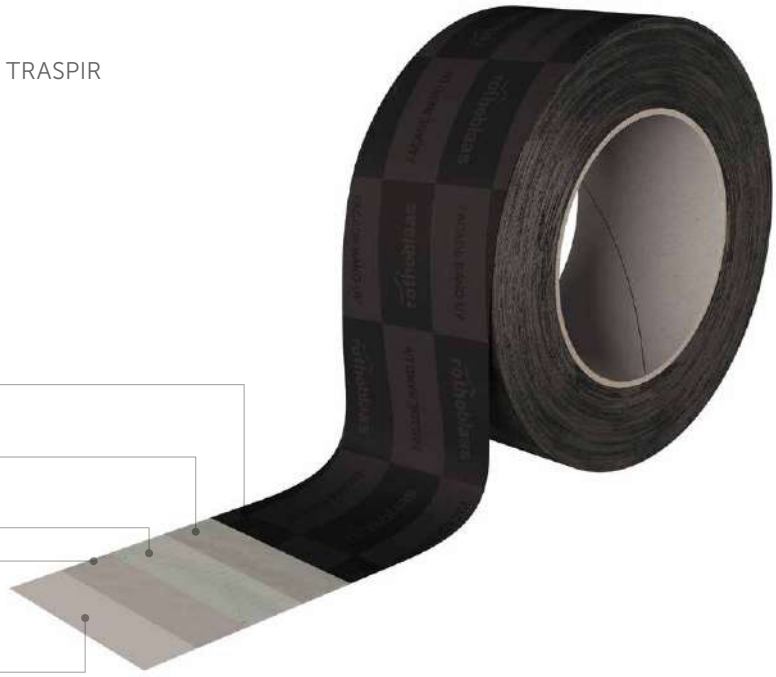
Die Mischung des lösungsmittelfreien Acrylklebstoffs gewährleistet hervorragende Haftung auf den gängigsten Materialien. Er ist außerdem extrem stabil bei hohen Temperaturen, sodass er nicht über die Seiten des Bandes austritt und Probleme beim Transport und Verlegen verursacht.

FACADE BAND UV

EINSEITIG KLEBENDES UV-BESTÄNDIGES UNIVERSALBAND

UV-BESTÄNDIGKEIT
Ideal für Fassadenabdichtungen sowie zum Verkleben von UV-beständigen Fassadenbahnen.

UNSICHTBAR
Entwickelt für die Anwendung auf TRASPIR für Fassaden und TRASPIR EVO 300 für exzellente ästhetische Wirkung.



ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PP-Folie

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trägereinlage
Netzverstärkung aus Polyester

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

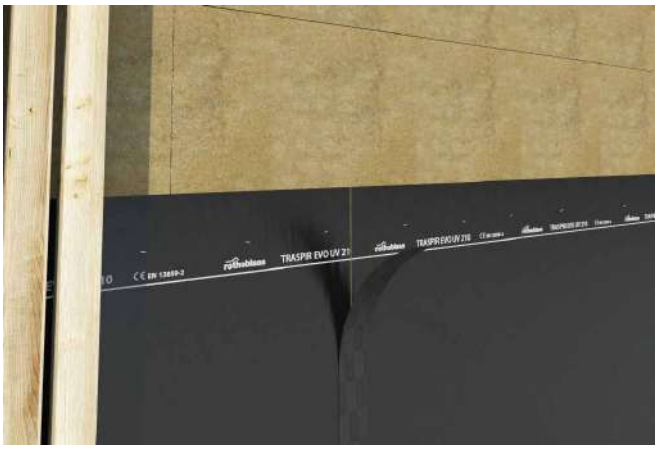
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	EN 1942	0,32 mm	*12,6 mil*
Reißfestigkeit	EN ISO 527	70 N/10 mm	*40 lbf/in*
Reißdehnung	EN ISO 527	500%	-
Klebkraft	EN 1939	35 N/25 mm	*8 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	20 m	*0,17 US perm*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	28500	*47,03 MN·s/g*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40 % der Fassade freilegen	-	dauerhaft	-
UV-Beständigkeit	-	12 Monate	-
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +120 °C	*-40 / +248 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	> -10 °C	*> +14 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
VOC-Emissionen	ISO 16000	130 μg/m³	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
FACADEUV60	60	25	*2.4*	*82*	10

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

TRASPIR EVO UV 115
Seite 254

THERMOWASHER
Seite 145

DGZ
Seite 144

SICHERHEIT

Ausgezeichnete Haftung auch bei hohen und niedrigen Temperaturen, für eine sichere Abdichtung.

WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT BIS 120 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Polypropylen ermöglicht eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit, wobei die Haftung und Viskosität des Klebstoffs nicht beeinträchtigt werden.

SOLID BAND

ROBUSTES, EINSEITIG KLEBENDES BAND AUCH FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN

VIELSEITIG
Erhältlich sowohl mit vorgestanztem als auch durchgehendem Liner und auf diese Weise geeignet zum Abdichten von konkaven oder konvexen Teilen mit großer Präzision.

EXTREM STARK
Der spezielle Carrier aus Polymer gewährleistet hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung ohne eine Verformung während des Gebrauchs.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PP-Folie

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

TECHNISCHE DATEN

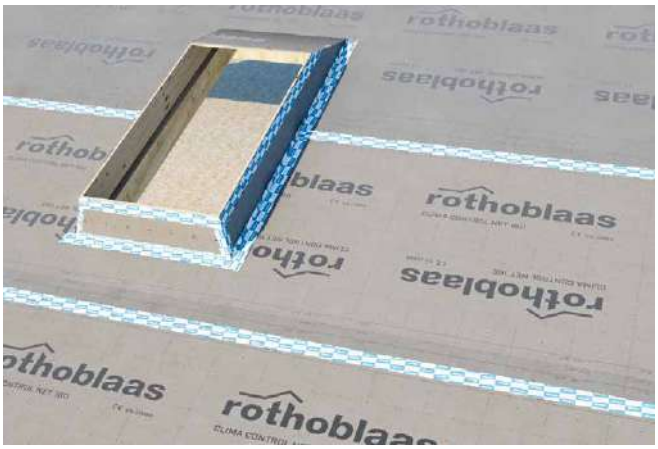
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Stärke	-	0,24 mm	*9,5 mil*
Haftung an OSB	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10 mm	*≥ 1.48 lbf/in*
Haftung an Stahl	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10 mm	*≥ 1.48 lbf/in*
Haftung an Vinyl	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10 mm	*≥ 1.48 lbf/in*
Haftung an Sperrholz	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10 mm	*≥ 1.48 lbf/in*
Haftung am eigenen Beschichtungsmaterial	ASTM D3330	≥ 2,6 N/10 mm	*≥ 1.48 lbf/in*
Reißdehnung	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	-	> 18 m	*< 0.19 US perm*
UV-Beständigkeit	-	3 Monate	-
Dichtheit gegen Schlagregen	-	konform	-
Anwendungstemperatur	-	-18 / +40°C	*-0,4 / +104 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Lagertemperatur	-	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
SOLID60	60	60	25	*2.4*	*2.4*	*82*	10
SOLID3030	30 / 30	60	25	*1.2 / 1.2*	*2.4*	*82*	10

ANWENDUNGSBEREICHE



PRODUKTPALETTE

SOLID60

SOLID3030

NIEDRIGE TEMPERATUREN -18 °C

Ausgezeichnete Haftung bei niedrigen Temperaturen ohne Primer oder Erwärmung.

VORFORMBAR

Die spezielle Mischung des Trägermaterials gewährleistet eine hohe Verarbeitbarkeit auch unter extrem schwierigen Umgebungsbedingungen; der vorgestanzte Liner kann beliebig vorgefaltet und entfernt werden.

SMART BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT TRENNBAREM LINER

SPEZIALLINER

Das Produkt verfügt über eine einzigartige Trennfolie, die aufgrund einer speziellen Behandlung an jeder Stelle ohne Vorbehandlung geteilt werden kann und sich somit jeder Verlegeranforderung anpasst.

FLASHING TAPE

Es erfüllt alle Anforderungen für die Einstufung als Klebeband zur Abdichtung von Außentüren oder -fenstern und bietet auf diese Weise maximale Sicherheit bei stehendem Wasser.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Spezielle PE-Folie

Trägermaterial
UV-stabilisierte PE-Folie

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht trennbare PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Stärke	-	0,24 mm	*9,5 mil*
Haftung an OSB	ASTM D3330	≥ 5 N/10 mm	*≥ 2.86 lbf/in*
Haftung an Stahl	ASTM D3330	≥ 12 N/10 mm	*≥ 6.85 lbf/in*
Haftung an Vinyl	ASTM D3330	≥ 5 N/10 mm	*≥ 2.86 lbf/in*
Haftung an Sperrholz	ASTM D3330	≥ 5 N/10 mm	*≥ 2.86 lbf/in*
Haftung am eigenen Beschichtungsmaterial	ASTM D3330	≥ 10 N/10 mm	*≥ 5.71.86 lbf/in*
Zugfestigkeit	ASTM D 1000	3000 N/mm	*17.13 lbf/mil*
Reißdehnung	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	-	> 18 m	*< 0.19 US perm*
UV-Beständigkeit	-	12 Monate	-
Dichtheit gegen Schlagregen	-	konform	-
Anwendungstemperatur	-	-10 / +40°C	*+14 / +104 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Lagertemperatur	-	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*

Für die Messung der Haftung musste eine Dehnung vermieden werden; hierzu wurde ein weiteres Band auf dem Trägermaterial aufgebracht.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
SMART60	60	25	*2.4*	*82*	10
SMART75	75	25	*3.0*	*82*	8
SMART100	100	25	*3.9*	*82*	6
SMART150	150	25	*5.9*	*82*	4

ANWENDUNGSBEREICHE

PRODUKTPALETTE

SMART60

SMART75

SMART100

SMART150

DURCHSTICHFEST

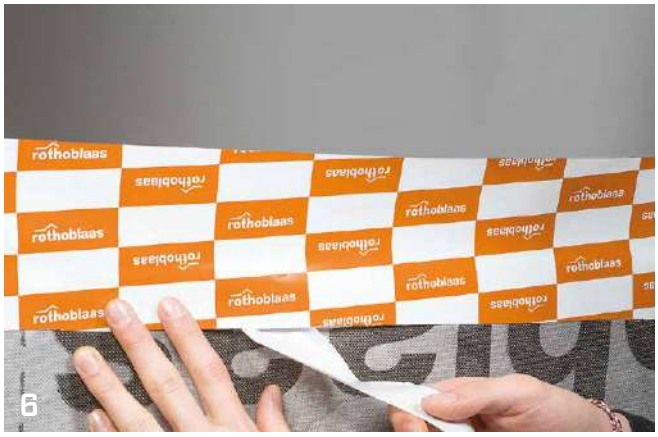
Aufgrund der speziellen Zusammensetzung weist das Trägermaterial eine hohe Verformbarkeit auf und ist deshalb ausgesprochen reißfest und beständig gegen mechanische Beanspruchung.

SMART

Das Band ist einzigartig und äußerst vielseitig. Dank des leicht trennbaren Liners können mit einem Bestand nur weniger Größen alle Konstruktionsanforderungen erfüllt werden.

VERLEGEANLEITUNG

ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS



3 MARLIN, CUTTER

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

9

10

11

10 cm
15 cm
12

13

14

15

10 cm
15 cm
16

PLASTER BAND

VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG

HOHE HAFTUNG
Dank der hohen Haftkraft ideal für die Anwendung auf den meisten Oberflächen auch bei niedrigen Temperaturen.

VERPUTZBAR
Durch die spezielle Zusammensetzung wird die Dampfdiffusion perfekt kontrolliert und eine sehr gute Luftdichtheit erzielt.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Silikonpapier

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

PLASTER BAND

	ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
1	**PLASTER60**	60	60	-	60	25	*2.4*	*2.4*	*82*	10

PLASTER BAND IN

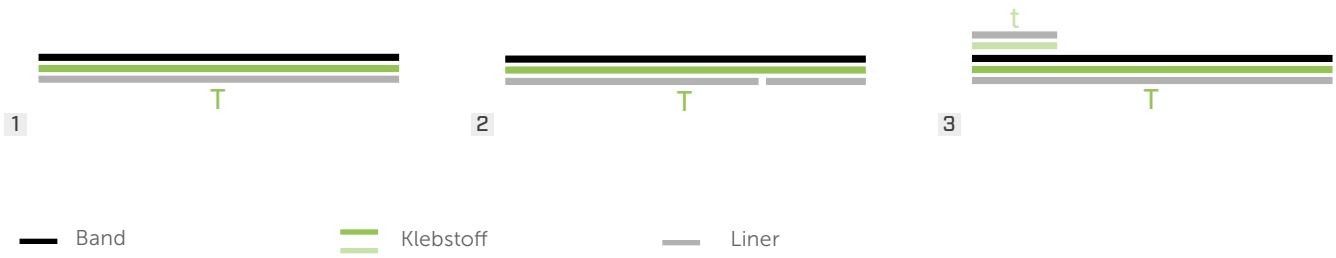
	ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
2	**PLASTIN1560**	15 / 60	75	-	75	25	*0.6 / 2.4*	*3.0*	*82*	5
	PLASTIN1585	15 / 85	100	-	100	25	*0.6 / 3.4*	*4.0*	*82*	4
	PLASTIN15135	15 / 135	150	-	150	25	*0.6 / 5.3*	*5.9*	*82*	2
3	**PLASTIN7520**	75	75	20	75	25	*3.0*	*3.0*	*82*	5
	PLASTIN10020	100	100	20	100	25	*3.9*	*3.9*	*82*	4
	PLASTIN15020	150	150	20	150	25	*5.9*	*5.9*	*82*	2

PLASTER BAND OUT

	ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	
2	**PLASTOUT1560**	15 / 60	75	-	75	25	*0.6 / 2.4*	*3.0*	*82*	5
	PLASTOUT1585	15 / 88	100	-	100	25	*0.6 / 3.4*	*4.0*	*82*	4
	PLASTOUT15135	15 / 135	150	-	150	25	*0.6 / 5.3*	*5.9*	*82*	2
	PLASTOUT15185	15 / 185	200	-	200	25	*0.6 / 7.3*	*7.9*	*82*	2
3	**PLASTOUT7520**	75	75	20	75	25	*3.0*	*3.0*	*82*	5
	PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	*3.9*	*3.9*	*82*	4
	PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	*5.9*	*5.9*	*82*	2
	PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	*7.9*	*7.9*	*82*	2

ANWENDUNGSBEREICHE

SORTIMENT



STARKE TRENNFOLIE

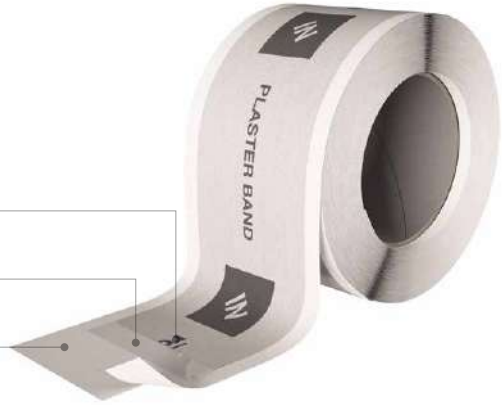
Der PP-Liner ermöglicht ein Anbringen des Bandes auch in engen Räumen und Ecken; hierdurch wird vermieden, dass die Folie beim Entfernen zerreißt.

LEICHTES VERLEGEN UND ÄSTHETISCHE WIRKUNG

Der vorgestanzte Liner ermöglicht ein präzises und schnelles Anbringen mit hoher ästhetischer Wirkung; das Band lässt sich perfekt hinter Beschichtungen oder Putz verstecken.

PLASTER BAND IN

ZUSAMMENSETZUNG

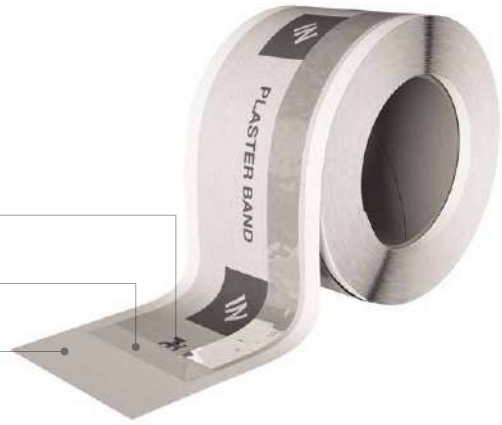


Trägermaterial
Zweischichtige Dampfbremse aus PP

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

ZUSAMMENSETZUNG



Trägermaterial
Zweischichtige Dampfbremse aus PP

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

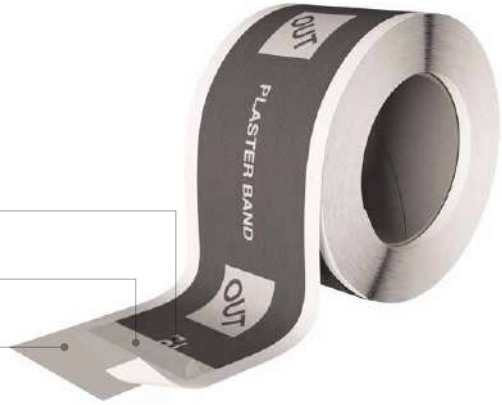
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN 53855	0,5 mm	*20 mil*
Flächenbezogene Masse	EN 1848-2	300 g/m^2	*113.9 oz/ft^2*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	> 10 m	*< 0.35 US perm*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115 / 75 N/50 mm	*13.13/8.57 lbf/in*
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	75 / 80%	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 13984	W1	-
Dichtheit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Luftdichtheit	EN 1026	≤ 0,1 m^3/(h·m·(daPa)$^{2/3}$	-
UV-Beständigkeit	-	3 Monate	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Verarbeitungstemperatur	-	> +5 °C	*> +41 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
Emicode	GEV-Prüfmethode	EC1 Plus	-

[1] Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND OUT

ZUSAMMENSETZUNG

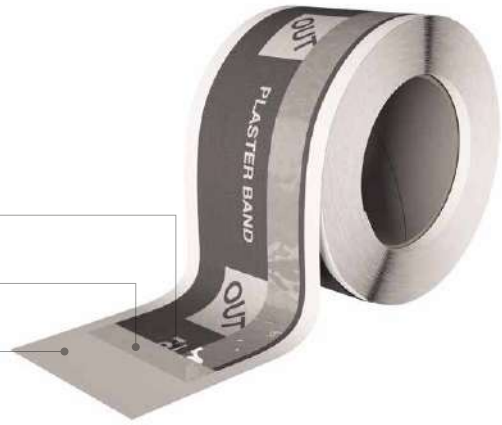


Trägermaterial
Diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

ZUSAMMENSETZUNG



Trägermaterial
Diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

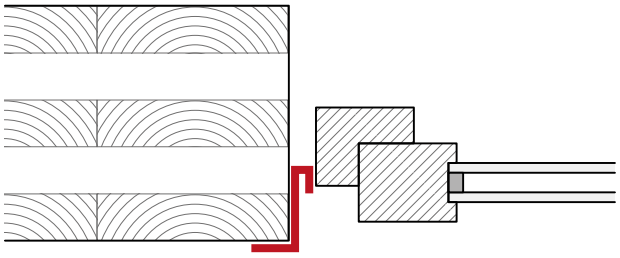
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN 53855	0,7 mm	*28 mil*
Flächenbezogene Masse	EN 1848-2	360 g/m^2	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	< 1 m	*> 3.5 US perm*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	290 / 190 N/50 mm	-
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	75 / 135%	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 13984	W1	-
Dichtheit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Luftdichtheit	EN 1026	≤ 0,1 m^3/(h·m·(daPa)$^{2/3}$	-
UV-Beständigkeit	-	12 Monate	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Verarbeitungstemperatur	-	> -10 °C	*> +14 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
Emicode	GEV-Prüfmethode	EC1 Plus	-

[1] Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND IN

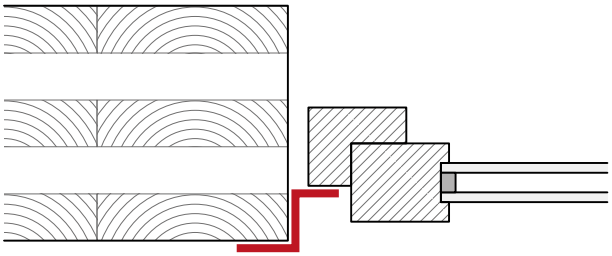
BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



7 ROLLER

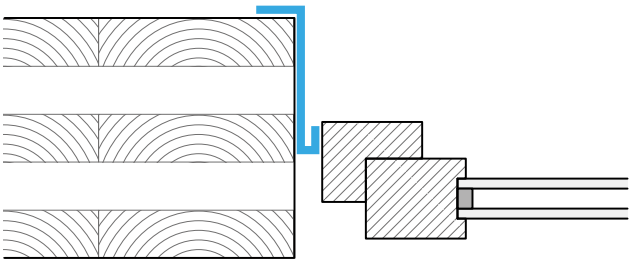
VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND IN

ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND OUT

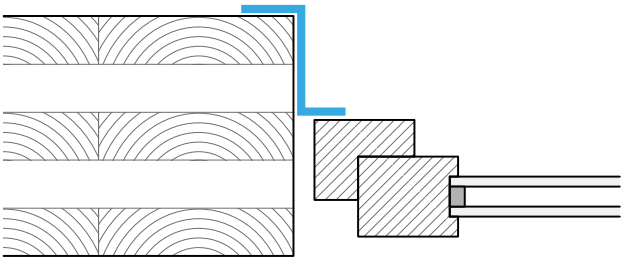
BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



4 EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND

VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND OUT

ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



7 ROLLER

PLASTER BAND LITE

VERPUTZBARES BAND MIT MONTAGEKLEBESTREIFEN

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in mehreren Varianten, um die Abdichtung auf jeder Verlegefläche zu gewährleisten. Mit einer Breite von bis zu 200 mm auch für hohe Dämmstoff- bzw. Beschichtungsstärken geeignet.

DAMPFFLUSSREGELUNG

Erhältlich in den beiden luftundurchlässigen Versionen für den Innen- und Außenbereich. Dabei dient die erste als Dampfbremse, während die zweite diffusionsoffen ist.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

PLASTER BAND LITE IN

	ART.-NR.	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
1	**PLAIN7520**	75	20	-	25	*3.0*	*82*	5
	PLAIN10020	100	20	-	25	*3.9*	*82*	4
	PLAIN15020	150	20	-	25	*5.9*	*82*	2
	PLAIN20020	200	20	-	25	*7.9*	*82*	2

Klebstofffreie Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

PLASTER BAND LITE IN MIT PUTZTRÄGER

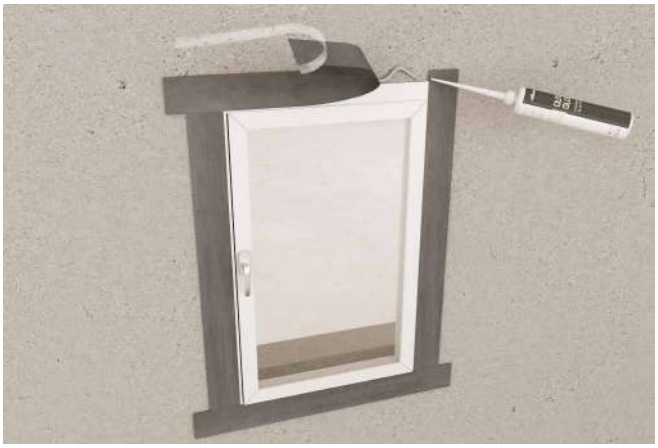
	ART.-NR.	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
2	**PLAINN7020**	130 (70 + N)	20	-	30	*5.1 (2.8 + N)*	*98*	1
	PLAINN12020	180 (120 + N)	20	-	30	*7.1 (4.7 + N)*	*98*	1

PLASTER BAND LITE OUT

	ART.-NR.	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
1	**PLAOUT7520**	75	20	-	25	*3.0*	*82*	5
	PLAOUT10020	100	20	-	25	*3.9*	*82*	4
	PLAOUT15020	150	20	-	25	*5.9*	*82*	2
	PLAOUT20020	200	20	-	25	*7.9*	*82*	2

Klebstofffreie Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE



SORTIMENT

PREIS - LEISTUNG

Das Packaging und die Kombination von Klebstoff und Carrier ermöglichten die Herstellung eines ausgezeichneten Produkts mit niedrigen Kosten.

VERPUTZBAR

Technisches Gewebe, ideal zum Verputzen. Auch erhältlich mit Putzträger für den Innenbereich.

PLASTER BAND LITE IN

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Dreischichtige Dampfbremse aus PP

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
PP-Folie

ZUSAMMENSETZUNG

Putzträger

Trägermaterial
Dreischichtige Dampfbremse aus PP

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Stärke	-	0,5 mm	*20 mil*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	≥ 10 m	*≤ 0.35 US perm*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115 / 75 N/50 mm	*13.13 / 8.57 lbf/in*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	≥ 40 /≥ 70 %	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
UV-Beständigkeit	-	3 Monate	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+1 / +25 °C	*+33,8 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

PLASTER BAND LITE OUT

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Diffusionsoffene dreischichtige PP-Bahn

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Stärke	-	0,5 mm	*20 mil*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	≤ 1 m	*≥ 3.5 US perm*
Zugfestigkeit	EN 12311-1	290 / 190 N/50 mm	*33 / 22 lbf/in*
Reißdehnung	EN 12311-1	≥ 40 /≥ 70 %	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
UV-Beständigkeit	-	3 Monate	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Wärmebeständigkeit	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

DIFFUSIONSOFFEN

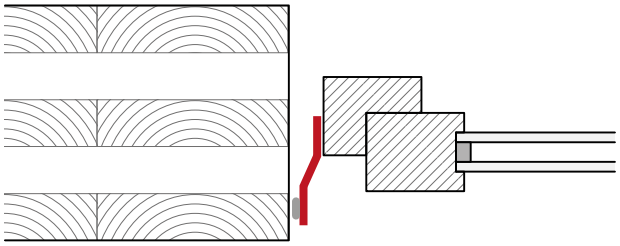
Das Produkt besteht aus einer diffusionsoffenen Bahn mit zusätzlichem Klebeband. Das Produkt ist somit luft- und wasserundurchlässig.

TECHNISCHES GEWEBE

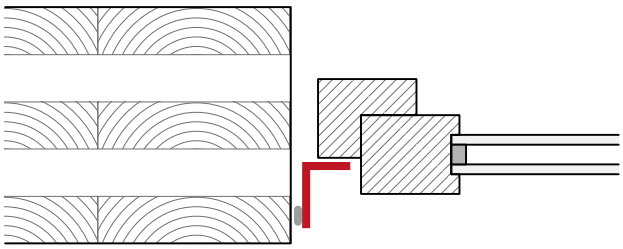
Die Oberfläche ist für Stellen ausgelegt, bei denen eine Ausgleichsspachtelung mit Putz notwendig ist.

VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND LITE IN

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



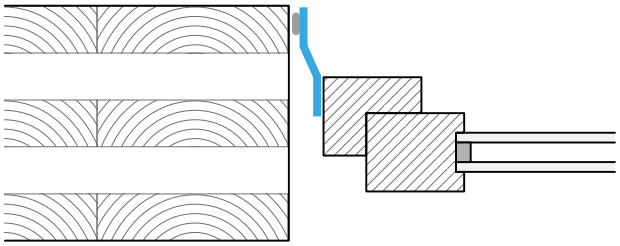
ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



3 SUPERB GLUE, MEMBRANE GLUE, ECO GLUE

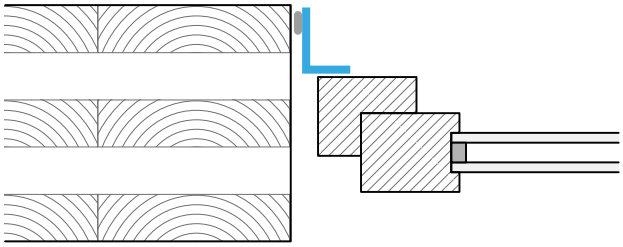
VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND LITE OUT

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



3 OUTSIDE GLUE

ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



3 OUTSIDE GLUE

FRONT BAND UV 210

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT

B-s1,d0

ÄSTHETIK

Trägermaterial aus der monolithischen Bahn TRASPIR EVO UV 210, für ein optisch hervorragendes Ergebnis auch in Kombination mit TRASPIR EVO 300.

BRANDVERHALTEN B-s1,d0

Selbstlöschendes Band, das eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum passiven Schutz der Konstruktion beiträgt.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
TRASPIR EVO UV 210

Klebstoff
lösungsmittelfreie Acryldispersion

Trennschicht
PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Gesamtstärke	DIN EN 1942	0,6 mm	*24 mil*
Reißfestigkeit	DIN EN 14410	≥ 100 N/25 mm	*≥ 22.84 lbf/in*
Expansionsfähigkeit	DIN EN 14410	20%	-
Klebkraft	DIN EN 1939	≥ 30 N/25 mm	*≥ 6.85 lbf/in*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	0,1 m	*35 US perm*
UV-Beständigkeit bei Verbindungen einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40 % der Fassade freilegen		dauerhaft	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +100 °C	*-22 / +212 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
FRONTUV75	75	20	*3.0*	*66*	8

ANWENDUNGSBEREICHE

BRANDSCHUTZ

TRASPIR EVO UV 210
Seite 270

FIRE FOAM
Seite 118

FIRE SEALING
S. 122 -124

BRANDSCHUTZ

Die Kopplung mit TRASPIR EVO UV 210 oder TRASPIR EVO 300 bietet das erste auf dem Markt erhältliche B-s1, d0 getestete System.

WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT BIS 100 °C

Der Carrier des Produkts wird aus einer monolithischen Bahn der neuesten Generation hergestellt, deren Temperatur- und UV-Stabilität zu den höchsten der Branche zählt.

TERRA BAND UV

BUTYL-KLEBEBAND

BUTYL BASED

TERRASSEN UND FASSADEN

Ideal für den Schutz der Unterkonstruktion vor Wasser und UV-Strahlen. Kann sowohl für Terrassen als auch für Fassaden verwendet werden, schützt sie und sorgt für eine lange Beständigkeit.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Das aluminierte Trägermaterial garantiert unbegrenzte Beständigkeit gegen UV-Strahlen, die zwischen den Fugen der Terrassen und Fassaden eindringen können.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
UV-stabile, anthrazitfarbene verstärkte Aluminiumfolie

Klebstoff
Klebendes graues Butylgemisch

Trennschicht
PE-FOLIE

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	8 N	*1.8 lbf*
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	*11.42 lbf/in*
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	0 mm	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	185 / 200 N/50 mm	*21.13 / 22.84 lbf/in*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	10 / 20 %	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	UNI EN 1931	2720000	*10880 MN·s/g*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / 194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	0 / +40 °C	*+32 / 104 °F*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft	-
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 μg/m³	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 99.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
TERRAUV75	75	0,8	10	*3.0*	*31*	*33*	8
TERRAUV100	100	0,8	10	*3.9*	*31*	*33*	6
TERRAUV200	200	0,8	10	*7.9*	*31*	*33*	4
TERRAUV400	400	0,8	10	*15.8*	*31*	*33*	2

ANWENDUNGSBEREICHE

PRODUKTPALETTE

TERRAUV75

TERRAUV100

TERRAUV200

TERRAUV400

SELBSTABDICHTEND UND FORMBAR

Weiches und leicht zu verarbeitendes Band. Die Mischung schließt sich um die Perforationen und bleibt völlig wasserundurchlässig.

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Die Zusammensetzung aus modifiziertem Butyl sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung und UV-Strahlung.

PRIMER SPRAY

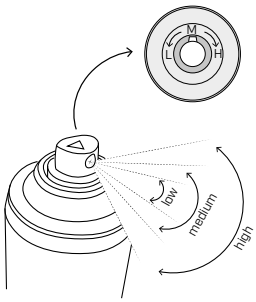
UNIVERSELLES HAFTGRUND-SPRAY FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER

SOFORT WIRKEND

Lässt sich dank Spraydose mit verstellbarer Düse leicht ohne Pinsel oder andere Verlegewerkzeuge auftragen.

LEISTUNGSSTARK

Beim Aufsprühen aus einem Abstand von etwa 30 - 50 cm von der Oberfläche beträgt der Klebebereich etwa 6 cm.
Ideal für die Verwendung mit Bändern von Rothoblaas.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	Mischung aus thermoplastischem Klebstoff und Lösungsmittel	-
Farbe	hellorange	-
Zeit bis zur Aushärtung (20 °C / 50 % RH)	1 - 2 Minuten	-
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	+15 / +25°C	*+59 / +77 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material und Umgebung)	+15 / +25°C	*+59 / +77 °F*
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-10 / +100°C	*+14 / +212 °F*
Lösungsmittel	ja	-
Französische VOC-Einstufung	A+	-
VOC-Gehalt	82% / 585 g/L	-
Transporttemperatur	+5 / +50°C	*+41 / +122 °F*
Lagertemperatur(1)	+15 / +35 °C	*+59 / +95 °F*
Ausbewahrung(2)	bis 12 Monate	-

(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. (2)Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1 - H222, H229.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	
PRIMERSPRAY	750	*25.36*	12

SCHNELLE MONTAGE

Zum Ausgleichen auch besonders rauer und fasriger Oberflächen, um das Auftragen von Bindungen oder Dichtungsmitteln zu ermöglichen.

EINSTELLBAR

Einstellbare Düse für eine präzisere Anwendung in jeder Situation. Einfach die Düse drehen, um die Sprühfläche zu vergrößern oder zu verkleinern.

PRIMER

HAFTGRUND FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER

UNAUFFÄLLIG
Transparent dank Acryldispersion ohne Lösungsmittel.

PRAKTISCH
Gebrauchsfertig, kompensiert Unregelmäßigkeiten rauer Oberflächen und härtet schnell aus.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	lösungsmittelfreie Acryldispersion	-
Dichte EN 542 +20 °C	ca. 1,02 g/cm^3	*0.59 oz/in^3*
Viskosität	ca. 1700 mPa·s	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung (20 °C / 50 % RH)	ca. 15 min	-
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung und Material)	-10 / +30 °C	*+14 / +86 °F*
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Emicode (GEV-Prüfverfahren)	EC1+	-
VOC-Gehalt	0% - 0 g/L	-
Transporttemperatur	-26 / +35 °C	*-14,8 / +95 °F*
Lagertemperatur(1)	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*

(1)Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 16.
EUH208 Enthält CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Kann allergische Reaktionen hervorrufen; EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [mL/m^2]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit [US fl oz/ft^2]*	
PRIMER	1000	100 / 200	*33.81*	*0.32 / 0.63*	6

PACKAGING
Die neue Verpackung ermöglicht eine sofortige Montage ohne Zuhilfenahme weiterer Werkzeuge.

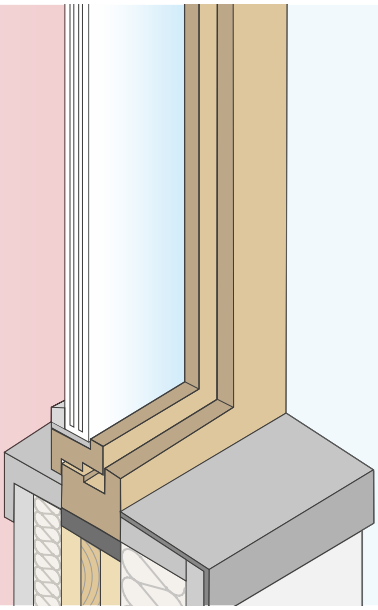
WIEDERVERSCHLIESSBAR
Die Verpackung wird mit dem Deckel dicht verschlossen; dies garantiert eine längere Lebensdauer des Produkts und verhindert ein Verschütten während des Transports.

FENSTER, TÜREN UND KONSTRUKTION

Um die Dauerhaftigkeit eines Fenster-/ Türenanschlusses zu gewährleisten, ist es wichtig, die Wind- und Luftdichtheit sicher zu stellen (siehe hierzu Einführung auf S. 8). Eine fehlerhafte Montage kann die Leistungsfähigkeit des Gesamtsystems zu Lasten des Endnutzer negativ beeinflussen.

DAS MUSS GEWÄHRLEISTET SEIN:

- ENERGIEEINSPARUNG
- THERMOHYGROMETRISCHE REGELUNG
- WOHNKOMFORT
- NATÜRLICHE BELÜFTUNG
- NATÜRLICHE BELEUCHTUNG
- ELASTIZITÄT



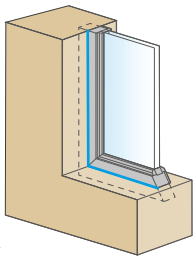
BESTÄNDIGKEIT GEGEN:

- UV-STRAHLEN
- SCHLAGREGEN
- TEMPERATURSCHWANKUNGEN
- WIND
- LÄRMBELÄSTIGUNG
- BRAND

3 SCHUTZSTUFEN

Das 3-Stufen-Verfahren legt die Ebenen für Luft- und Winddichtheit sowie Wärme- und Schalldämmung zur korrekten Montage von Fenstern und Türen fest. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte in der Planungsphase jede Stufe sorgfältig bedacht werden.

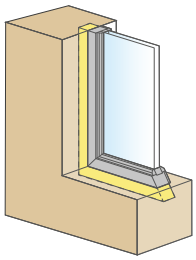
WINDDICHTHEITSEBENE



Die äußere Ebene muss die Witterungsbeständigkeit garantieren. Bei einer unsauberen Ausführung kann es zu Wassereintritt und Schimmelbildung kommen.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: START BAND, PROTECT, BYTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL

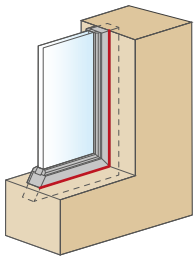
WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG



Die mittlere Ebene muss die thermo-akustischen Anforderungen sowie die mechanische Befestigung gewährleisten. Hierbei ist zu beachten, dass eine gute Schalldämmung nicht automatisch eine gute Wärmedämmung darstellt.

Aus dem Rothoblaas-Sortiment: EXPAND BAND, WINDOW BAND, FRAME BAND, EASY FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM

LUFTDICHTHEITSEBENE

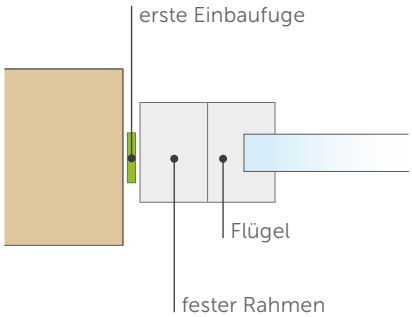


Die innerste Ebene muss die Luftdichtheit garantieren. Ihre Funktion besteht darin, den Durchgang wasserdampfhaltiger Luft zu verhindern, die zur Bildung von Kondensat und damit zu Schimmel führen könnte.

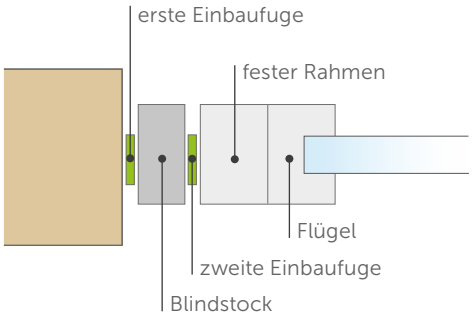
Aus dem Rothoblaas-Sortiment: SEAL BAND, FLEXI BAND, SOLID BAND, SMART BAND, PLASTER BAND, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL

ERSTE UND ZWEITE EINBAUFUGE

EINBAU OHNE BLINDSTOCK

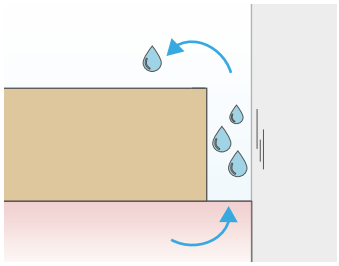


EINBAU MIT BLINDSTOCK

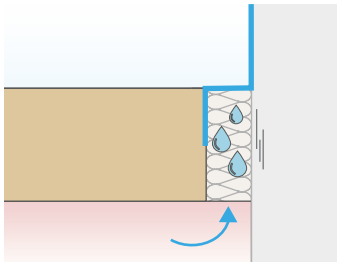


Die **ERSTE EINBAUFUGE** stellt den ersten Montageknoten zwischen der Konstruktion und dem Blindstock dar. Die **ZWEITE EINBAUFUGE** stellt hingegen den Montageknoten zwischen Blindstock und Fenster/Tür dar.

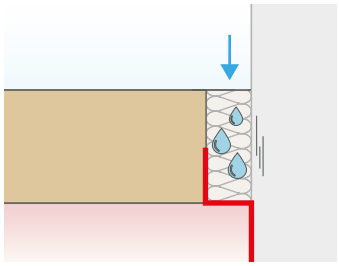
RICHTIGE PLANUNG DER EINBAUFUGE



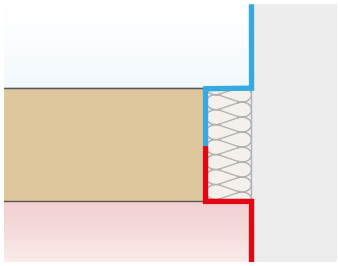
Wenn bei der Planung oder der Montage die drei Ebenen nicht ausreichend berücksichtigt werden, besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit für Kondensat und Einsickerungen in der Konstruktion.



Die innere Schutzebene ist nicht abgedichtet, die äußere Ebene ist abgedichtet: Es besteht das Risiko, dass feuchte Innenluft in die Zwischenebene dringt und sich dadurch Tauwasser bildet.

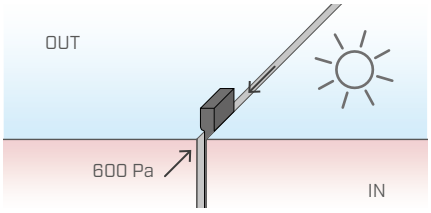


Die innere Schutzebene ist abgedichtet, die äußere nicht: Die Fuge wird nicht wirksam vor Wind und Regen von außen geschützt.

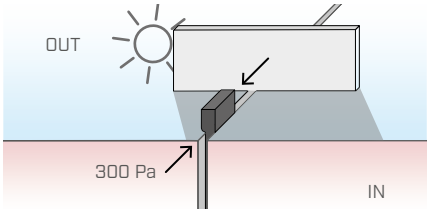


Die drei Schutzebenen sind korrekt geplant und ausgeführt: Die Fuge verhält sich unter dem akustischen und thermo-hygrometrischen Aspekt einwandfrei.

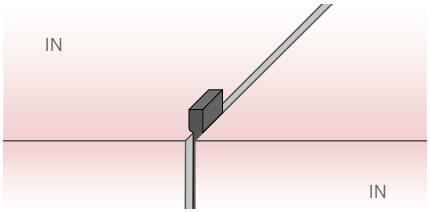
FOKUS: WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGSEBENE



BG1: Nach DIN 18542 sind Bänder des Typs BG1 auch unter Einwirkung von UV-Strahlen für den Außenbereich geeignet und gewährleisten die Wasserdichtheit bei einem Druck von mindestens 600 Pa.



BG2: Nach DIN 18542 sind Bänder des Typs BG2 auch für den Außenbereich geeignet, wenn sie keiner direkten UV-Strahlung ausgesetzt sind; sie gewährleisten die Wasserdichtheit bei einem Druck von mindestens 300 Pa.



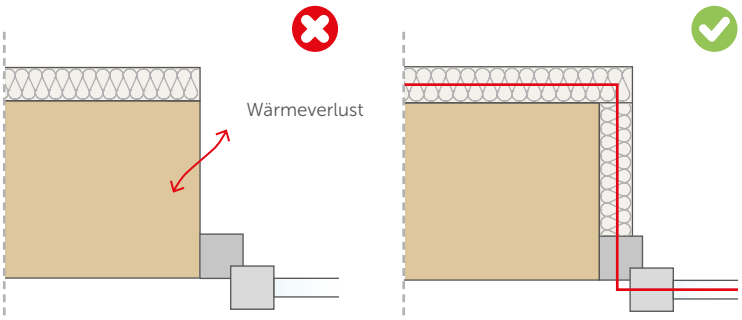
BGR: Nach DIN 18542 sind Bänder des Typs BGR nicht für den Außenbereich geeignet und luft- sowie wasserdampfundurchlässig.

EINBAUPLAN FÜR FENSTER UND TÜREN UND DESSEN AUSWIRKUNGEN

Dieser Aspekt wird von mehreren Faktoren beeinflusst: Von der bautechnischen Tradition der Region, an dem die Konstruktion errichtet werden soll, über die Gewohnheiten des Auftraggebers bis hin zur gewählten Bauart. Dennoch ist unbedingt zu berücksichtigen, dass die Montageart für Fenster und Türen den Temperaturverlauf im Bauteilanschluss und somit die Gesamteffizienz der Montage prägt. Es wird empfohlen, eine kontinuierliche Dämmschicht zwischen Außenwand und Fensteranschluss herzustellen.

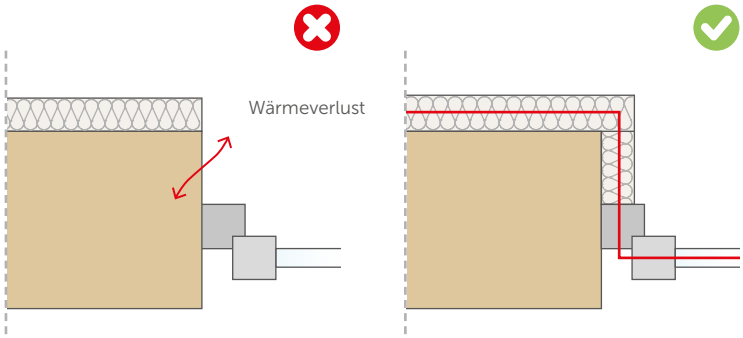
INNENBÜNDIGER EINBAU

Einige traditionelle lokale Systeme bevorzugen Montageart, weil es das vollständige Öffnen des Fensters/der Tür ermöglicht. Aus thermischer Sicht ist dies jedoch keine optimale Lösung, da das Fenster nach innen gesetzt wird und das Risiko niedriger Oberflächentemperaturen größer ist.
Um Wärmebrücken in Gebäuden mit äußerem Wärmedämmverbundsystem (WDVS) zu vermeiden, empfiehlt sich auch die entsprechende Dämmung der Fensterlaibungen, um diese wieder mit dem äußeren WDVS zu verbinden.



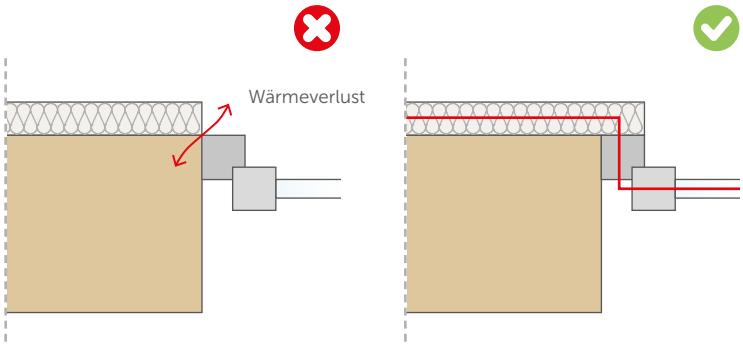
MITTIGER EINBAU

Dies ist die in traditionellen Bausystemen am weitesten verbreitete Montageart. Dabei empfiehlt es sich, auch die Fensterlaibungen angemessen zu dämmen, um diese wieder mit dem äußeren WDVS zu verbinden und Wärmebrücken zu vermeiden. Für Rahmenkonstruktionen mit gedämmtem Zwischenraum ist diese Lösung ebenso geeignet. Die mechanische Verbindung des Fensters/der Tür erfolgt direkt an die Tragkonstruktion des Gebäudes.



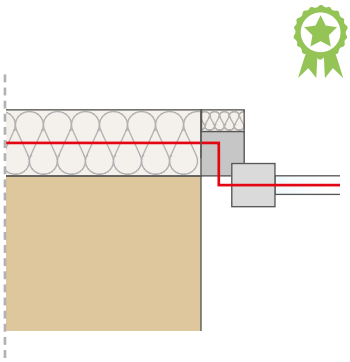
AUSSENBÜNDIGER EINBAU

Das äußere WDVS muss den festen Rahmen des Fensters/der Tür und, falls vorhanden, den Blindstock abdecken, um herausragende optimalen Oberflächentemperaturen auf der Innenseite zu gewährleisten. Die mechanische Verbindung des Fensters/der Tür erfolgt direkt an die Tragkonstruktion des Gebäudes.



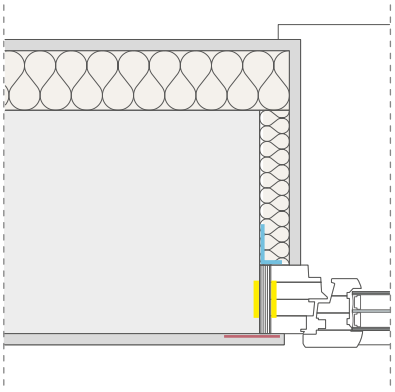
EINBAU IN DER DÄMMEBENE

Diese Lösung wird bei den effizientesten Bauarten eingesetzt. Sie ermöglicht sehr geringe Wärmebrücken Wärmebrücke. Beim Einbau des Fensters/der Tür ist größere Vorsicht geboten, und es werden höhere Dämmstärken benötigt.
Die mechanische Verbindung des Fensters/der Tür an die Konstruktion kann mit einem L- oder Z-förmigen Blindstock aus Holz oder mit Metallbügeln vorgenommen werden. Mit dieser Konfiguration kann der Verlauf der isothermen Linien optimal gestaltet werden, um Wärmebrücken zu unterbinden.



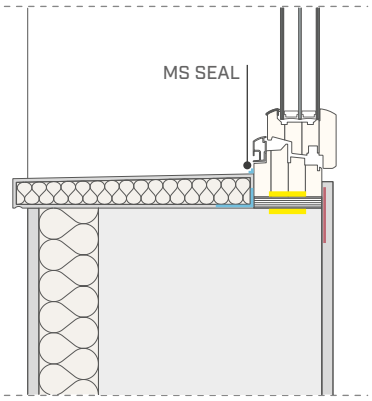
KONSTRUKTION AUS MAUERWERK

INNENBÜNDIGER EINBAU MIT BLINDSTOCK



FLEXI BAND
FLEXI BAND UV
SOLID BAND
SMART BAND
PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE

SEAL BAND
EASY BAND
FLEXI BAND
PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
MANICA PLASTER

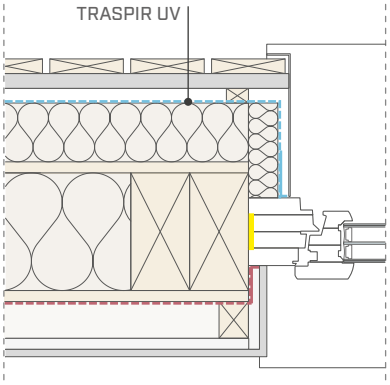


EXPAND BAND
WINDOW BAND
FRAME BAND
EASY FOAM
HERMETIC FOAM
FIRE FOAM

SMART BAND
START BAND
PROTECT
BYTUM BAND
SOLID BAND
MANICA PLASTER
TERRA BAND
ALU BUTYLBAND

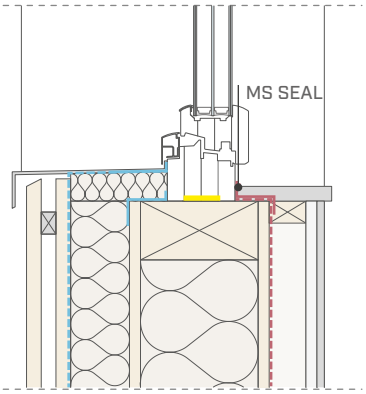
RAHMENKONSTRUKTION AUS HOLZ

EINBAU OHNE BLINDSTOCK IN DER MITTE



PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
FLEXI BAND
FLEXI BAND UV
SOLID BAND
SMART BAND
FACADE BAND UV

PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
EASY BAND
SEAL BAND
FLEXI BAND
MANICA PLASTER

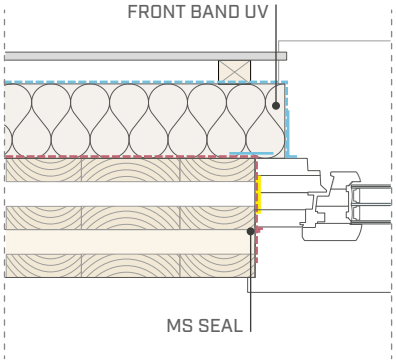


EXPAND BAND
WINDOW BAND
FRAME BAND
EASY FOAM
HERMETIC FOAM
FIRE FOAM

SMART BAND
SOLID BAND
PROTECT
BYTUM BAND
FLEXI BAND
PLASTER BAND

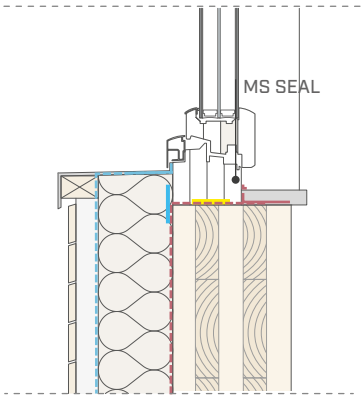
BSP-KONSTRUKTION

INNENBÜNDIGER EINBAU OHNE BLINDSTOCK



PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
FLEXI BAND
FLEXI BAND UV
SOLID BAND
SMART BAND

SEAL BAND
EASY BAND
FLEXI BAND
PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
MANICA PLASTER

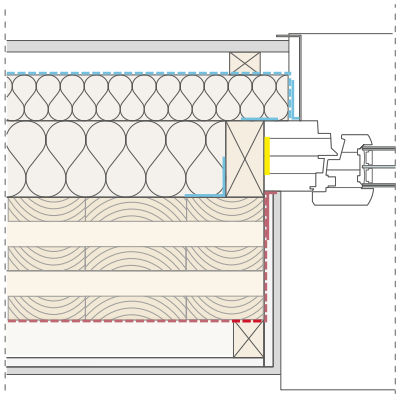


EXPAND BAND
WINDOW BAND
FRAME BAND
EASY FOAM
HERMETIC FOAM
FIRE FOAM

SMART BAND
SOLID BAND
FLEXI BAND
PLASTER BAND

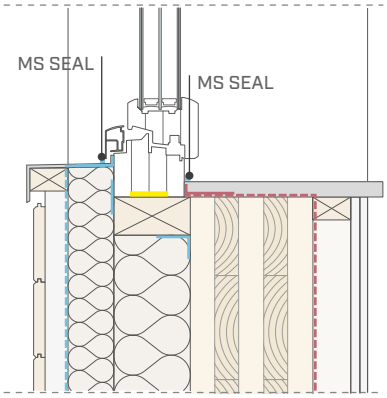
BSP-KONSTRUKTION

EINBAU MIT BLINDSTOCK



PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
FLEXI BAND
FLEXI BAND UV
SOLID BAND
SMART BAND
FACADE BAND

SEAL BAND
EASY BAND
FLEXI BAND
PLASTER BAND
PLASTER BAND LITE
MANICA PLASTER



EXPAND BAND
WINDOW BAND
FRAME BAND
EASY FOAM
HERMETIC FOAM
FIRE FOAM

SMART BAND
START BAND
PROTECT
MANICA PLASTER
BYTUM BAND
SOLID BAND
TERRA BAND
ALU BUTYL BAND

EXPAND BAND

SELBSTAUSDEHNENDES DICHTUNGSBAND

D
DIN 18542
BG 1

DAUERELASTISCHE DEHNUNG

Die Selbstdehnung des Bandes bleibt elastisch und über die Zeit unverändert; auf diese Weise gewährleistet sie Schutz vor Wasser, Staub und Wind.

SICHERHEIT

Der Schaum aus modifiziertem Polyurethan hat die strengsten Schadstoffemissionsprüfungen bestanden, die einen sicheren Einbau auch in Innenräumen gewährleisten.

ZUSAMMENSETZUNG

EXPAND BAND

Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven

Trennschicht
Silikonpapier

EXPAND BAND EVO

Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven und Spezialfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

EXPAND BAND

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]		L [m]	*B [in]*	*s [mil]*		*L [ft]*	
EXPAND1014	10	1	4	13	*0.4*	*39*	*157*	*43*	48
EXPAND1514	15	1	4	13	*0.6*	*39*	*157*	*43*	32
EXPAND1549	15	4	9	8	*0.6*	*157*	*354*	*26*	32
EXPAND15615	15	6	15	6	*0.6*	*236*	*591*	*20*	32
EXPAND20920	20	9	20	4	*0.8*	*354*	*787*	*13*	24
EXPAND40615	40	6	15	8	*1.6*	*236*	*591*	*26*	12
EXPAND60615	60	6	15	8	*2.4*	*236*	*591*	*26*	8

EXPAND BAND EVO

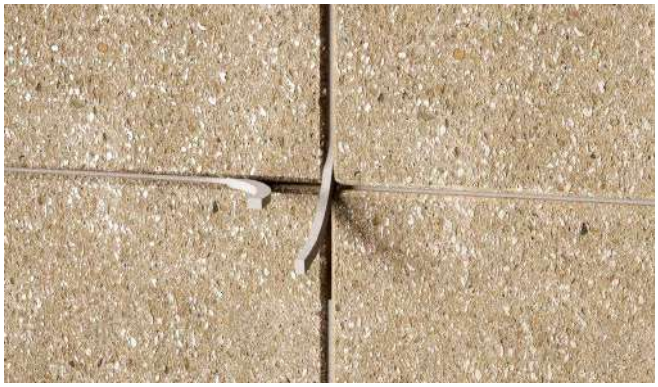
ART.-NR.	B [mm]	s [mm]		L [m]	*B [in]*	*s [mil]*		*L [ft]*	
EXPANDEVO1014	10	1	4	20	*0.4*	*39*	*157*	*66*	48

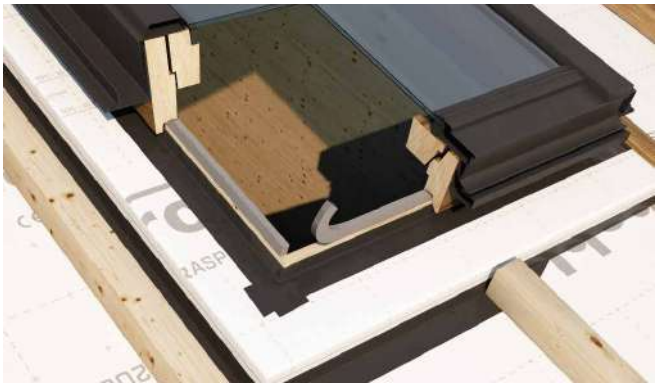
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Klassifizierung	DIN 18542	BG 1	-
Luftdichtheit	EN 12114	$\alpha \leq 1{,}0\ m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n$	-
Dichtheit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 750 Pa	-
UV- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	-
Anpassungsfähigkeit mit anderen Baumaterialien	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	< 0,5 m	-
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	≤ 0,043 W/(m·K)	*≤ 0.025 BTU/h·ft·°F*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	≥ +5 °C	*≥ +41 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+1 / +20 °C	*+33,8 / +68 °F*

[1] Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ANWENDUNGSBEREICHE





ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

CUTTER
Seite 328

WINBAG
Seite 326

KOMPRI CLAMP
Seite 329

VERSION EVO

Die Version EVO verringert nicht nur Abfall und Verlegezeiten, da sie ohne Trennschicht auskommt, sondern verfügt außerdem über eine spezielle Folie, mit der sie, solange sie aufgerollt ist, sich nicht ausdehnt und ihre Form beibehält.

SICHERES PACKAGING

Lieferung mit Kunststoffkern, der die Wasser- und Feuchtigkeitsaufnahme während der Bauphasen verhindert, die sonst zu einer Quellverformung führen könnte.

WINDOW BAND

SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN

D
DIN 18542
BG 1

DREIFACHSCHUTZ
Abdichtung der Verbindungen von Türen und Fenstern gegen Luft und Schlagregen, wobei die thermoakustischen Eigenschaften über die gesamte Tiefe erhalten bleiben.

SELBSTAUSDEHNEND
Schließt Fugen zwischen 6 und 15 mm und gewährleistet außerdem durch ihre Funktion als Dampfbremse Luft- und Wasserdichtheit.

ZUSAMMENSETZUNG

Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven

TECHNISCHE DATEN

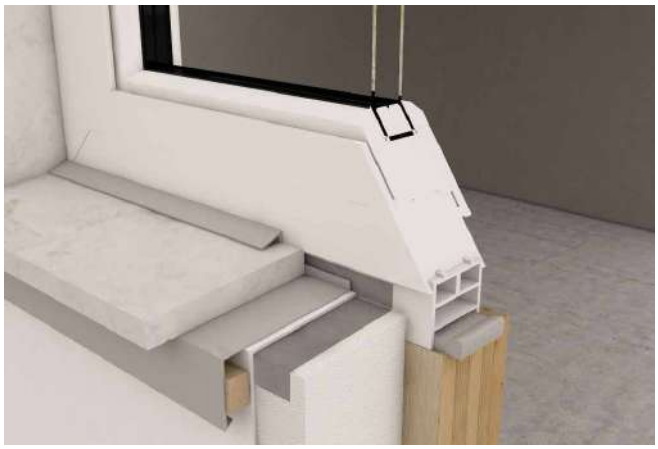
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Klassifizierung	DIN 18542	BG 1	-
Luftdichtheit	EN 12114	$a \leq 1{,}0\ m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n$	-
Dichtheit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 600 Pa	-
UV- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	-
Anpassungsfähigkeit mit anderen Baumaterialien	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN ISO 12572	< 100	-
Dampfdruckgradient	-	außendurchlässig	
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
Schalldämmung der Verbindung		59 dB	
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	≤ 0.043 W/(m·K)	*≤ 0.025 BTU/h·ft·°F*
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	≥ +5 °C	*≥ +41 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+1 / +20 °C	*+33,8 / +68 °F*

[1] Das Produkt höchstens 24 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s		L	*B*	*s*		*L*	
	[mm]	[mm]		[m]	*[in]*	*[mil]*		*[ft]*	
WINDOW54615	54	6	15	15	*2.1*	*236*	*591*	*49*	7
WINDOW74615	74	6	15	15	*2.9*	*236*	*591*	*49*	5

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUCTE

CUTTER
Seite 328

WINBAG
Seite 326

KOMPRI CLAMP
Seite 329

SCHNELLE MONTAGE

Der große Vorteil liegt in der hohen Zeitersparnis bei der Montage. Mit nur einem Produkt können alle drei Ebenen ohne zusätzliche Produkte abgedichtet werden.

BG1 PERFORMANCE

Entspricht den EnEV- und RAL-Vorschriften und garantiert zudem eine erhöhte Wärme- und Schalldämmung

FRAME BAND

SELBSTAUSDEHNENDES DICHTBAND FÜR FENSTER UND TÜREN

LUFTDICHT

Luft- und wasserundurchlässig. Unterbricht mögliche Schallbrücken im Fenster- / Türanschluss.

PRAKTISCH

Einfache präzise Verlegung dank des Klebebands ohne zusätzliche Klebstoffe.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Klassifizierung	DIN 18542	BG 1	-
Luftdichtheit (α)	EN 12114	0 $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n$	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	≤ 0,048 W/(m·K)	*0.028 BTU/h·ft·°F*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN ISO 12572	Innen: 25 m Außen: 0,5 m	-
Beständigkeit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Anpassungsfähigkeit mit anderen Baumaterialien	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	
UV- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	Entspricht Klasse BG 1	-
Brandschutzklasse	DIN 4102-1	Klasse B1	-
Schalldämmung der Verbindungen $R_{S,W}$(ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	18 mm: ≥ 63 (-2;-5) dB	-
Wärmebeständigkeit		-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur		≥ +5 °C	*≥ +41 °F*
Lagertemperatur[1]		+5 / +20 °C	*+41 / +68 °F*
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]		s_{max} [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*		*s_{max} [mil]*	*L [ft]*	
FRAME2054	54	2	12	20	30	*2.1*	*79*	*472*	*787*	*98*	7
FRAME2074	74	2	12	20	30	*2.9*	*79*	*472*	*787*	*98*	5

PROFESSIONELL

Mit den EnEV- und RAL-Vorschriften konform, gewährleistet hohe Wärme- und Schalldämmung.

VIELSEITIG

Dichtet wirksam Fugen zwischen 2 und 10 mm schlagregensicher ab.

BEFESTIGUNGEN FÜR FENSTER/TÜR: SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Entdecken Sie das breite Sortiment an Befestigungssystemen speziell für die Montage von Fenstern und Türen: Von SHS-Schrauben mit kleinem Kopf (auch in Edelstahlausführung) über MBS-Schrauben zur direkten Befestigung an Mauerwerk bis hin zu WKR-verstärkten Winkelverbindern. Sorgen Sie für die richtige Befestigung Ihrer Fenster und Türen.

Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie die Merkmale der MBS- und SHS-Schrauben im Katalog „Holzbauschrauben und -verbinder“

www.rothoblaas.de

rothoblaas

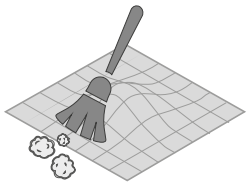
Solutions for Building Technology

MIT SCHAUM ABDICHTEN

Polyurethanschaum ist ein chemisches Dichtungsmittel, dessen wichtigste Funktion darin besteht, Wasserundurchlässigkeit, Wärmedämmung und Abdichtung zu schaffen.
Er wird gewöhnlich beim Einbau von Fenstern und Türen verwendet, um Konstruktionsfugen im Allgemeinen oder verschiedene Elemente zu verkleben, um Wassereintritt und das Luftzug zu verhindern.

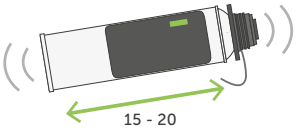
TIPPS FÜR EINE KORREKTE ABDICHTUNG MIT SCHAUM

Schaum bietet den großen Vorteil, dass er auch in Hohlräume, Zwischendecken, Löcher und generell überall dort eindringen kann, wo Klebebänder nicht benutzt werden können.
N.B. Vor Beginn der Anwendung sollte stets die richtige persönliche Schutzausrüstung (PSA) angelegt und das technische Datenblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt gelesen werden.



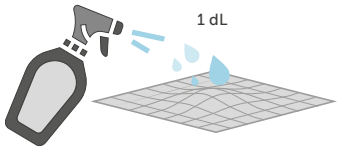
1.

Die Haftgründe müssen beständig, sauber, sowie frei von Ölen und Fetten, Staub und Schmutz im Allgemeinen sein. Der Schaum dehnt sich aus; die Trägermaterialien befestigen, damit keine Verformungen und Bewegungen auftreten können.



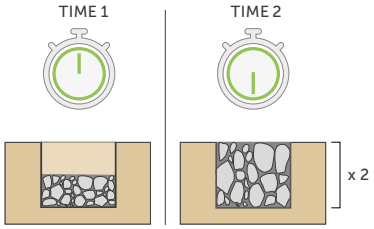
2.

Die Spraydose vor der Nutzung mindestens 15-20 Mal kräftig schütteln und dabei möglichst horizontal halten. Den Vorgang nach evtl. anderen Verarbeitungsphasen wiederholen.



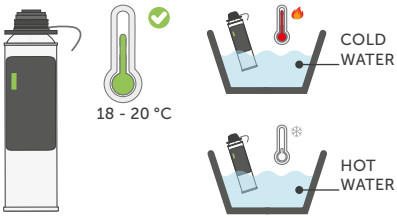
3.

Um eine gleichmäßige Zellstruktur bilden zu können, ist es wichtig, die Oberflächen zu befeuchten. Wenn mehrere Schaumschichten erforderlich sind, die Oberfläche jeder Schicht besprühen, bevor die nächste fertiggestellt wird. Pro Dose sollte etwa 1 dl Wasser verwendet werden.



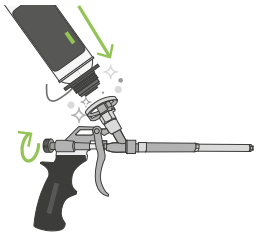
4.

Achtung: Nicht den gesamten Hohlraum ausfüllen, da sich der Schaum von selbst ausdehnt und sein Volumen erhöht, bevor er vollständig aushärtet. Nur die Menge aufbringen, die unter Berücksichtigung der nachträglichen Ausdehnung erforderlich ist.



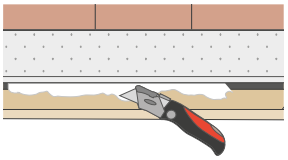
5.

Für ein optimales Ergebnis eine Umgebungstemperatur von ca. +20° berücksichtigen. Empfehlung: Die Spraydose in warmes oder kühles Wasser tauchen, um die Temperatur der Mischung zu erhöhen bzw. zu senken.



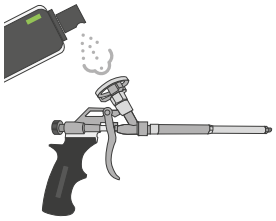
6.

Vor dem Einsetzen der Spraydose in die Pistole (ART. FLYFOAM) kontrollieren, ob diese frei von Schaumresten der vorherigen Anwendung ist. Die Pistolen verfügen über ein spezielles Ventil zur Regelung des Extrusionsdrucks, um den Schaum genau zu dosieren.



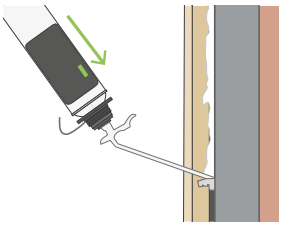
7.

Überschüssiger ausgehärteter Schaum kann mit einem Cutter abgeschnitten oder mit Schleifpapier geglättet werden. Unser gesamtes Schaumsortiment kann geschnitten werden.



8.

Die Schaumpistole ist nach Gebrauch fachgerecht zu reinigen, da sie durch Verschmutzungen beschädigt werden könnte. Der Reiniger (ART. FLYCLEAN) wirkt, bis der Schaum ausgehärtet ist. Danach können Rückstände nur noch mechanisch entfernt werden.



9.

Neben den herkömmlichen Schaumprodukten, die mit der entsprechenden Pistole verwendet werden, ist auch ein manueller Schaum erhältlich (ART. EASYFOAMMAN). Eine professionelle Schaumpistole zum Auftragen ist nicht erforderlich; er kann mit dem beiliegenden Mischtrichter verteilt werden.

EASY FOAM

MEHRZWECK-DICHTSCHAUM

GLOVES INCLUDED

1 2

ÄUSSERST GERINGE EMISSIONEN

Kompatibilität für Innenbereiche EC1 PLUS getestet und zertifiziert.

KONTROLLIERTE EXPANSION

Die spezielle Formel begrenzt die Nachdehnung des Schaums, sodass die verklebten Elemente nicht übermäßig druckbelastet werden.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Hautbildungszeit 23 °C / 50 % RH	-	9 - 13 min	-
Schnittzeit 23 °C / 50 % RH	-	20 - 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung	-	60 min	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	*0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F*
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B3	-
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-	-40 / +90 °C	*-40 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	-	+15 / +30 °C	*+59 / +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung und Material)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Gehalt	-	19,4% / 191,2 g/L	-
Transporttemperatur	-	0 / +35 °C	*+32 / +95 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*

(1) Das Produkt höchstens 18 Monate stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen. Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04
Aerosol 1. Acute Tox. 4.Acute Tox. 4.Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2.Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2. Lact. Aquatic Acute 1 .Aquatic Chronic 1.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit [US gal]*	Kartusche	Version	
1	**EASYFOAM**	750	40	*25.36*	*10.57*	Aluminium	Pistole	12
2	**EASYFOAMMAN**	750	25	*25.36*	*6.60*	Aluminium	manuell	12

PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

Ein guter Kompromiss zwischen Leistung, Elastizität und Preis, wobei Haftung und Abdichtung garantiert werden.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich für den manuellen Auftrag oder mit Pistole. Beide Ausführungen können nach dem Aushärten bearbeitet werden.

HERMETIC FOAM

PU- WEICHZELLENSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG

GLOVES INCLUDED

ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

Schalldämmung bis zu 63 dB, zertifiziert durch das Institut IFT Rosenheim (ISO 10140-1).

DICHTHEIT AUCH NACH DER ENDBEARBEITUNG

Dank der geschlossenzelligen Struktur auch im geschnittenen Zustand wasser- und luftundurchlässig.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	-	Einkomponenten-PU	-
Farbe	-	Weiß	-
Hautbildungszeit 23 °C / 50 % RH	-	6 - 10 min	-
Schnittzeit 23 °C / 50 % RH	-	20 - 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C / 50 % RH	-	60 min	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	FEICA TM1020/ EN 12667	0,030 - 0,035 W/(m·K)	*0.017 - 0.02 BTU/h·ft·°F*
Schalldämmung der Verbindungen $R_{S,w}$(ift)	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 62 (-1;-5) dB	- -
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 12086	36	-
Brandverhalten	DIN 4102-1 EN 13501-1	Klasse B3 Klasse F	- -
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-	-40 / +90 °C	*-40 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Gehalt	-	17,0 % - 173,3 g/L	-
Transporttemperatur	-	0 / +35 °C	*+32 / +95 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*
Ausbewahrung(2)	-	12 Monate	-

(1)Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
(2)Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Acute Tox. 4.Acute Tox. 4.Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2.Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit [US gal]*	Kartusche	
HERFOAM	750	40	*25.36*	*10.57*	Aluminium	12

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit [US gal]*	Kartusche	
HERFOAMB2	750	32	*25.36*	*8.45*	Aluminium	12

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	-	Einkomponenten-PU	-
Farbe	-	Weiß	-
Dichte		15-20 kg/m^3	-
Hautbildungszeit 20 °C / 65 % RH	-	6-8 min	-
Schnittzeit 23 °C / 50 % RH	-	15-20 min	-
Brandverhalten	EN 13501-1 DIN 4102-1	Klasse E Klasse B2	- -
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-	-40 / +80 °C	*-40 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+15 / +25 °C	*+59 / +77 °F*
Ausbewahrung(2)	-	12 Monate	-

(1)Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
(2)Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.

ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLY FOAM
Seite 333

FOAM CLEANER
Seite 333

CUTTER
Seite 328

EMICODE EC1 PLUS

Der niedrige VOC-Gehalt und die sehr geringen Immissionen machen diesen Schaum zum idealen Produkt auch für Innenbereiche.

HOHE ELASTIZITÄT

Bleibt dank seiner Zusammensetzung dauerhaft elastisch und verformbar; er kompensiert die Bewegungen des Holzes und die Verformung anderer Baustoffe.

FIRE FOAM

DICHTSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND

GLOVES INCLUDED

ETA

EI 240

B-s1,d0

FEUERBESTÄNDIGKEIT EI 240

Brandgeprüft, um für bis zu 240 Minuten Schutz vor Verbrennungsdämpfen und Hitze zu gewährleisten.

ETA-ZERTIFIKAT

Der einzige ETA-geprüfte und -zertifizierte Schaum für Brandschutz und Abdichtung von länglichen Fugen und Rissen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	-	Einkomponenten-PU	-
Farbe	-	rosa	-
Nachdehnung	-	90 - 120 %	-
Hautbildungszeit 20 °C / 65 % RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Schnittzeit 23 °C / 50 % RH	-	≤ 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C / 50 % RH	-	24 h	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,036 W/(m·K)	*0.02 BTU/h·ft·°F*
Maßtoleranz	-	≤ 3 %	-
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
	EN 13501-1	Klasse B-s1,d0	-
Feuerwiderstandsklasse[1]	EN 13501-2	EI240	-
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-	-30 / +80 °C	*+50 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung)	-	+10 / +30 °C	*+50 / +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material)	-	+10 / +30 °C	*+50 / +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	-	+10 / +30 °C	*+50 / +86 °F*
Französische VOC-Einstufung	-	A+	-
VOC-Gehalt	-	0,12% - 158 g/L	-
Transporttemperatur	-	-20 °C / +30 °C	*-4 / +86 °F*
Lagertemperatur[2]	-	+5 °C / +30 °C	*+41 / +86 °F*
Aufbewahrung[3]	-	bis 18 Monate	-

[1] Für 10 mm und 20 mm breite Verbindungen.
[2] Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
[3] Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.
Aerosol 1. Resp. Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 2. Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2. Skin Sens. 1. STOT SE 3

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit [US gal]*	Kartusche	
FIREFOAM	750	42	*25.36*	*11.1*	Aluminium	12

ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLY FOAM
Seite 333

FOAM CLEANER
Seite 333

FIRE SEALING
S. 122 -124

MAXIMALE PERFORMANCE

Die gleichmäßige Zellstruktur, die Maßtoleranz und die mechanischen Eigenschaften machen es zum idealen Produkt für Dämmung, Abdichtung und zum Auffüllen überall dort, wo hohe Brandschutzanforderungen gestellt werden.

MS SEAL

DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER

EN 15651-1

ÜBERSTREICHBAR

Überstreichbar mit den im Bauwesen gebräuchlichen Dispersionsfarben.

SICHER

MS POLYMER, rein, einkomponentig, praktisch nicht schrumpfend. Eine Alternative, um die Luftdichtheit bei unverputzter Abdichtung zu gewährleisten.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Klassifizierung	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC[1]	-
Spezifisches Gewicht	-	1,5 kg/dm³	*0.87 oz/in³*
Oberflächenvernetzungszeit 20 °C / 50 % RH	-	ca. 20 min	-
Aushärtegeschwindigkeit 20 °C / 50 % RH	-	2,5 mm/24 h	*0.1 in/24 h*
Härte Shore A	DIN 53505	25	-
Reißdehnung	ISO 8339	400%	-
Elastische Rückformung	ISO 7389	> 70%	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Gehalt	ISO 11890-2	9,2 g/L	-
Lagertemperatur[2]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*

[1]Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen. [2]Das Produkt (12 Monate Hartkartusche/18 Monate Weichkartusche) an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH208 Enthält CAS 1760-24-3. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	Version	
MSSEALWHI300	300	*10.14*	Hartkartusche	24
MSSEALGRE300	300	*10.14*	Hartkartusche	24
MSSEALWHI600	600	*20.29*	Weichkartusche	12
MSSEALGRE600	600	*20.29*	Weichkartusche	12

LEISTUNG

Ausgezeichnete Alterungs- und UV-Beständigkeit. Eingestuft als nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen (Typ F-EXT-INT-CC) nach EN 15651-1.

UNIVERSELL

Universelles Einkomponenten-Dichtungsmittel, ideal für die Verklebung und Abdichtung der gängigsten Baustoffe.

ERHÖHT DEN FEUERWIDERSTAND VON ALADIN STRIPE

ALADIN STRIPE ist das Entkopplungsprofil zur Schalldämmung von Häusern aus Holz und Holzkonstruktionen. Dank der innovativen extrudierten EPDM-Verbindung zur Optimierung der Schallminderung abhängig von den typischen Belastungen in Holzkonstruktionen gewährleistet das Produkt eine Absorption von bis zu 4 dB gemäß EN ISO 140-7. Sicherheit wird nicht dem Zufall überlassen: Dank der breiten Palette an brandschutzzertifizierten Profilen, Dichtstoffen, Schaumprodukten und Bändern können Sie sich jederzeit auf die Sicherheit unserer Lösungen verlassen.

Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie die technischen Merkmale von ALADIN STRIPE

www.rothoblaas.de

rothoblaas

Solutions for Building Technology

FIRE SEALING ACRYLIC

ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND

EN 15651-1

EI 240

B-s1,d0

ÜBERSTREICHBAR

Das Dichtungsmittel kann mit den gängigsten Farben und Lacken auf Wasserbasis überstrichen werden.

BRANDSCHUTZ

Verwendbar für Anwendungen, die den Brandschutzregelungen bis EI 240 unterliegen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	-	auf Basis von Acryl-polymeren in wäss-riger Dispersion	-
Klassifizierung	EN 15651-1	F-INT(1)	-
Dichte	UNI 8490/2	1,70 g/mL	*272,61 oz/gal*
Ergiebigkeit für Verbindung 10x10 mm	-	5,5 m	*18,04 ft*
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C	-	ca. 30 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C / 50 % R	-	ca. 10 Tage	-
Härte Shore A	EN ISO 868	10 ca.	-
Reißdehnung	DIN 53504	700%	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Feuerwiderstandsklasse	EN 13501-2	EI240(2)	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Gehalt	-	1,6% / 27 g/L	-
Lagertemperatur(3)	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Haltbarkeit(3)	-	bis 24 Monate	-

(1)Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Innenbereich.
(2)Gültig für geprüfte Konfigurationen.
(3)Das Produkt an einem trockenen Ort lagern und das Ablaufdatum auf der Kartusche kontrollieren.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH208 Enthält CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	Farbe	Version	
FIREACR550	550	*18.60*	Weiß	Weichkartusche	20

ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLY SOFT
Seite 332

FIRE FOAM
Seite 118

BRUSH
Seite 327

VIELSEITIG

Gut verarbeitbar, haftet auch an feuchten Werkstoffen, nicht tropfend, leicht glättbar.

EMICODE EC1 PLUS

Zertifiziert von GEV-Stelle für sehr geringe Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen.

FIRE SEALING SILICONE

SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND

EN 15651-1

EI 240

B-s1,d0

SICHERHEIT

Zur Abdichtung linienförmiger Fugen von Brandwänden und -türen in brandschutztechnisch relevanten Situationen.

FEUERWIDERSTAND EI 240 UND KLASSE B-s1,d0

Geprüfter Schutz, speziell gegen den Durchgang von Flammen, Rauch oder Gas.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zusammensetzung	-	Silikon	-
Klassifizierung	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC[1]	-
Dichte	ISO 1183-1	1,482 g/mL	*237,65 oz/gal*
Ergiebigkeit für Verbindung 10x10 mm	-	3,1 m	*10,7 ft*
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C	-	ca. 80 min	-
Aushärtegeschwindigkeit 23 °C	-	ca. 2 mm/24 h	-
Härte Shore A	DIN 53505	ca. 30	-
Reißdehnung	DIN 53504	460%	-
Zugfestigkeit	DIN 53504	0,72 N/mm^2	*104.43 lbf/in^2*
Elastizitätsmodul bei 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm^2	*55.11 lbf/in^2*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Feuerwiderstandsklasse	EN 13501-2	EI 240[2]	-
Säurebeständigkeit	-	sehr gut	-
Basenbeständigkeit	-	sehr gut	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Gehalt	-	4,3% / 64 g/L	-
Haltbarkeit[3]	-	bis 12 Monate	-

[1]Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen.
[2]Gültig für geprüfte Konfigurationen.
[3]Das Produkt an einem trockenen Ort lagern und das Ablaufdatum auf der Kartusche kontrollieren.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 09
Eye Dam. 1 . Skin Sens. 1B.

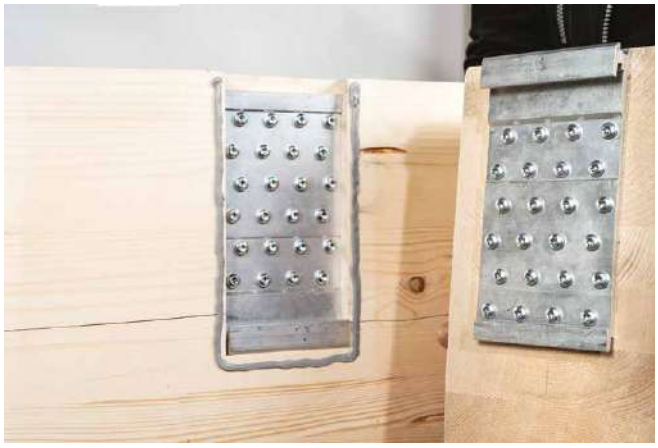
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	Farbe	Version	
FIRESILGRE310	310	*10.48*	Grau	Hartkartusche	24
FIRESILIVO310	310	*10.48*	Elfenbein	Hartkartusche	24

ANWENDUNGSBEREICHE

IVORY (Elfenbein)

GREY (Grau)



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

FLY
Seite 332

FIRE FOAM
Seite 118

FIRE STRIPE
Seite 130

FASSADE UND EXTREME KLIMAZONEN

Eingestuft nach EN 15651-1 für nichttragende Innen- und Außenanwendungen, auch an der Fassade und in kalten Klimazonen verwendbar. Hohe Haftung und UV-Beständigkeit.

SICHERHEIT

Zur Abdichtung linearer Verbindungen von Wänden und Brandschutztüren für Situationen nach Brandschutzrecht.

NAIL PLASTER | GEMINI

NAGELDICHTBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

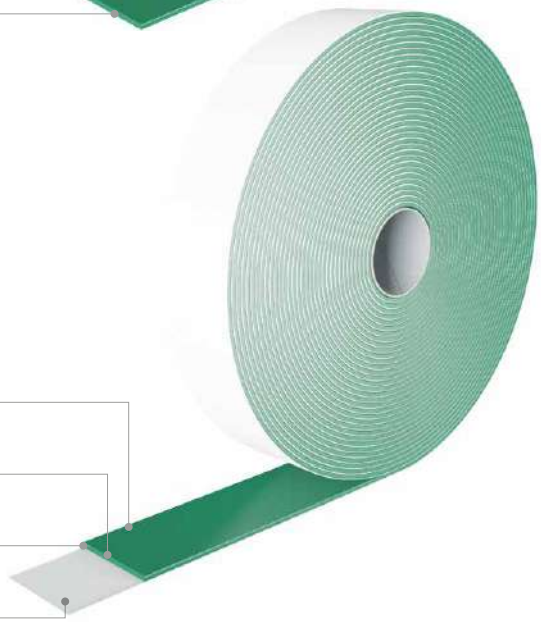
LUFTDICHT

Die geschlossenzellige Polyethylenstruktur verhindert ein Eindringen von Wasser in die Konstruktion.

GROSSES SORTIMENT

Auch in 5 mm starken, 70 mm breiten und doppelseitig klebenden Ausführungen für eine noch sicherere Abdichtung erhältlich.

ZUSAMMENSETZUNG



NAIL PLASTER

Carrier
PE-Schaum

adhesive
Synthetischer Kautschuk

GEMINI

adhesive
Synthetischer Kautschuk

Carrier
PE-Schaum

adhesive
Synthetischer Kautschuk

Liner
Silikon-imprägnierte Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

NAIL PLASTER

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
NAILPLA350	50	3	30	*2.0*	*118*	*98*	10
NAILPLA370	70	3	30	*2.8*	*118*	*98*	7
NAILPLA550	50	5	10	*2.0*	*197*	*33*	6

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	s [mm]	*B [in]*	*H [in]*	*s [mil]*	Stk./Rolle	
NAILPLA35050	50	50	3	*2.0*	*2.0*	*118*	400	6

GEMINI

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
GEMINI60	60	3	30	*2.4*	*118*	*98*	8
GEMINI80	80	3	30	*3.2*	*118*	*98*	6

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zugfestigkeit	EN 1939	Materialversagen	
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	≥ +5 °C	*≥ +41 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ANWENDUNGSBEREICHE

PRAKTISCH

Mithilfe des Abwicklers LIZARD ist das direkte Aufbringen auf den Holzlatten schnell und einfach.

DOPPELTE SICHERHEIT

Die GEMINI-VERSION bietet beidseitige Klebkraft und sorgt für eine kontinuierliche Haftung der Bahn an der Leiste; die Ansammlung von Wasser in den Nagellöchern wird so verhindert.

NAIL BAND

BUTYL-NAGELDICHTBAND

BUTYL BASED

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Die Zusammensetzung aus modifiziertem Butyl sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung. Auch für die Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen geeignet.

NIEDRIGE TEMPERATUREN

Butyl gewährleistet eine optimale Haftung auf Trägermaterialien unter kalten Umgebungsbedingungen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Zugfestigkeit	EN 14410	25 N/25 mm	*5.71 lbf/in*
Reißdehnung	EN 14410	> 300%	-
Haftkraft bei 90°	-	≥ 15 N/25 mm	*≥ 3.43 lbf/in*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lagertemperatur(1)	-	+5 / +25 °C	*+41 / +77 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-

(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
NAILBAND50	50	1	15	*2.0*	*39*	*49*	12

SELBSTDICHTEND

AAufgrund seiner Elastizität dichtet Butyl um die Schraube oder den Nagel herum ab, die zur Befestigung der Latten oder Elemente verwendet werden.

LANGE LEBENSDAUER

Die Butylmischung sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung; Elastizität und Wasserundurchlässigkeit bleiben dauerhaft erhalten.

BUTYL BAND

ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSELLES BUTYLBAND

EN 13956

BUTYL BASED

TRAGFÄHIGKEIT
Das Polyestergewebe garantiert Dichtigkeit und hohe Festigkeit.

LUFTDICHT
Geeignet für luftdichte Abdichtungen von Holz-Holz- und Holz-Beton-Fugen..

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115 / 140 N/50 mm	*13.13 / 16 lbf/in*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	15 / 15%	-
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	35 N/cm	*20 lbf/in*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	10 N	*2.25 lbf*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +130 °C	*-22 / +266 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 µg/m^3	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
BUTYLBAND1501	15	1	15	*0.6*	*39*	*49*	20
BUTYLBAND1502	15	2	10	*0.6*	*79*	*33*	13

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Die spezielle Zusammensetzung aus modifiziertem Butyl liefert ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung und UV-Strahlung.

ANPASSUNGSFÄHIG

Butyl eignet sich auch hervorragend für die problemlose Anbringung in engen Räumen oder auf unregelmäßigen Profilen.

FIRE STRIPE

FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG MIT HITZEABSCHIRMUNG

INTUMESZIEREND

Quillt unter starker Hitzeeinwirkung auf. Durch die Expansion wird der Hohlraum, in dem sie sich befindet, abgedichtet; Flammen können nicht eindringen.

BRANDSCHUTZ

Montage auf engstem Raum möglich; hervorragender Brandschutz für unsere verdeckten Befestigungssysteme.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Farbe	-	Grau	-
Brandverhalten	NF P92-501	M1 - nichtbrennbar	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5 / +35 °C	*+41 / +95 °F*
Lagertemperatur	-	+1 / +25 °C	*+33,8 / +77 °F*
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

(1)Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
FIRESTRIPE10	10	2	6	*0.4*	*79*	*20*	56

LANGE LEBENSDAUER

Das Profil hat eine gute Beständigkeit gegen UV-Strahlen und thermische Beanspruchung, keine Fäulnisbildung.

SCHNELLE MONTAGE

Das klebende Band lässt sich ohne weitere Hilfsmittel schnell verlegen.

VERDECKTE VERBINDUNGEN UND BRANDSCHUTZ

Entdecken Sie alle im Katalog „Holzbauverbinder“ enthaltenen verdeckten Verbindungen: Es gibt für jede Anwendung das passende Produkt! Ein vollständiges Sortiment an Lösungen, die dank unserer umfassenden Palette an brandschutzzertifizierten Profilen, Dichtungsmitteln, Schaumprodukten und Bändern noch sicherer vor Brand geschützt sind.

Scannen Sie den QR-Code und laden Sie unseren Katalog „Holzbauverbinder“ herunter.

www.rothoblaas.de

rothoblaas

Solutions for Building Technology

SUPRA BAND

ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBUTYLBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

BUTYL BASED

UNVERGLEICHLICH
Beständig gegen Wasser und Luft, gewährleistet Haftung auch auf nassen Werkstoffen und bei niedrigen Temperaturen.

ELASTISCH
Geeignet zum Abdichten von Holz-Holz-Fugen, gleicht die natürlichen Materialbewegungen aus.

ZUSAMMENSETZUNG

Trennschicht
Silikonpapier

Klebstoff
Graues zweiseitig klebendes Butylgemisch

TECHNISCHE DATEN

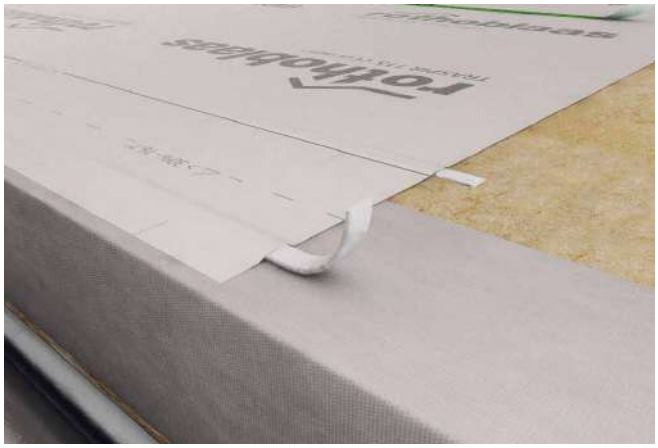
Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Alterungsbeständigkeit	-	lange Lebensdauer	-
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	6 N	*1.35 lbf*
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	16 N/cm	*9.14 lbf/in*
Klebkraft auf Beton 180°	-	32 N/cm	*18.27 lbf/in*
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	nicht vorhanden	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / 194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	-5 / +40 °C	*+23 / 104 °F*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 µg/m³	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
SUPRA6	6	4	6	*0.2*	*160*	*20*	16
SUPRA10	10	4	6	*0.4*	*160*	*20*	22

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

DOUBLE BAND
Seite 62

OUTSIDE GLUE
Seite 154

SUPERB GLUE
Seite 150

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Die Zusammensetzung des Produkts aus modifiziertem Butyl bietet sofortige und anhaltende Haftung auf den allermeisten Baustoffen. Darüber hinaus ist das Material wasser- und dampfundurchlässig und garantiert so eine perfekte Abdichtung.

SCHNELLE MONTAGE

Seine Klebkraft ermöglicht auch das Abdichten feuchter oder poröser Oberflächen ohne den Auftrag zusätzlicher Produkte, wodurch Zeit und Geld eingespart werden.

ALU BUTYL BAND

KLEBENDES REFLEKTIERENDES BUTYLBAND

BUTYL BASED

BUTYL
Die Butylzusammensetzung gewährleistet eine hervorragende Klebkraft auf den gängigsten Oberflächen.

UV-BESTÄNDIG
Die Aluminiumbeschichtung schützt die Butylmischung garantiert die Haltbarkeit.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Verstärkte Aluminiumfolie

Klebstoff
Klebendes graues Butylgemisch

Trennschicht
PE-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	8 N	*1.8 lbf*
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	*11.42 lbf/in*
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	0 mm	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	185 / 200 N/50 mm	*21.13 / 22.84 lbf/in*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	10 / 20 %	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	UNI EN 1931	2720000	*13600 MN·s/g*
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / 194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	0 / +40 °C	*+32 / 104 °F*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft	-
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 μg/m^3	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 99.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
ALUBUTYL75	75	1	10	*3.0*	*39*	*33*	8
ALUBUTYL150	150	1	10	*5.9*	*39*	*33*	4

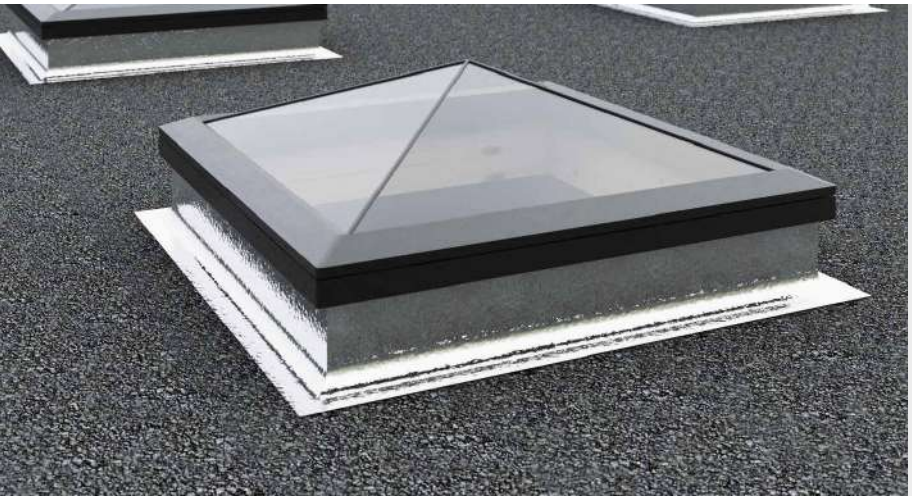
ANWENDUNGSBEREICHE

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

ALU BAND
Seite 61

BYTUM SPRAY
Seite 46

BYTUM LIQUID
Seite 48



WIDERSTANDSFÄHIG

Dank der verstärkten Aluminiumfolie weist das Produkt sehr gute mechanische Eigenschaften auf und ist zudem reißfest.

VIELSEITIG

Vielseitig verwendbar für Gebäudedecken, für die Ausbesserung von oberflächlichen Rissen, Reparatur von Wohnmobilen, Fenstern, Dichtungen von Schiffen, Glas und Bedachungen.

BLACK BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSAL-BUTYLBAND

BUTYL BASED

HERVORRAGEND
Universell und um bis zu 300 % dehnbar, dichtet wirksam jede Fuge zwischen den gängigsten Baumaterialien ab.

PRAKTISCH
Ideal für einfaches Abdichten von schwierigen Verbindungen und sehr unregelmäßigen Oberflächen; selbstverbindend auch bei niedrigen Temperaturen.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
PE-Folie mit hoher Dichte

Klebstoff
Schwarzes klebendes Butylgemisch

Trennschicht
Leicht ablösbare PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	8 N	*1.8 lbf*
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	20 N/cm	*11.42 lbf/in*
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	*2.28/1.14 lbf/in*
Bruchdehnung MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 /+90 °C	*-22 / 194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	0 / +40 °C	*+32 / 104 °F*
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 µg/m³	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

[1] Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
BLACK50	50	50	2	10	*2.0*	*2.0*	*79*	*33*	6
BLACK4040	40 / 40	80	2	10	*1.6 / 1.6*	*3.2*	*79*	*33*	4

VERLEGEANLEITUNG

ABDICHTUNG ANLAGENDURCHGANG

ABDICHTUNG RICHTSCHWELLEN-VERBINDUNG

FINGERLIFT UND VORGESTANZTER LINER

Schneller Auftrag dank leicht ablösbarer Folie. Die Ausführung mit 80 mm hat einen vorgestanzten Liner, um das Verlegen in Ecken oder an komplizierten Stellen zu erleichtern.

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Die Zusammensetzung des Produkts aus modifiziertem Butyl sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung und eignet sich für die Verlegung bei niedrigen Temperaturen.

MANICA PLASTER

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE, VERPUTZBAR

BUTYL BASED

VERPUTZBAR
Die Butylmischung ist mit einem verputzbaren Polypropylengewebe überzogen.

SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG
Die spezielle Zusammensetzung aus modifiziertem Butyl sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung.

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial
Vliesstoff aus PP

Klebstoff
Klebendes graues Butylgemisch

Trennschicht
PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	8 N	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmebeständigkeit	-	-30 / +90 °C	*-22 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur	-	0 / +40 °C	*+32 / +104°*
Lagertemperatur[1]	-	+5 / +40 °C	*+41 / +104°*
Lösungsmittel	-	nein	-
VOC-Emissionen	ISO 16000	30 µg/m³	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-

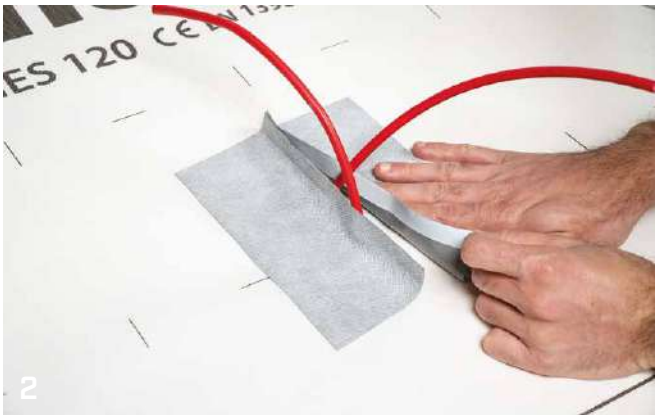
[1]Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

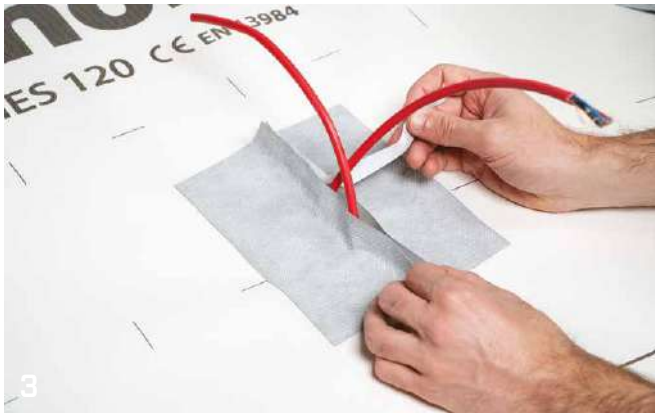
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

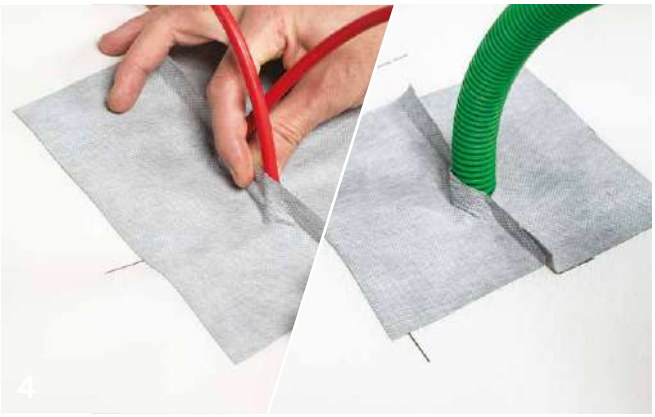
ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	*Liner [in]*	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
MANPLA2080	20 / 80	100	1	10	*0.8 / 3.2*	*3.9*	*39*	*33*	6
MANPLA20180	20 / 180	200	1	10	*0.8 / 7.1*	*7.9*	*39*	*33*	2

VERLEGEANLEITUNG

ABDICHTUNG VON KABEL- UND LEERROHRDURCHFÜHRUNGEN







FENSTERVERBINDUNG - MAUERBANKABDICHTUNG

ZEITERSPARNIS

Die vorgeschnittene Trennfolie sowie die Verformbarkeit des Produkts sorgen für die Abdichtung von Kabeln mit kleinem Querschnitt und unregelmäßigen Elementen ohne Zeitverlust.

SMART

Der vorgestanzte Liner ermöglicht unzählige Anwendungen, z. B. für Balkendurchdringungen oder zum Abdichten von Fenstern.

MANICA FLEX

DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR ROHRE UND KABEL

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in mehreren Varianten, um die Abdichtung in unterschiedlichsten Situationen zu gewährleisten. Sowohl aus schweißbarem TPU als auch EPDM erhältlich.

LUFTDICHT

Gewährleistet Luft- und Wasserundurchlässigkeit für Kabel und Durchdringungen.

ZUSAMMENSETZUNG

MANICA FLEX - EPDM

extrudiertes, dichtes EPDM

MANICA FLEX - TPU

TPU

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

MANICA FLEX - EPDM

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	
MANFEPDM100	100	1	10	*3.9*	*39*	*33*	1
MANFEPDM150	150	1	10	*5.9*	*39*	*33*	1

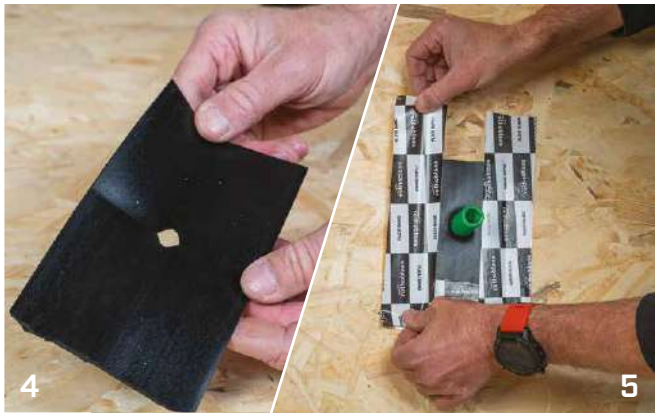
MANICA FLEX - TPU

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	H [mm]	*B [in]*	*s [mil]*	*H [in]*	
MANFTPU300	300	0,4	300	*11.8*	*16*	*11.8*	10
MANFTPU430	430	0,4	430	*16.9*	*16*	*16.9*	10

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

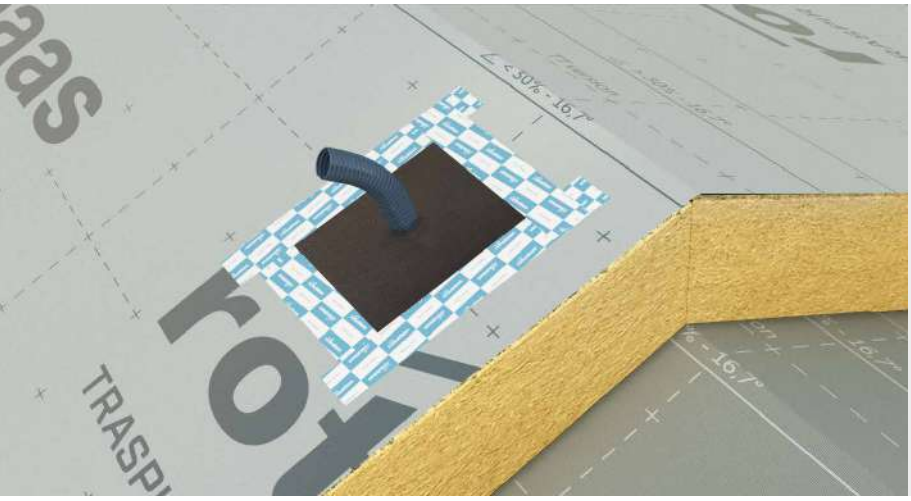
VERLEGEANLEITUNG

MANICA FLEX - EPDM: ABDICHTUNG VON KABEL- UND LEERROHRDURCHFÜHRUNGEN



MANICA FLEX - TPU: ABDICHTUNG EINES ROHRDURCHGANGS

ROLLER, WELD LIQUID



SCHNELLE MONTAGE

Beide Versionen sind schnell mit einem Rothoblaas-Band abdichtbar und können wiederpositioniert werden. Die TPU-Version kann heiß oder chemisch geschweißt werden.

SMART

Die EPDM-Ausführung wird in praktischen Rollen geliefert, die auf die gewünschte Größe zugeschnitten werden können. Die Bestellung verschiedener Größen ist nicht notwendig.
Darüber hinaus können mit einer einzigen Manschette, die bei Bedarf an mehreren Stellen durchstochen werden kann, mehrere Durchdringungen abgedichtet werden.

MANICA POST

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN

BUTYL BASED

- Aluminiumbeschichtung für dauerhafte UV-Beständigkeit
- Ausgezeichnete Klebkraft des Butyls
- Beständig gegen thermische Beanspruchung

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	*B [in]*	*H [in]*	*Ø [in]*	Farbe	
MANPOST1	300	200	25 / 32	*11.8*	*7.9*	*1.0 / 1.3*	Braun	5
MANPOST2	300	200	42 / 55	*11.8*	*7.9*	*1.7 / 2.2*	Braun	5
MANPOST3	230	230	42 / 55	*9.1*	*9.1*	*1.7 / 2.2*	Aluminium	4

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

MANICA LEAD

BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE

- Hervorragend zur Abdichtung von Stützen für Lebenslinien Typ TOWER
- Für Dächer mit unterschiedlichen Neigungen geeignet
- Perfekte abdichtende Manschette aus EPDM

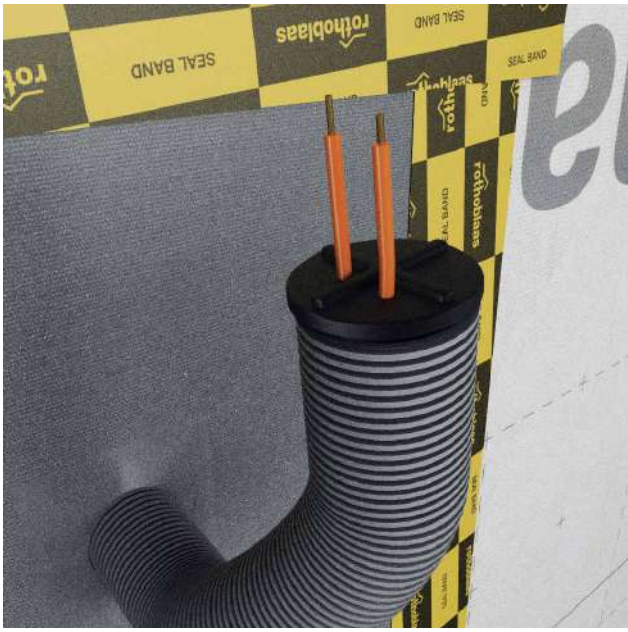
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	s [mm]	B [mm]	L [mm]	Ø [mm]	*s [mil]*	*B [in]*	*L [in]*	*Ø [in]*	Material	
MANEPDM	-	-	-	48	*-*	*-*	*-*	*1.9*	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	*39*	*12.2*	*15.9*	*-*	Blei[1]	1

[1]Kontakt mit Haut, Augen und Lebensmitteln vermeiden. Staub nicht erzeugen und einatmen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 03.

TUBE STOPPER

KAPPEN ZUR KABELABDICHTUNG



- Zum Abdichten von Leerrohren
- Einfache und schnelle Montage
- Kein spezielles Werkzeug erforderlich
- Für Kabeldurchführungen perforierbar

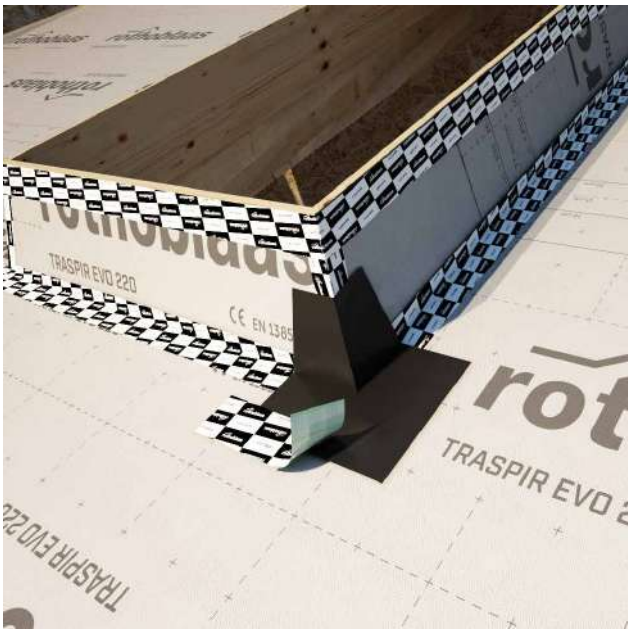
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	*0.8*	20
TUBESTOP25	25	*1.0*	20
TUBESTOP32	32	*1.3*	20

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ALPHA

PROFIL FÜR DIE ABDICHTUNG VON ECKEN



- Verstärkt Kanten und kritische Punkte
- Schützt vor Reibungsverschleiß
- Zweifache Ausführung: für konkave und konvexe Ecken
- Sowohl für Wand als auch Dach geeignet

1

2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	L [mm]	H [mm]	*B [in]*	*L [in]*	*H [in]*	Version	
1	**ALPHAIN**	160	100	100	*6.3*	*3.9*	*3.9*	Innen	10
2	**ALPHAOUT**	180	180	100	*7.1*	*7.1*	*3.9*	Außen	10

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

LITE BAND

EINSEITIG KLEBENDES ACRYLBAND

- Ein guter Kompromiss zwischen Vielseitigkeit und Preis. Für die Haftung auf Vliesstoffbahnen geeignet
- Ideal zum Abdichten und Formen von Elementen, die mit XEPOX-Harzen abgebunden werden müssen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	
LITEBAND50	50	50	*2.0*	*164*	30

DGZ

BIT INCLUDED | MY PROJECT SOFTWARE | CE ETA-11/0030

DOPPELGEWINDESCHRAUBE FÜR DÄMMSTOFFE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

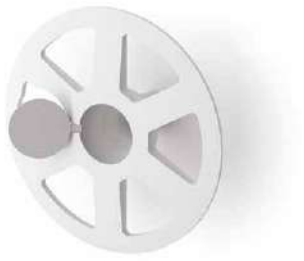
d_1 [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
7 TX 30	**DGZ7220**	220	50
	DGZ7260	260	50
	DGZ7300	300	50
	DGZ7340	340	50
	DGZ7380	380	50
9 TX 40	**DGZ9240**	240	50
	DGZ9280	280	50
	DGZ9320	320	50
	DGZ9360	360	50
	DGZ9400	400	50
	DGZ9440	440	50
	DGZ9480	480	50
	DGZ9520	520	50

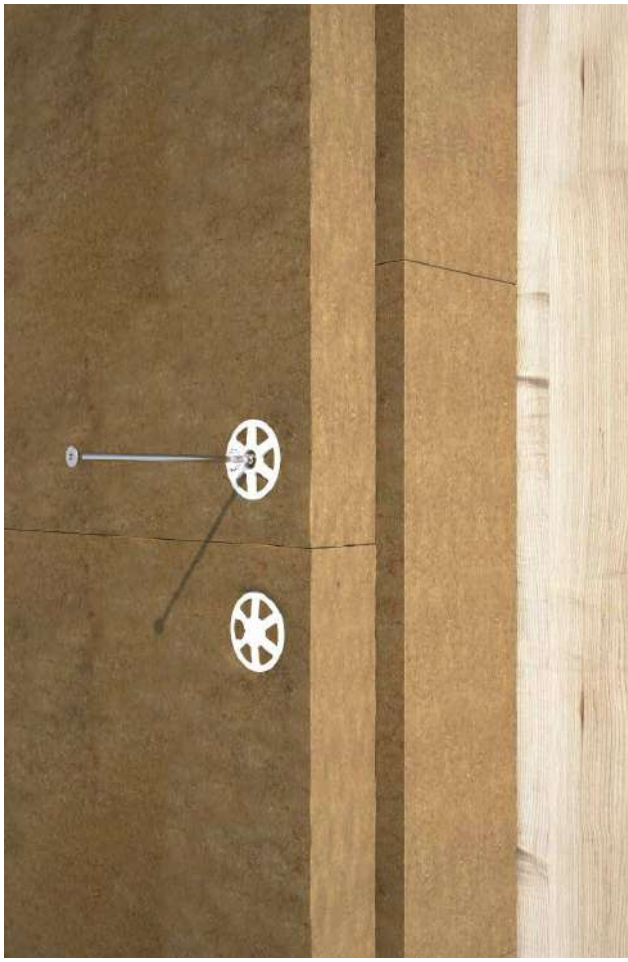
Auf Anfrage auch in EVO-Version erhältlich.

THERMOWASHER

UNTERLEGSCHEIBE ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AN HOLZ

- Integrierter Lochverschlussstopfen zur Vermeidung von Wärmebrücken





ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	$d_{Schraube}$ [mm]	a x b x c [mm]	Stk.
THERMO65	6/8	65 x 4 x 20	700

ISULFIX

DÜBEL ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AM MAUERWERK

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	L [mm]	$d_{BOHRLOCH}$ [mm]	d_{KOPF} [mm]	A [mm]	Stk.
ISULFIX8110	110	8	60	80	250
ISULFIX8150	150			120	150
ISULFIX8190	190			160	100

ART.-NR.	d_{KOPF} [mm]	Beschreibung	Stk.
ISULFIX90	90	Zusätzliche Unterlegscheibe für weiche Dämmstoffe	250

A = maximale Klemmdicke

REACH REGULATION

Registration, Evaluation, Autorisation of Chemicals (CE n. 1907/2006)

Hierbei handelt es sich um die europäische Verordnung zum Umgang mit Chemikalien als solche oder als Bestandteil von **Zubereitungen** (Gemischen) und **Erzeugnissen** (s. Art. 3 Punkte 2, 3). Diese Verordnung weist jedem Glied der Lieferkette bestimmte Verantwortlichkeiten hinsichtlich der Information und des sicheren Umgangs mit gefährlichen Stoffen zu.

WOZU IST DAS GUT?

Die REACH-Verordnung soll für besseren Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt sorgen. Die REACH-Verordnung schreibt die Sammlung und Verbreitung vollständiger Informationen zu den Gefahren einiger Stoffe und den sicheren Umgang mit diesen innerhalb der Lieferkette vor (Verordnung CLP 1272/2008).

Die Verordnung sieht die ständige Aktualisierung der Informationen und die Kontrolle seitens der Europäischen Chemikalienagentur ECHA (European Chemical Agency) vor.

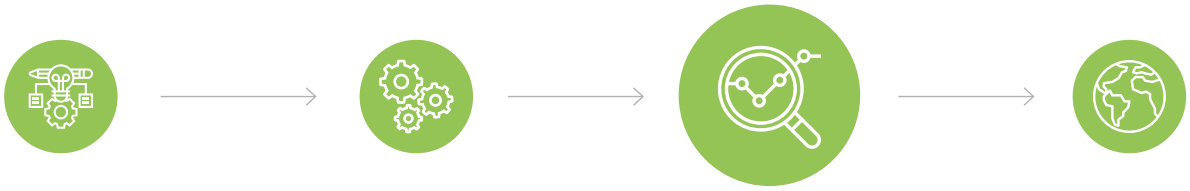
Im Einzelnen bedeutet dies für den Anwender:

- **SVHC - Substances Of Very High Concern**
  Liste gefährlicher Stoffe, die in **Erzeugnissen** enthalten sein können

- **SDS - Safety Data Sheet**
  Dokument, das die Informationen für den ordnungsgemäßen Umgang jedes **gefährlichen Gemischs** enthält

Wir haben die **REACH-Konformität** in die Parameter zur **Auswahl unserer Produkte und Produktionsprozesse aufgenommen.**
Auf diese Weise können wir hohe Qualitätsstandards beim Schutz von Gesundheit und Umwelt gewährleisten.

REACH COMPLIANCE



PROJEKT

Produktdesign und Auswahl der am besten geeigneten Materialien.

PRODUKTION

Beginn der Produktionsphase mit Bewertung der verwendeten Stoffe während des gesamten Prozesses.

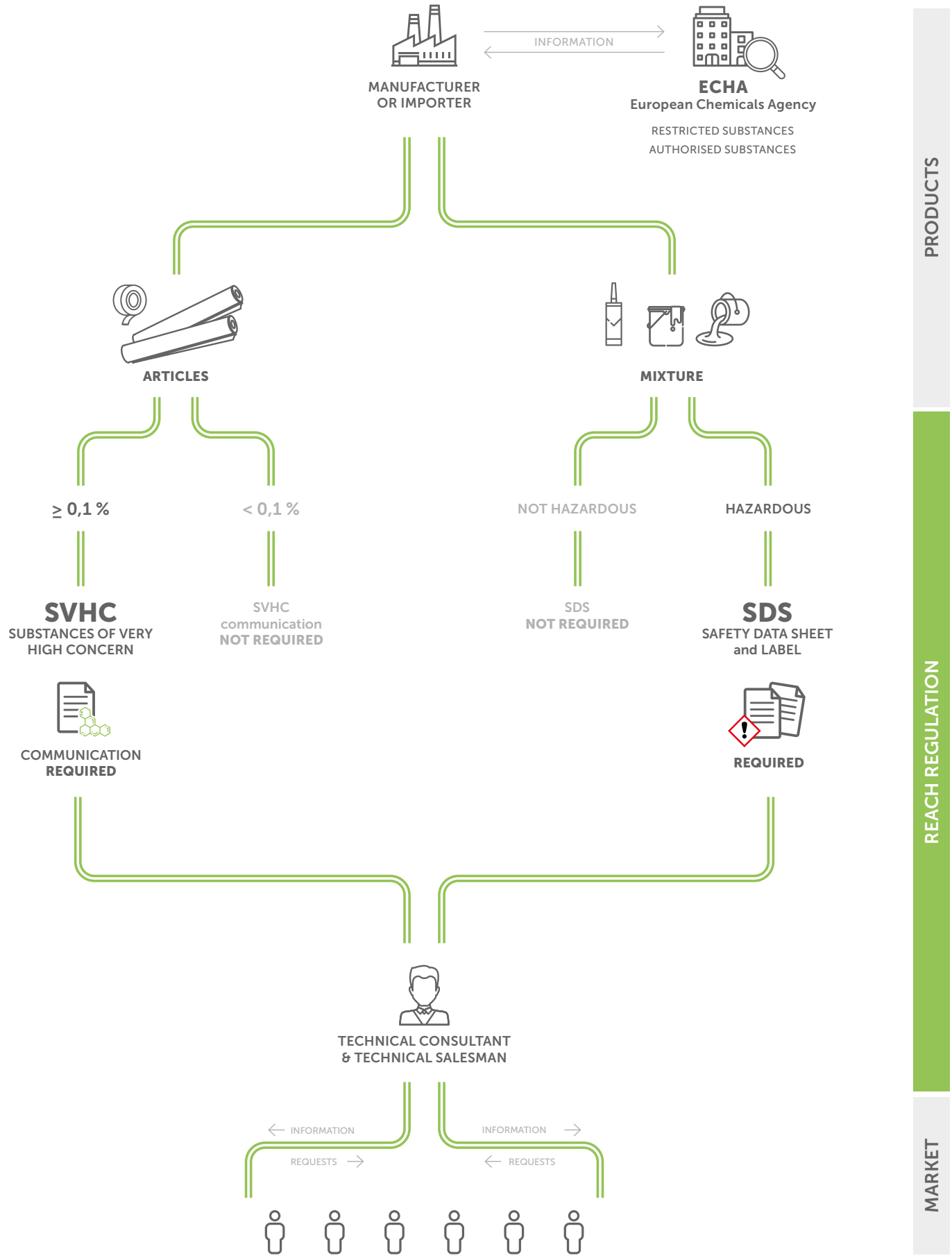
REACH COMPLIANCE

Analyse/Screening von Proben zur Überprüfung der REACH-Konformität.

MARKET

Produkt, das die Anforderungen von REACH und die Qualitätsstandards von Rothoblaas erfüllt.

REACH PROCESS



MEMBRANE GLUE

KLEBSTOFF FÜR BAHNENABDICHTUNG

EFFIZIENT

Acryl-Klebstoff ohne Lösungsmittel, bietet gute Haftung auf den gängigsten Materialien.

PRAKTISCH

Gebrauchsfertig und vor der Aushärtung leicht mit Wasser entfernbar.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Farbe	Schwarz	-
Zusammensetzung	lösungsmittelfreies Acryl	-
Dichte ISO 1183	1,05 - 1,10 g/cm³	*0.60 - 0.64 oz/in³*
Aushärtungszeit 25 °C / 50 % RH	24 - 72 Stunden	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-20 / +80 °C	*-4 / 176 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche und Umgebung)	+5 / +40 °C	*+41 / 104 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material)	-5 / +40 °C	*+23 / 104 °F*
Emicode (GEV-Prüfverfahren)	EC1 Plus	-
VOC-Gehalt	0,34% - 5,7 g/L	-
Transporttemperatur	-20 °C / +35 °C	*-4 °F / 95 °F*
Lagertemperatur(1)	+5 °C / +25 °C	*+41 °F / 77 °F*

(1)Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH208 Enthält CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit bei Klebewulst Ø8 mm [m]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit bei Klebewulst Ø8 mm [ft]*	Version	
MEMBRAGLUE310	310	6	*10.48*	*20*	Hartkartusche	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	*20.29*	*38*	Weichkartusche	20

EMICODE EC1 PLUS

Durch die spezielle Zusammensetzung erreicht der Klebstoff die höchste Sicherheitsstufe gegen gesundheitsschädliche Emissionen.

SCHNELLE AUSHÄRTUNG

Guter Kompromiss zwischen Haftung und schneller Trocknung der Außenhaut und ermöglicht die Verklebung auf vertikalen Flächen ohne Probleme des Verrutschens.

ECO GLUE

KLEBSTOFF ZUR ABDICHTUNG VON BAHNEN AUF BIOLOGISCHER BASIS

ÖKOLOGISCH

Die Mischung enthält ca. 47 % Kohlenstoff auf biologischer Basis (nach ASTM 6866) und verbessert so die Umweltverträglichkeit.

EMICODE EC1 PLUS

Durch die spezielle Zusammensetzung erreicht das Produkt die höchste Sicherheitsstufe gegen gesundheitsschädliche Emissionen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Farbe (nass/trocken)	Cremeweiß/Beige	-
Dichte EN 542 +20 °C	ca. 1,15 g/cm³	*0.67 oz/in³*
Hautbildungszeit	dauerhaft klebend	-
Aushärtungszeit 20 °C / 50 % RH	36 h	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-30 °C bis +80 °C	*-22 °F bis +176 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	+5 °C bis +30 °C	*+41 °F bis +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung und Material)	ab -5 °C	*ab 23 °F*
Lösungsmittel	nein	-
Emicode (GEV-Prüfverfahren)	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Transporttemperatur	-30 °C bis +35 °C	*-22 °F / +95 °F*
Lagertemperatur(1)	+15 °C bis +25 °C	*+59 °F / +77 °F*

(1)Das Produkt höchstens 18 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH208 Enthält CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Kann allergische Reaktionen hervorrufen; EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit bei Klebewulst Ø8 mm [m]	*Inhalt [US fl oz]*	*Ergiebigkeit bei Klebewulst Ø8 mm [ft]*	Version	
ECOGLUE310	310	6,2	*10.48*	*20*	Hartkartusche	20
ECOGLUE600	600	11,9	*20.29*	*39*	Weichkartusche	20

KOMPLETTSYSTEM

Zusammen mit VAPOR IN GREEN 200 erzeugt das Produkt eine umweltverträglichere luftdichte Schicht.

LANGLEBIG | DIN 4108-11

Der Klebstoff hat den Test zur künstlichen Alterung nach DIN 4108-11 zur Gewährleistung dauerhafter Haltbarkeit bestanden.

SUPERB GLUE

KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT

LEISTUNGSSTARK

Über die Zeit stabile Klebkraft und Elastizität ohne Lösungsmittel oder schädlichen Stoffe. Lagerung und Verwendung bei niedrigen Temperaturen möglich.

MAXIMALE ELASTIZITÄT

Die Zusammensetzung gewährleistet Elastizität und Haftung auch nach dem Aushärten.

TECHNISCHE DATEN

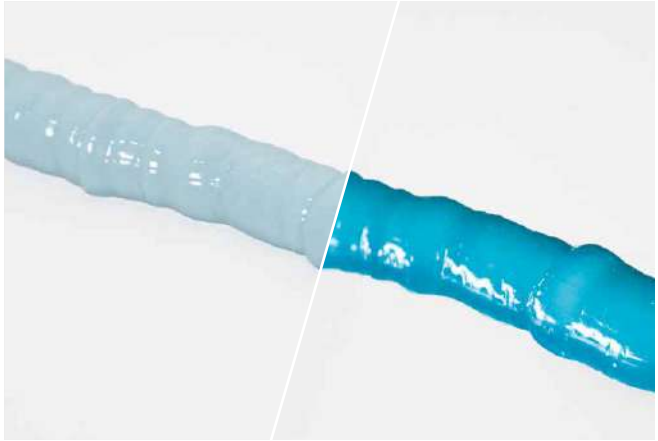
Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Farbe (nass)	Hellblau	-
Farbe (trocken)	Transparent blau	-
Zusammensetzung	Modifizierte Acrylat-Polymer-Dispersion	-
Dichte EN 542 +20 °C	ca. 1,02 g/cm^3	*0.59 oz/in^3*
Ergiebigkeit bei Klebewulst mit Ø8 mm (Kartusche 310 mL)	6,2 m	*20,34 ft*
Ergiebigkeit bei Klebewulst mit Ø8 mm (Kartusche 600 mL)	11,9 m	*39,04 ft*
Hautbildungszeit	dauerhaft klebend	-
Aushärtungszeit 20 °C / 50 % RH	48 Stunden	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	+5 / +30 °C	*-13 / +86 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung)	-5 °C	*23 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material)	+5 / +30 °C	*-13 / +86 °F*
Lösungsmittel	nein	-
Emicode (GEV-Prüfverfahren)	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Transporttemperatur	-30 °C / +40 °C	*-22 °F / +104 °F*
Lagertemperatur(1)	+5 °C / +25 °C	*+41 °F/ +77 °F*
Aufbewahrung(2)	bis 24 Monate	-

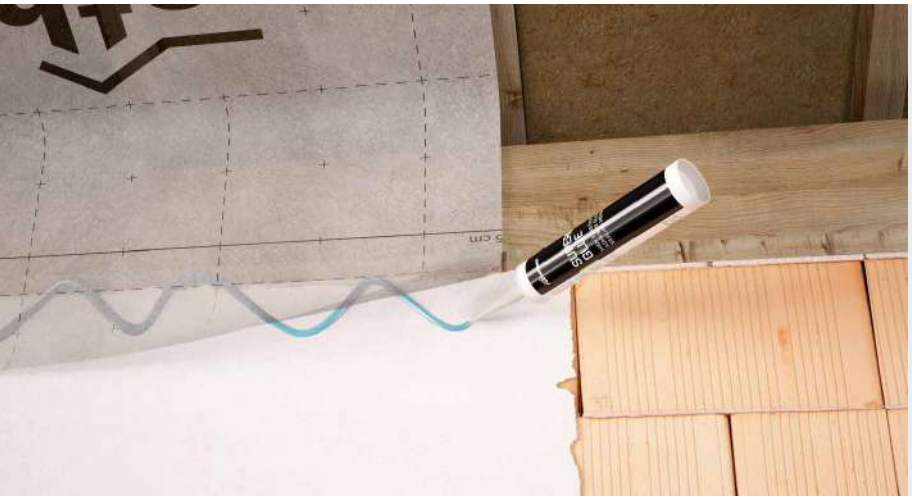
(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
(2)Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH208 Enthält CAS 55965-84-9 (3:1), CAS 2634-33-5. Kann allergische Reaktionen hervorrufen; EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	Version	
SUPERBGLUE310	310	*10.48*	Hartkartusche	20
SUPERBGLUE600	600	*20.29*	Weichkartusche	20

EIGENSCHAFTEN DES KLEBSTOFFS





DAUERHAFTE KLEBKRAFT | DIN 4108-11

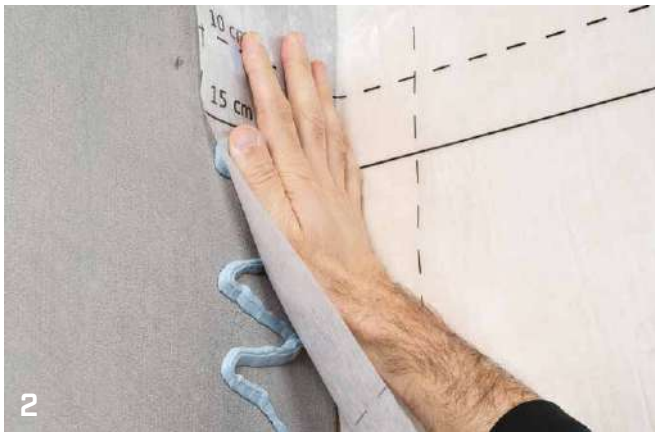
Der Klebstoff wurde den Prüfungen nach DIN unterzogen, um die elastische und dauerhafte Abdichtung zu gewährleisten.

EMICODE EC1 PLUS

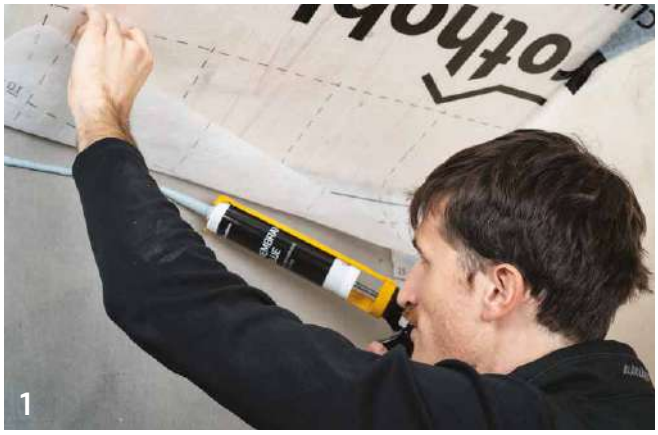
Durch die spezielle Zusammensetzung erreicht das Produkt die höchste Sicherheitsstufe gegen gesundheitsschädliche Emissionen.

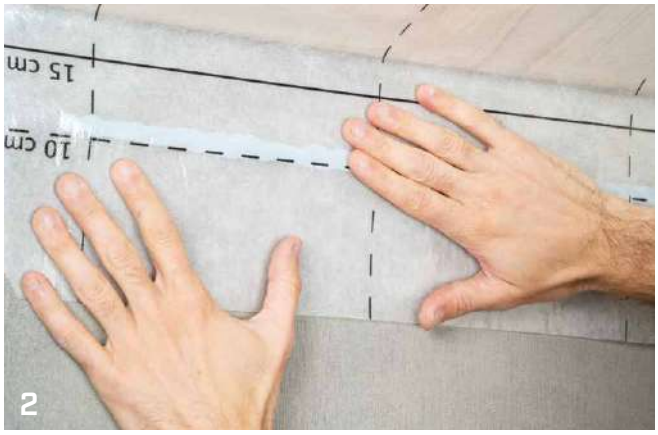
VERLEGEANLEITUNG: KLEBSTOFF FÜR INNEN

VERBINDUNG DER BAHN MIT DER WAND - BETON



VERBINDUNG DER BAHN MIT DEM DACH - BETON

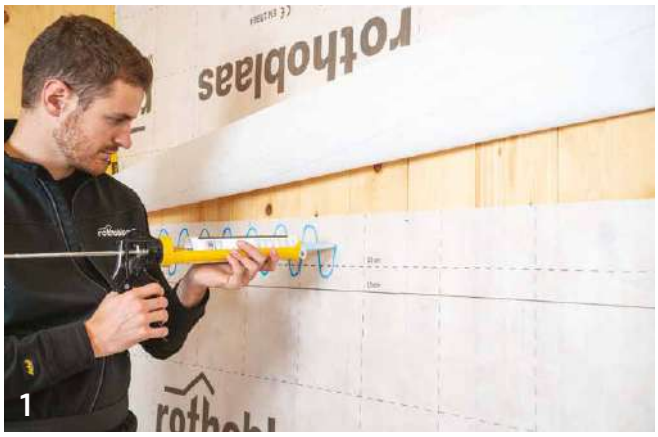




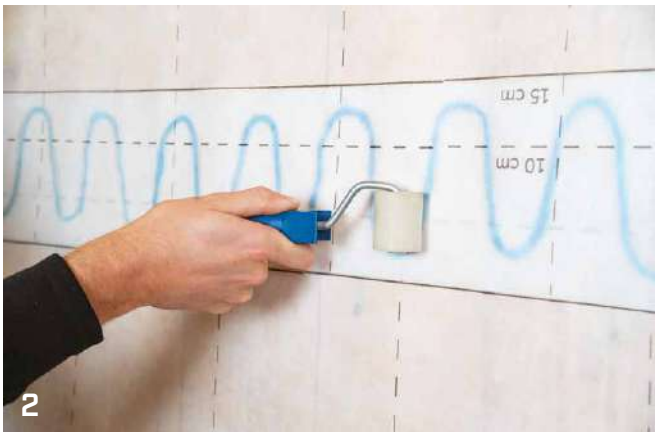
VERBINDUNG DER BAHN MIT DEM DACH - OSB

FLY, FLY SOFT

ABDICHTUNG BAHNÜBERLAPPUNG



1



2

ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS

1

2

1 PLASTER BAND LITE

VERBINDUNG ZWISCHEN BAHN UND WAND - BETON

1

2

1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

UNIVERSELLER KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH

BUTYL BASED

ELASTISCH

Die Butyl-Zusammensetzung sorgt dauerhaft für eine hohe Elastizität der Verbindung, auch bei kleinen Verformungen und Verschiebungen.

UNIVERSELL

Verklebung von fast allen Materialien, auch auf feuchten und nassen Oberflächen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Farbe	Grau	-
Zusammensetzung	Butylgummi	-
Dichte	1,39 g/mL	*222,9 oz/gal*
Ergiebigkeit bei Klebewulst mit Ø8 mm (Kartusche 310 mL)	ca. 6 m	*ca. 19.69 ft*
Ergiebigkeit bei Klebewulst mit Ø8 mm (Kartusche 600 mL)	ca. 12 m	*ca. 39.37 ft*
Hautbildungszeit 20 °C / 50 % RH	20 - 30 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 20 °C / 50 % RH	4 - 6 Wochen	-
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-25 / +70 °C	*-13 / +158 °F*
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	+5 / +40 °C	*-13 / +158 °F*
Verarbeitungstemperatur (Umgebung)	+5 / +40 °C	*-13 / +158 °F*
Verarbeitungstemperatur (Material)	+5 / +40 °C	*-13 / +158 °F*
Wasserundurchlässigkeit nach Aushärtung	konform	-
Transporttemperatur	+5 / +30 °C	*-13 / +86 °F*
Lagertemperatur(1)	+5 / +25 °C	*-13 / +77 °F*
Aufbewahrung(2)	bis 12 Monate	-

(1)Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
(2)Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	*Inhalt [US fl oz]*	Version	
OUTGLUE310	310	*10.48*	Hartkartusche	24
OUTGLUE600	600	*20.29*	Weichkartusche	12

ANWENDUNGSBEREICHE

WASSER- UND UV-BESTÄNDIG

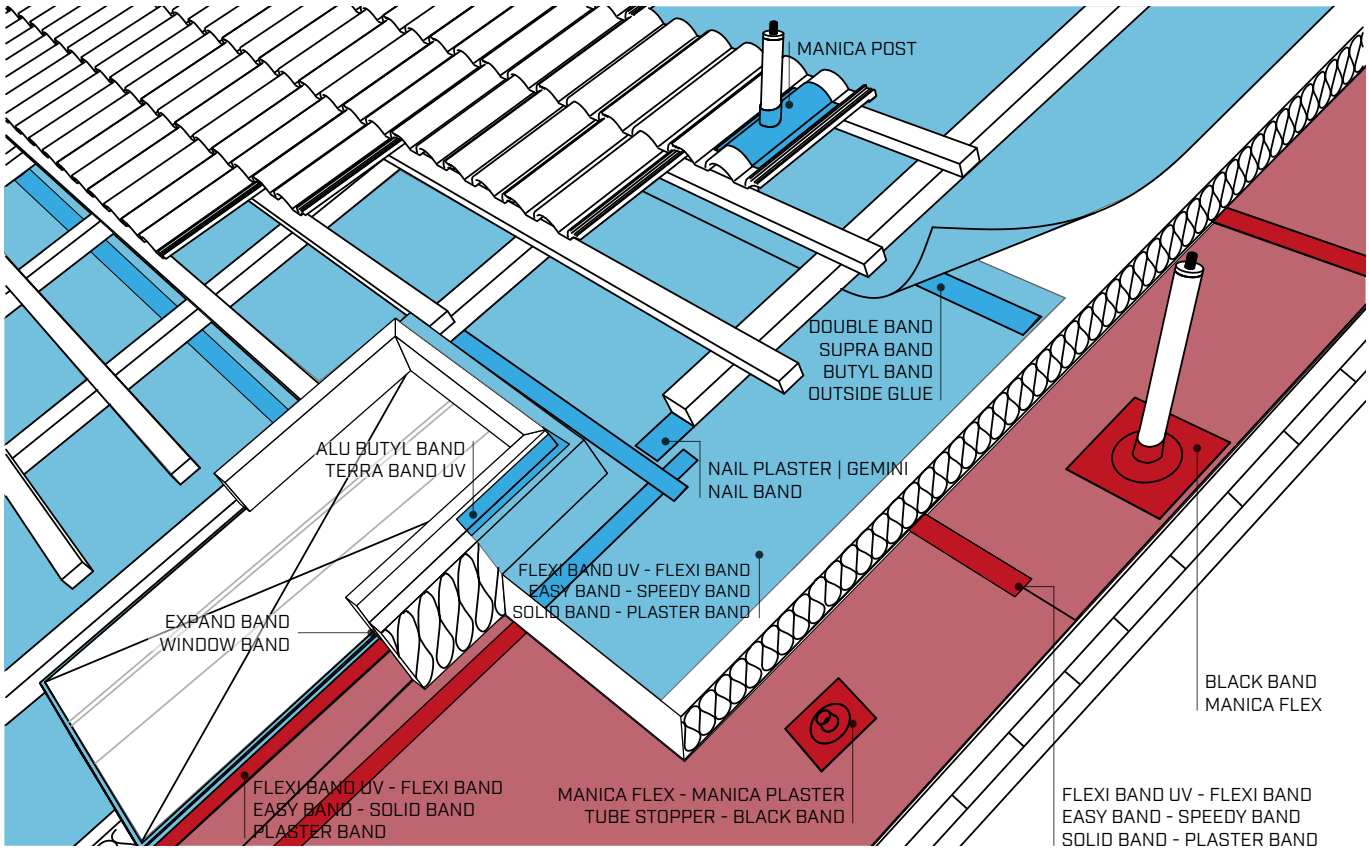
Das Produkt bietet optimale UV-Beständigkeit und eignet sich auch zum Abdichten bei Wasser während der Montagephase, ohne dass Trocknungszeiten erforderlich sind.

LANGE LEBENSDAUER

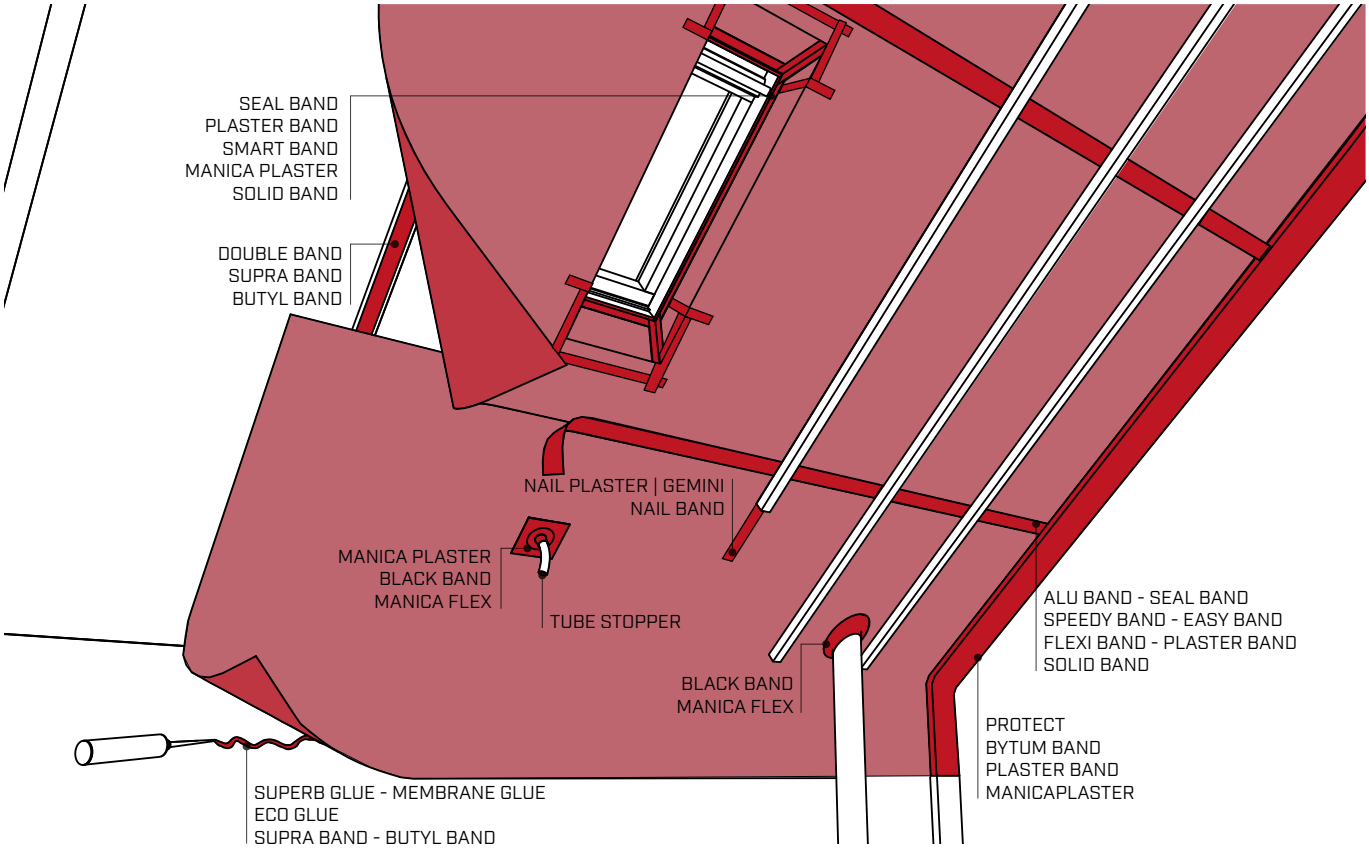
Die Zusammensetzung des modifizierten Butyls sorgt dafür, dass das Produkt auch bei hoher thermischer Belastung dauerhaft elastisch bleibt, ohne seine Dichteigenschaften zu verändern.

ANWENDUNGSBEREICHE

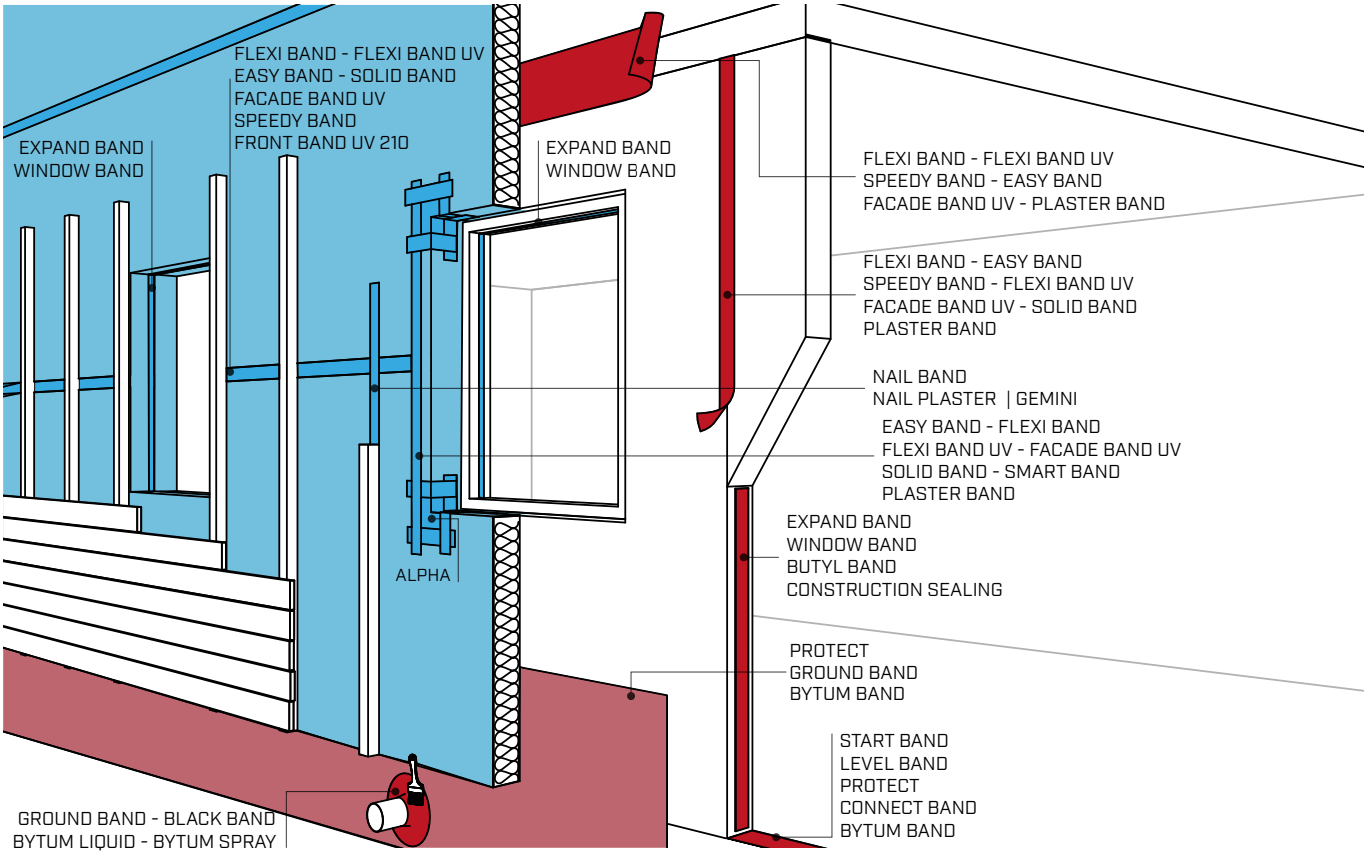
HINTERLÜFTETES DACH AUS BSP



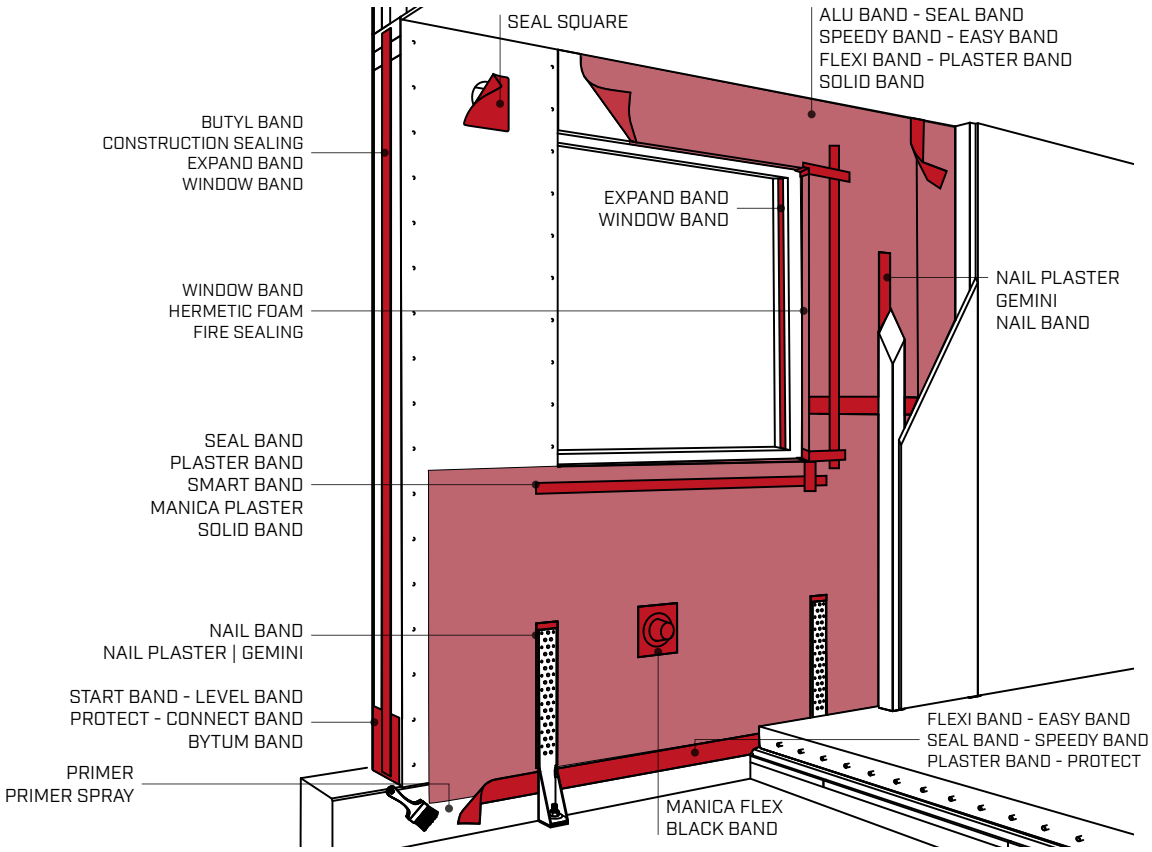
DACHAUSBAU AUF MAUERWERK



BSP-KONSTRUKTION MIT HINTERLÜFTETER FASSADE

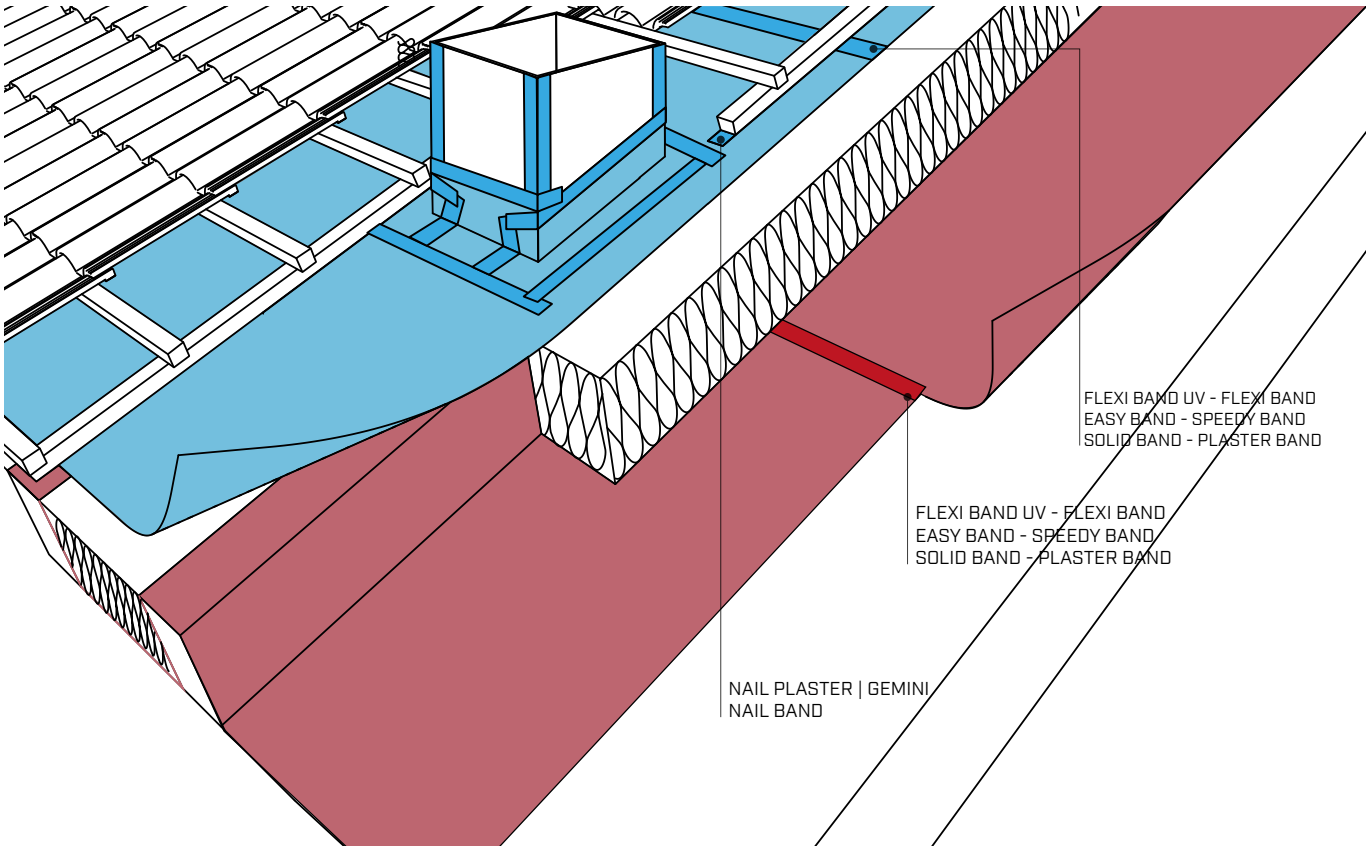


INNENAUSBAU MIT FENSTER

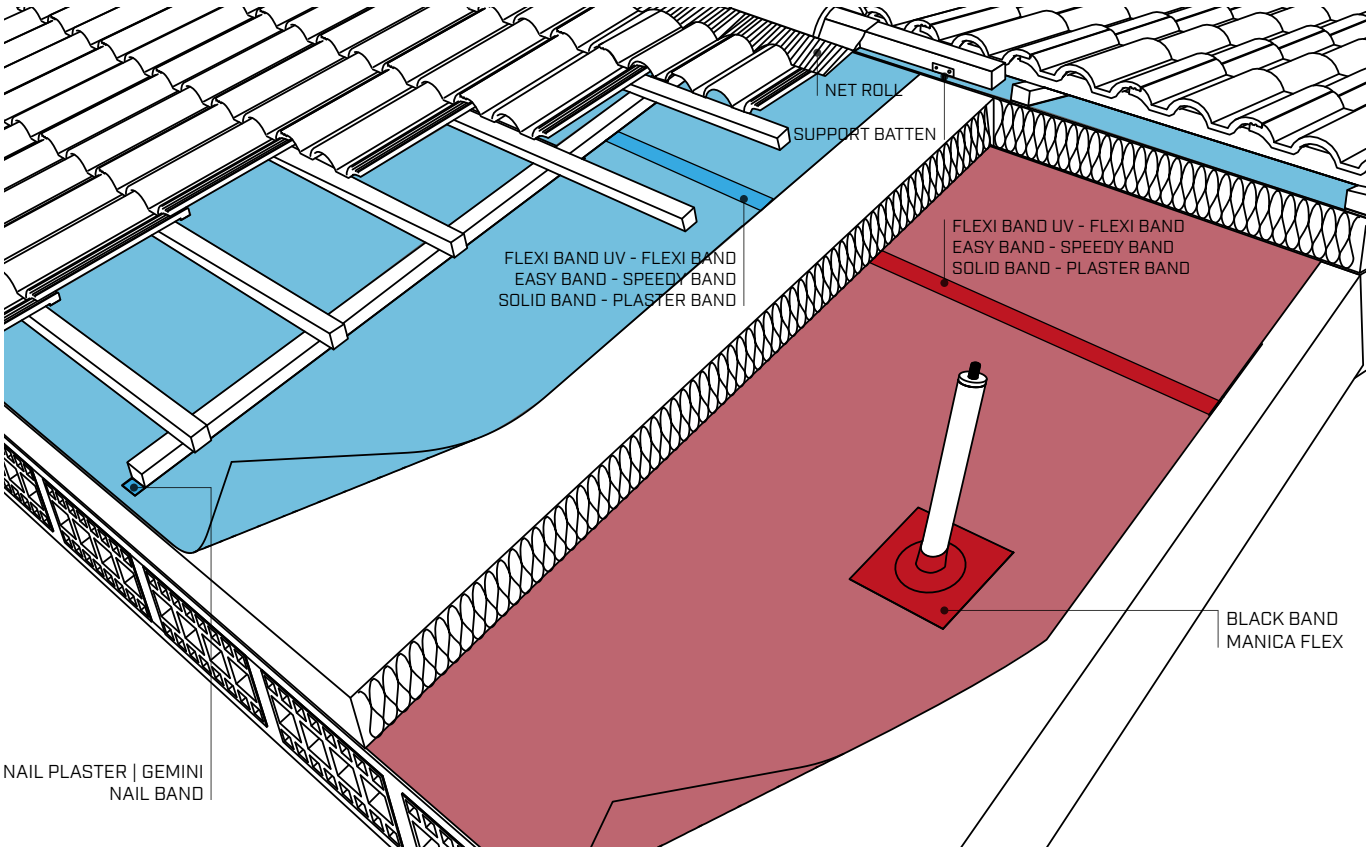


ANWENDUNGSBEREICHE

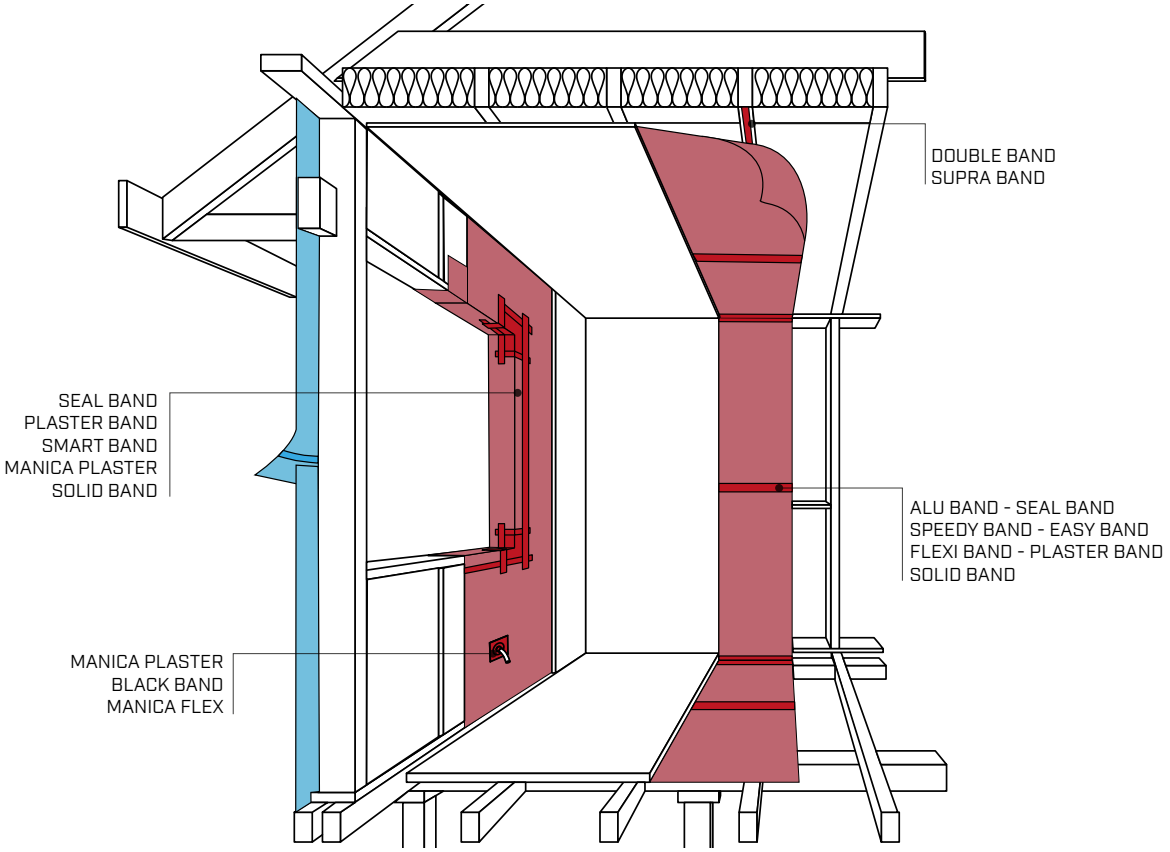
SANIERUNG EINES HOLZDACHES



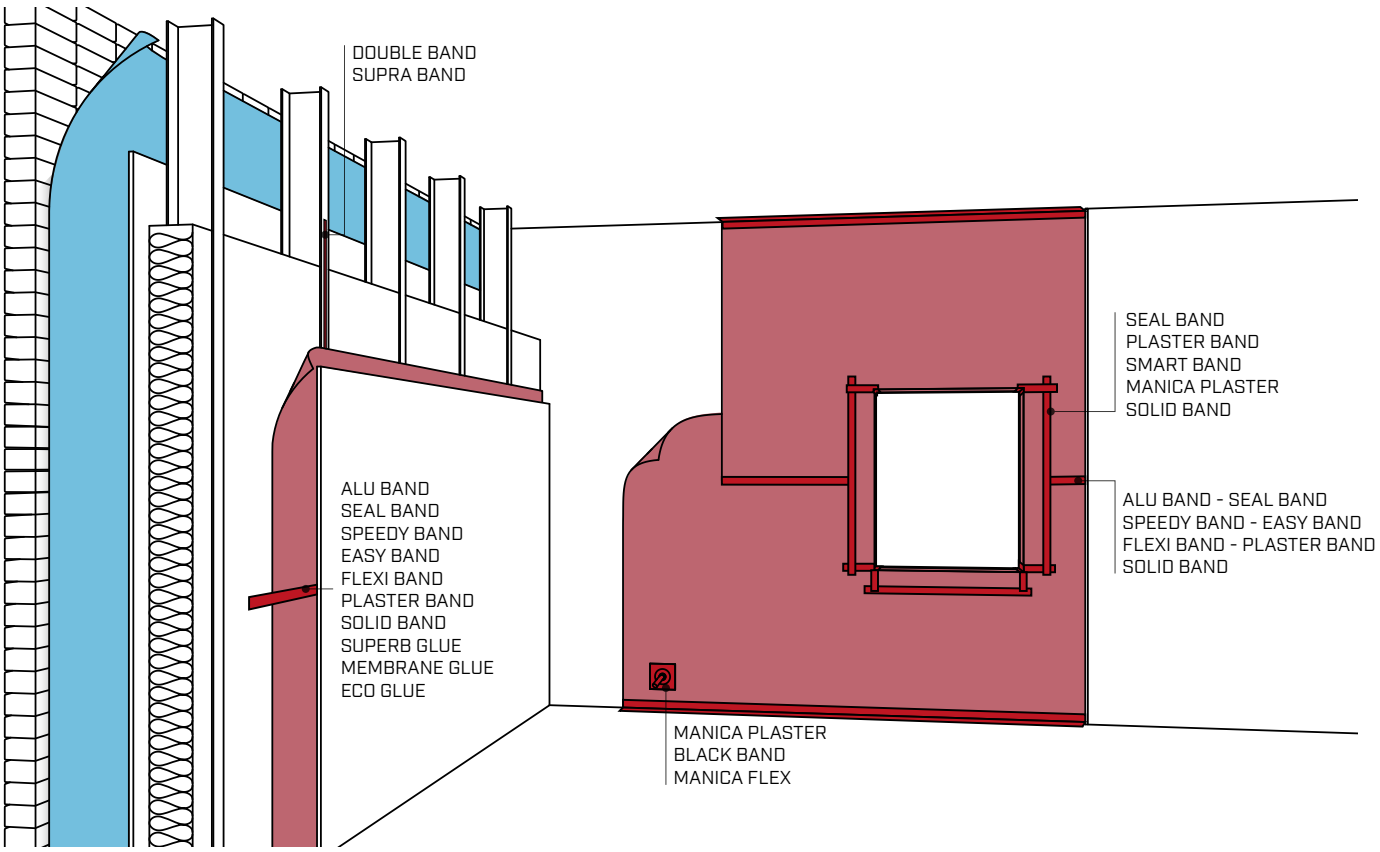
ZEMENTZIEGELDACH



KONSTRUKTION AUS HOLZRAHMENBAU



STEEL FRAME MIT ZIEGELBESCHICHTUNG



ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

NET ROLL
BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE 168

STANDARD ROLL
BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE 169

METAL ROLL
BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE AUS ALUMINIUM FÜR BELÜFTETE DÄCHER 170

BRUSH VENT
STARRES FIRST- UND GRATELEMENT MIT SEITLICHEN BÜRSTEN 171

PEAK VENT AISI 430
STARRES FIRST- UND GRATBELÜFTUNGSKIT 172

PEAK ONE
FIRST- UND GRATBELÜFTUNG FÜR EINZELNE DACHFLÄCHE 173

PEAK EASY
LUFTDURCHLÄSSIGES FESTES FIRSTELEMENT 174

PEAK HOOK
BEFESTIGUNGSHAKEN FÜR GLATTE UND GEFORMTE ZIEGEL 175

SUPPORT BATTEN
FIRSTLATTENHALTER AUS METALL 176

ALU FLASH CONNECT
SELBSTKLEBENDE AUSFÜHRUNG AUS ALUMINIUM UND BUTYL 178

SOFT FLASH CONNECT
AUSFÜHRUNG AUS EPDM UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL 178

MANICA ROLL
AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL 178

GUTTER
ANSCHLUSSSTREIFEN 179

VALLEY ALU
VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR DACHKEHLE 180

GASKET
DICHTUNG FÜR DACHKEHLE 180

SNOW STOP
SCHNEEFANGHAKEN FÜR DACHPFANNEN UND SCHINDELN 181

TILE STOP S
VORGEFORMTE S-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN 182

TILE STOP L
VORGEFORMTE L-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN 183

TILE STOP WIND
VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR SCHINDELN 184

TILE STOP WIND COPPO
VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR DACHPFANNEN 185

VENT MESH
FLEXIBLES BELÜFTUNGSGITTER 186

VENT GRILLE
BELÜFTUNGSGITTER AUS PVC 186

VENT FOLD
VORGEFALZTE BELÜFTUNGSGITTER 187

BIRD SPIKE
VOGELABWEHR 187

BIRD COMB
STANDARD-VOGELSCHUTZKAMM 188

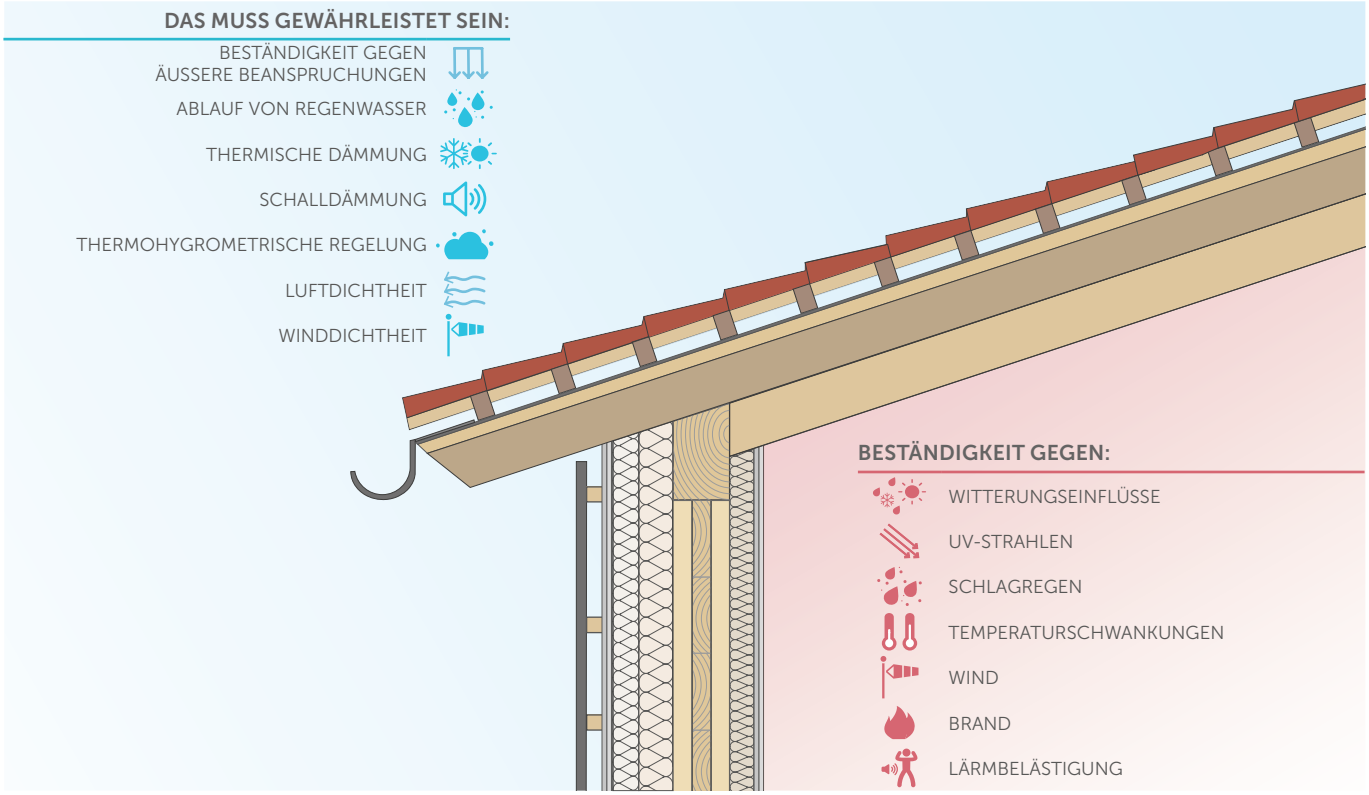
BIRD COMB EVO
DOPPELREIHIGER VOGELSCHUTZKAMM 189

VENT SHAPE
GEFORMTE BELÜFTUNGSGITTER FÜR DÄCHER MIT DACHPFANNEN UND SCHINDELN 190

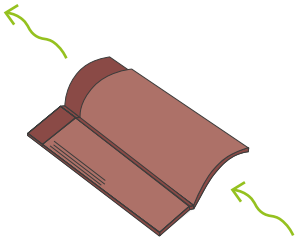
RAIN TUBE
PROVISORISCHES REGENFALLROHR FÜR BAUPHASEN 191

BELÜFTUNG UND DACH

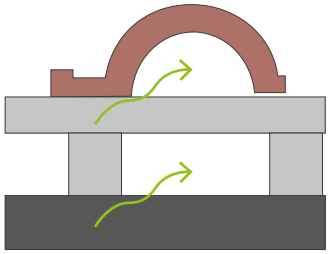
Bei der Planung und Fertigung eines sicheren, gesunden und langlebigen Dachs sind zahlreiche Faktoren zu berücksichtigen.



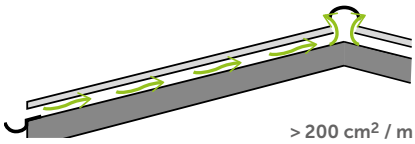
BELÜFTUNG UND MIKROBELÜFTUNG



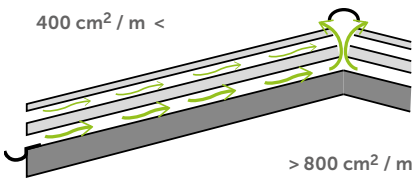
Die unter den Schindeln entstehende Hinterlüftung wird durch die Geometrie der Schindel selbst beeinflusst. Sie ist für den Abtransport der überschüssigen Feuchtigkeit ausreichend.



Die Belüftung unterhalb der Eindeckung wird durch Dachlatten erreicht, sorgt für den Abtransport von Feuchtigkeit und verhindert übermäßigen Hitzestau



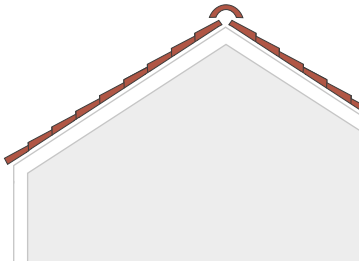
Für ein hinterlüftetes Dach empfiehlt es sich, einen Zwischenraum mit Querschnitt von mindestens 200 cm² pro Meter Dachfläche sicherzustellen.



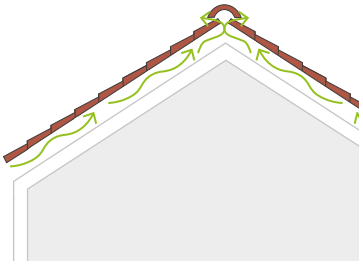
Für ein belüftetes Dach empfiehlt es sich, einen Zwischenraum mit Querschnitt von mindestens 400 cm² bis maximal 800 cm² pro Meter Dachfläche sicherzustellen.

DACHARTEN

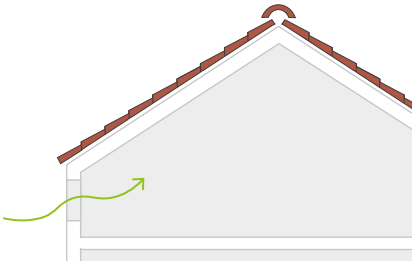
Dieser Aspekt wird von mehreren Faktoren beeinflusst: Von der bautechnischen Tradition der Region, an dem das Dach errichtet werden soll, über die Erfahrung des Bauunternehmens bis hin zu den spezifischen Anforderungen des Auftraggebers.



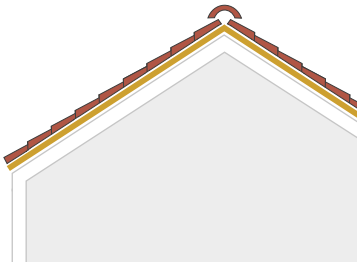
NICHT GEDÄMMTES
MIKROBELÜFTETES DACH



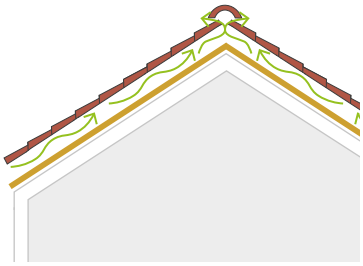
NICHT GEDÄMMTES
BELÜFTETES DACH



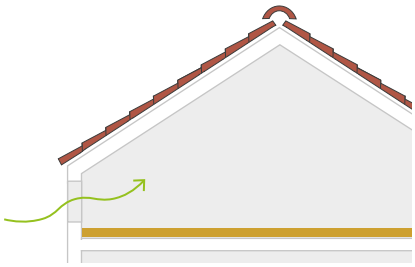
NICHT GEDÄMMTES DACH
BELÜFTETER DACHBODEN



GEDÄMMTES MIKROBELÜFTETES DACH

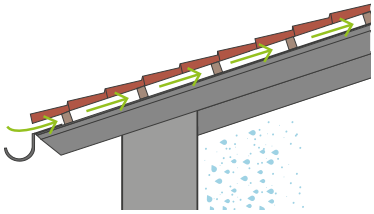


GEDÄMMTES BELÜFTETES DACH

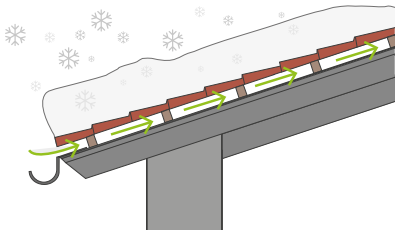


GEDÄMMTES DACH
BELÜFTETER DACHBODEN

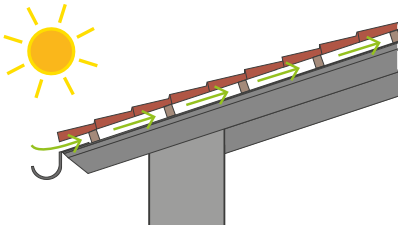
DIE VORTEILE EINER GUTEN BELÜFTUNG



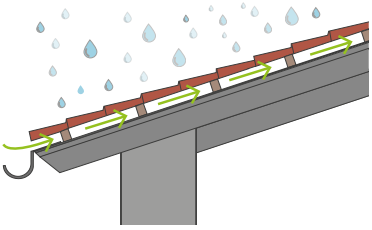
Eine gute Belüftung unterstützt das Rücktrocknungspotential der Gebäudehülle und vermeidet auf diese Art die Bildung von Kondensation in den Dämmschichten und der Konstruktion.



Im Winter ermöglicht die Belüftung ein gleichmäßiges Schmelzen des auf dem Dach angesammelten Schnees und vermeidet dessen unkontrolliertes Herabrutschen.



In den wärmeren Monaten entzieht die Belüftung einen Teil der unterhalb der Eindeckung gestauten Wärmeenergie und trägt so zur Verbesserung des Wohnkomforts bei.



Die Belüftungsschicht bietet zusätzlichen Schutz bei unbeabsichtigten Wassereintritt, da sie eine zweite wasserführende Schicht erzeugt und stehendes Wasser verhindert.

WAS VERSTEHT MAN UNTER DEM KAMINEFFEKT?

Damit ein Ballon fliegen und die Schwerkraft überwinden kann, muss die Dichte der Luft im Inneren der Hülle verringert werden. Wie? Durch Erhitzen.

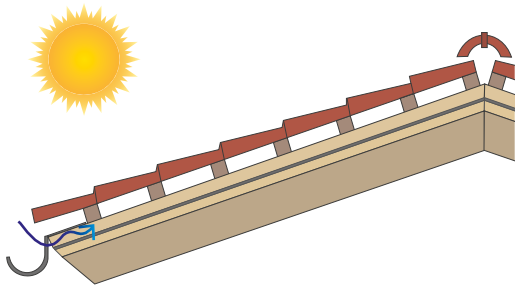
Die Dichte der eingeschlossenen Luft ist geringer als jene der Außenluft, sodass der Ballon steigt.

Das gleiche geschieht bei belüfteten Dächern und wird als „Kamineffekt" bezeichnet.

SO ERFOLGT DIE BELÜFTUNG

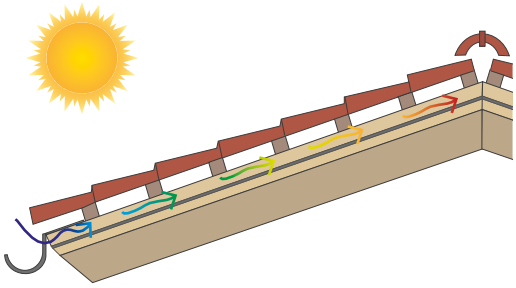
1.

Die Sonnenstrahlung erwärmt die Dachpfannen. Die darunter befindliche Luftkammer wirkt als „Luftpolster", das den direkten Wärmedurchgang zum Aufbau verhindert.



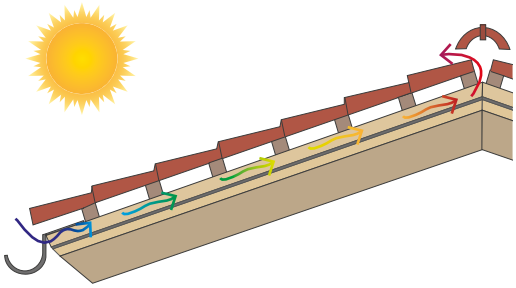
2.

Die in der Luftkammer erwärmte Luft hat eine geringere Dichte als die nicht erwärmte. Sie steigt nach oben und wird dabei auch von der Außenluft, die aus den Trauföffnungen einströmt, vorangeschoben.



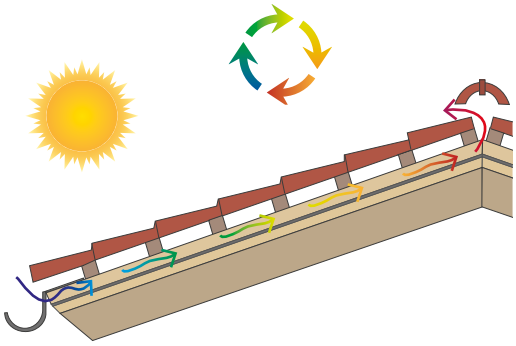
3.

Die Luft tritt daraufhin aus dem First aus und vermischt sich mit der Umgebungsluft. So entsteht ein Unterdruck in der Luftkammer, der eine „Entleerung" veranlasst. Durch den niedrigeren Druck in der Kammer wird nicht erwärmte Außenluft nach innen angesaugt.



4.

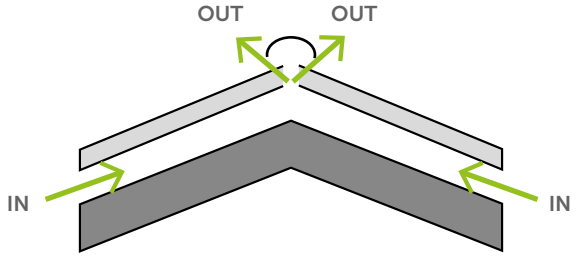
Die aus der Firstlinie austretende Luft erzeugt Unterdruck in der Luftkammer. Nicht erwärmte Außenluft wird angesaugt und in die Luftkammer geleitet.



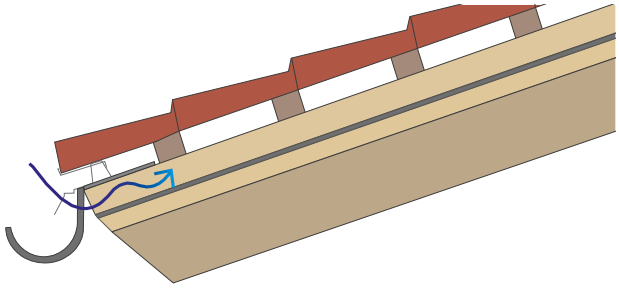
POSITION DER ÖFFNUNGEN

Für einen unterbrechungsfreien Belüftungszyklus sind folgende Vorkehrungen zu treffen:

- Erzeugung eines korrekten Lufteinlasses in der Nähe der Traufe;
- Gewährleistung eines korrekten Luftauslasses an der Firstlinie.

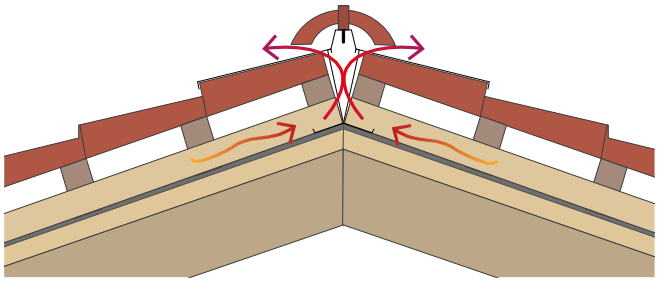


TRAUFE



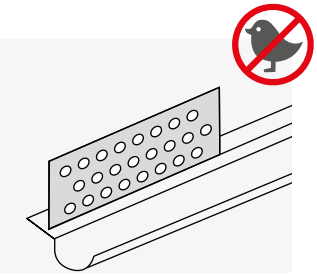
Der effektivste Weg, um einen korrekten Lufteinlass in der Nähe der Traufe erzeugen, ist die Verwendung all jener Produkte, die zwar den Lufteinlass ermöglichen, aber das Dach vor dem Eindringen von Vögeln und Kleintieren schützen. Zu den von Rothoblaas vorgeschlagenen Lösungen gehören Belüftungsgitter und Vogelschutzkämme, die in diesem Kapitel vorgestellt werden.

FIRSTLINIE

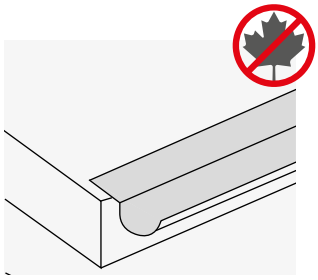


Für einen korrekten Luftauslass in der Nähe der Firstlinie sollten Lösungen verwendet werden, die den Luftdurchgang ermöglichen. Rothoblaas empfiehlt starre und biegsame First- und Gratelemente für belüftete Dächer.

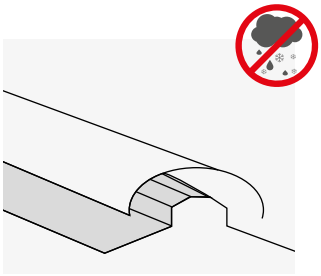
ERSTELLUNG UND WARTUNG



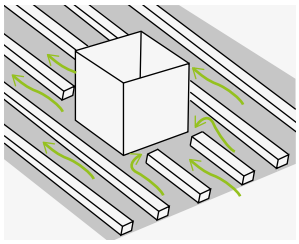
Die Belüftungsöffnungen vor Kleintieren schützen, um Beschädigungen zu verhindern.



Überprüfen, ob die Traufe und der Dachfirst frei von Hindernissen sind, die den Luftstrom behindern könnten.



Die Abdichtung gegen Wasser und Schnee sicherstellen.



Lattungen oder andere Hindernisse vermeiden, die den aufwärtsgerichteten Strom der erwärmten Luft durch die Dachfläche stören könnten.

NET ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE

FLEXIBEL

Das Belüftungsgewebe aus Polypropylen bietet bei der Verlegung eine hohe Anpassungsfähigkeit.

DOPPELTE SICHERHEIT

Das auf die plissierten Flügel genähte und aufgeklebte Belüftungsband garantiert Haltbarkeit während und nach der Montage.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Luftdurchgang	ca. 150 cm^2/m	*7.09 in^2/ft*
Dehnbarkeit (plissierte Aluminiumbänder)	ca. 45%	-
Butylbandbreite	15 mm	*0.6 in*
Temperaturbeständigkeit Butylband	-40 / +90 °C	*-40 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
UV-Beständigkeit (Aluminiumbänder)	dauerhaft	-
Lagertemperatur[1]	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
NETRED310	310	5	*12.2*	*16*	Ziegelrot	8004	4
NETBRO310	310	5	*12.2*	*16*	Braun	8019	4
NETBLA310	310	5	*12.2*	*16*	Schwarz	9005	4
NETRED390	390	5	*15.4*	*16*	Ziegelrot	8004	4
NETBRO390	390	5	*15.4*	*16*	Braun	8019	4
NETBLA390	390	5	*15.4*	*16*	Schwarz	9005	4
NETRED39020	390	20	*15.4*	*66*	Ziegelrot	8004	1
NETBRO39020	390	20	*15.4*	*66*	Braun	8019	1
NETBLA39020	390	20	*15.4*	*66*	Schwarz	9005	1

FORMBAR

Die Aluminiumbänder und das Butylband gewährleisten die Anpassung an das Profil der Dachelemente.

MATERIALIEN

Aluminium, Vliesstoff aus PP, Butylband.

STANDARD ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE

ANPASSUNGSFÄHIG

Das Polypropylengewebe sorgt für eine gute Flexibilität während der Verlegung und einen großen Lüftungsquerschnitt.

PREIS / LEISTUNG

Das klebende Butylband gewährleistet eine gute Haftung auf Dachpfannen und Schindeln.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
STANDRED390	390	5	*15.4*	*16*	Ziegelrot	8004	4
STANDBRO390	390	5	*15.4*	*16*	Braun	8019	4
STANDANT390	390	5	*15.4*	*16*	Anthrazit	7021	4

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

VERLEGEANLEITUNG

METAL ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE AUS ALUMINIUM FÜR BELÜFTETE DÄCHER

HOHE HAFTUNG

Das spezielle 4 cm breite Butylband gewährleistet lange und sofortige Haftung auf den verschiedenen Oberflächen.

LANGE LEBENSDAUER

Die Wahl des Metallmaterials sorgt für hervorragende UV-Beständigkeit auch in rauen Klimazonen.

TECHNISCHE DATEN

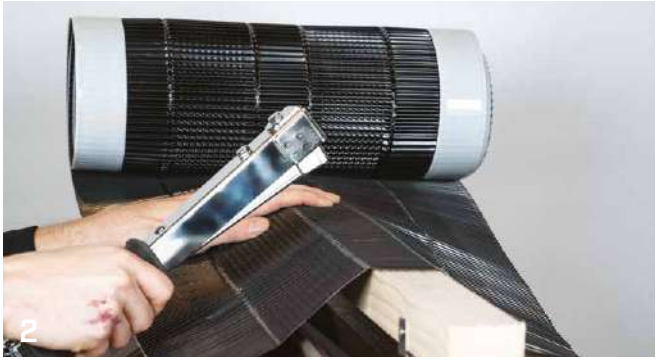
Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Materialien	Aluminium, Butyl	-
Butylbandbreite	40 mm	*1.57 in*
Butylband-Klebkraft	> 19 N/cm	*1.68 lb/in*
UV-Beständigkeit	dauerhaft	-
Verarbeitungstemperatur	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*
Wärmebeständigkeit	-30 / +90 °C	*-22 / +194 °F*
Lagertemperatur[1]	0 / +25 °C	*+32 / +77 °F*

[1] Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
METRED400	400	5	*15.8*	*16*	Ziegelrot	8004	4
METBRO400	400	5	*15.8*	*16*	Braun	8017	4
METANT400	400	5	*15.8*	*16*	Anthrazit	7021	4

VERLEGEANLEITUNG



BRUSH VENT

STARRES FIRST- UND GRATELEMENT MIT SEITLICHEN BÜRSTEN

SCHNELLE MONTAGE

Dank der weichen Borsten passt es sich ganz ohne Modellierung problemlos dem Dachprofil an.

SCHUTZ

Die Borsten bieten einen wirksamen Schutz gegen Eindringen von Wasser und Fremdkörpern.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Materialien	PVC	-
Kammlänge	60 mm	*2.36 in*
Luftdurchgang	≥ 200 cm²/m	*≥ 9.45 in²/ft*
UV-Beständigkeit	dauerhaft	-
Wärmebeständigkeit	-20 / +80 °C	*-4 / +176 °F*

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	L [m]	*B [in]*	*H [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
BRUVENRED175	175	75	1	*6.9*	*3.0*	*3*	Ziegelrot	8004	20
BRUVENBRO175	175	75	1	*6.9*	*3.0*	*3*	Braun	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	*6.9*	*3.0*	*3*	Schwarz	9005	20

VERLEGEANLEITUNG

PEAK VENT AISI 430

STARRES FIRST- UND GRATBELÜFTUNGSKIT

430 AISI

LEISTUNGSSTARKE LÖSUNG

Gebrauchsfertiges Kit, inklusive Belüftungselement, Schrauben und einstellbaren Bügeln.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Das stabile Blechgitter und die plissierten Flügel aus Edelstahl garantieren eine konstante und gleichmäßige Belüftung.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Butylbandbreite	20 mm	*0.8 in*
Luftdurchgang	500 cm²/m	*23.63 in²/ft*
Temperaturbeständigkeit Butyl	-40 / +90 °C	*-40 / +194 °F*
Verarbeitungstemperatur	+5 / +40 °C	*+41 / +104 °F*
UV-Beständigkeit	dauerhaft	-
Wasserdichtheit (bei Verlegung unter Schindeln)	konform	-
Lagertemperatur	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*

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

Die Anzahl der bei der Montage verwendeten Bügel und Belüftungselemente muss den Firstmetern plus einem Haltebügel am Anfang entsprechen. Ferner müssen für jeden Bügel mindestens 4 Schrauben eingeplant werden; zwei zur Befestigung an den Latten und zwei zur Befestigung des Belüftungselements am Bügel selbst.

BEISPIEL: Wenn der First 5 m lang ist, werden 5 Belüftungselemente + 6 Haltebügel und 24 selbstbohrende Schrauben benötigt.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	L [m]	H [mm]	*B [in]*	*L [ft]*	*H [in]*	Farbe	RAL	
1	**PVENTREDI380**	400	1	-	*15.8*	*3*	-	Ziegelrot	2001	5
	PVENTBLAI380	400	1	-	*15.8*	*3*	-	Schwarz	9005	5
2	**PVENTPLATE**	50	-	230	*2.0*	-	*9.01*	Stahlgrau	-	72
3	**PVENTSCREW**	Ø 5,5	-	13	*Ø 0.2*	-	*0.5*	Stahlgrau	-	20

EFFIZIENT

Die Bohrung des linearen Elements und der Haltebügel gewährleistet dauerhafte perfekte Belüftung ohne weitere Stützen.

MATERIALIEN

Edelstahl, vorlackiertes Aluminium, Butylband.

VERLEGEANLEITUNG

PEAK ONE

FIRST- UND GRATBELÜFTUNG FÜR EINZELNE DACHFLÄCHE

- Butylband zu 2 cm
- Hochwertige Materialien
- Zur Belüftung der Dachflächen, welche an einer vertikalen Wand angrenzen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B[1] [mm]	L [m]	*B[1] [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	RAL	
PEAKONE165	165	1	*6.5*	*3*	verzinktes Blech und Aluminium	Braun und Ziegelrot	8017 und 8004	3

[1] Länge des Aluminiumbands.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 07.

PEAK EASY

LUFTDURCHLÄSSIGES FESTES FIRSTELEMENT

LANGLEBIG

Die Wahl des Metallmaterials sorgt für hervorragende UV-Beständigkeit auch in rauen Klimazonen.

SCHNELLE MONTAGE

Einfach und schnell zu verlegen, passt sich jeder Firstlinie an.

TECHNISCHE DATEN

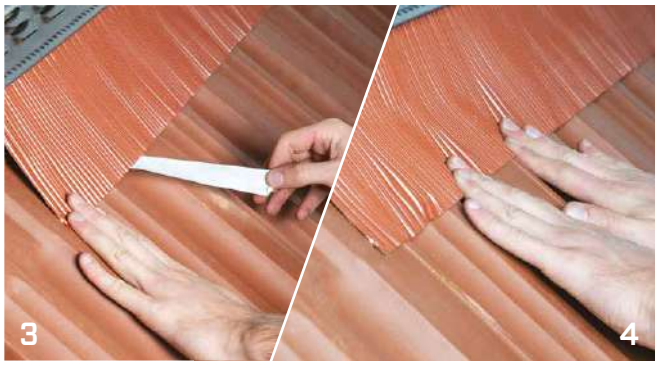
Eigenschaften	Wert	*USC-Konversion*
Materialien	Aluminium, Butyl	-
Breite Firsthaube	160 mm	*6.3 in*
Butylbandbreite	15 mm	*0.6 in*
Luftdurchgang	> 230 cm^2/m	*10.87 in^2/ft*
Dehnung der Bänder	40%	-
Temperaturbeständigkeit Butyl	-30 / +80 °C	*-22 / +176 °F*
Verarbeitungstemperatur	+5 / +30 °C	*+41 / +86 °F*
UV-Beständigkeit	dauerhaft	-
Wasserdichtheit (bei Verlegung unter Schindeln)	konform	-
Lagertemperatur	0 / +25 °C	*+32 / +77 °F*

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

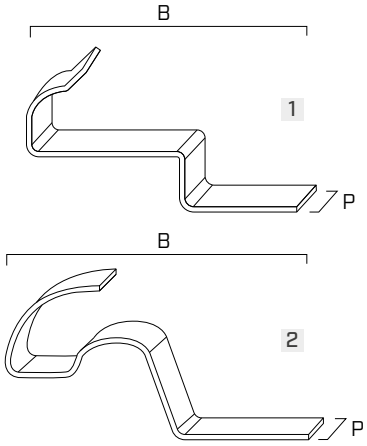
ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
PEAKEASY400	400	1	*15.7*	*3*	Ziegelrot	8004	20

VERLEGEANLEITUNG



PEAK HOOK

BEFESTIGUNGSHAKEN FÜR GLATTE UND GEFORMTE ZIEGEL



SCHNELLE TROCKENBEFESTIGUNG

Zur Montage des Firstes ohne Schaum oder Mörtel gemäß UNI 9460.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben für unterschiedliche Dachtypen.

1

2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	P [mm]	*B [in]*	*P [in]*	Version	Material	Farbe	RAL	
1	**PUNIRED**	115	18	*4.5*	*0.7*	universal	Aluminium	Ziegelrot	8004	50
	PUNIBRO	115	18	*4.5*	*0.7*	universal	Aluminium	Braun	8017	50
	PUNIANT	115	18	*4.5*	*0.7*	universal	Aluminium	Anthrazit	7021	50
2	**PCURRED**	80	18	*3.2*	*0.7*	geformt	Aluminium	Ziegelrot	8004	50
	PCURBRO	80	18	*3.2*	*0.7*	geformt	Aluminium	Braun	8017	50
	PCURANT	80	18	*3.2*	*0.7*	geformt	Aluminium	Anthrazit	7021	50

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 02.

VERLEGEANLEITUNG

1

2

SUPPORT BATTEN

FIRSTLATTENHALTER AUS METALL

STABIL UND EINSTELLBAR

Die verschiedenen Modelle sind höhenverstellbar und in verschiedenen Größen erhältlich, um die Stabilität des Dachfirstes ohne Schaum oder Mörtel zu gewährleisten.

4 AUSFÜHRUNGEN

Großes Sortiment mit unterschiedlichen Befestigungs- und Einstellmethoden, abhängig von der Art des Firstes und der Stärke, die mit der Leiste ausgeglichen werden soll.

1

2

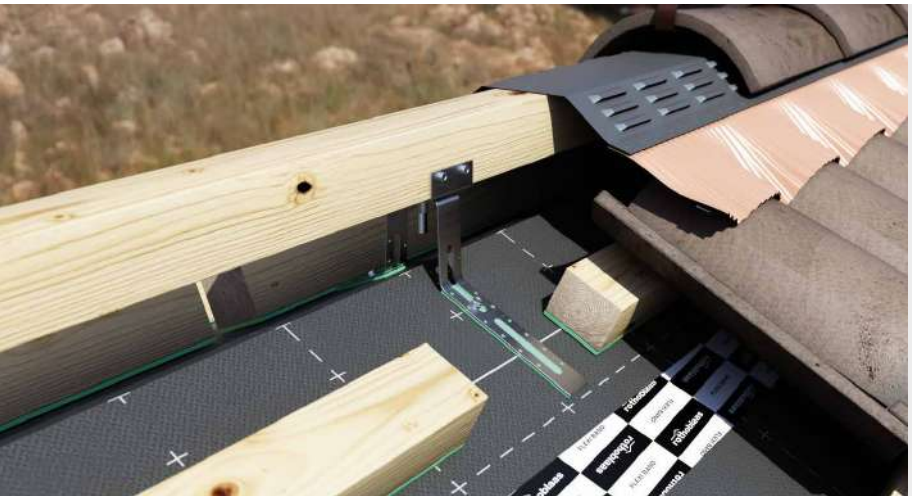
3

4

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	H(1) [mm]	B [mm]	*H(1) [in]*	*B [in]*	Version	Material	
1	**SUPPORTUNI**	210	50	*8.3*	*2.0*	universal	Stahl DX51D	50
2	**SUPPORTNAIL**	280	50	*11.0*	*2.0*	mit Nagel	Stahl DX51D	50
3	**SUPPORTSCREW**	260	50	*10.2*	*2.0*	mit Schraube	Stahl DX51D	50
4	**SUPPORTLEVEL**	210 - 240	50	*8.3 - 9.5*	*2.0*	einstellbar	Stahl DX51D	50

(1) Gesamthöhe.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.



VIELSEITIG

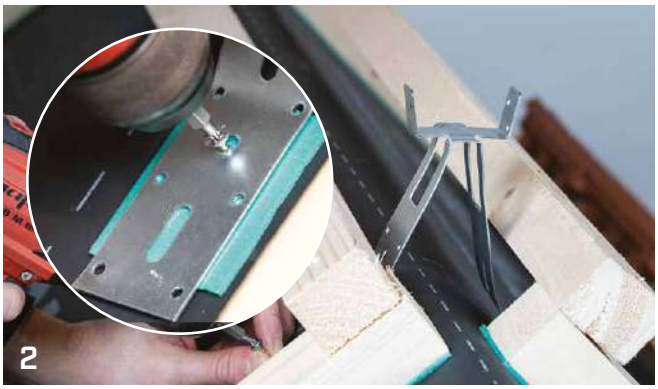
Geeignet für jede Art von Dach, zur Befestigung auf den gängigsten starren Werkstoffen wie Holz und Beton.

MATERIAL

Aus Stahl, für perfekte Haltbarkeit und Witterungsbeständigkeit.

VERLEGEANLEITUNG

1 SUPPORTUNI



2 SUPPORTNAIL

3 SUPPORTSCREW

4 SUPPORTLEVEL

ALU FLASH CONNECT

SELBSTKLEBENDE AUSFÜHRUNG AUS ALUMINIUM UND BUTYL

BUTYL BASED

- Der Butylklebstoff haftet perfekt und schafft eine dauerhafte Wasserabdichtung
- Mit Cutter oder Schere schneidbar
- Hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	Beschichtung	Farbe	RAL	
ALURRED300	300	2	5	*11.8*	*79*	*16.40*	Aluminium 0,12 mm	Ziegelrot	8004	1
ALURBRO300	300	2	5	*11.8*	*79*	*16.40*	Aluminium 0,12 mm	Braun	8019	1
ALURBLA300	300	2	5	*11.8*	*79*	*16.40*	Aluminium 0,12 mm	Schwarz	9004	1

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

SOFT FLASH CONNECT

AUSFÜHRUNG AUS EPDM UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL

BUTYL BASED

- Dauerhafte UV-Beständigkeit
- Äußerst flexible 3D-Oberfläche
- Ohne Spezialwerkzeuge von Hand formbar

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	Beschichtung	Farbe	RAL	
SOFTRRED300	300	2,5	5	*11.8*	*98*	*16.40*	EPDM 1,5 mm	Ziegelrot	8004	1
SOFTRBRO300	300	2,5	5	*11.8*	*98*	*16.40*	EPDM 1,5 mm	Braun	8019	1
SOFTRBLA300	300	2,5	5	*11.8*	*98*	*16.40*	EPDM 1,5 mm	Schwarz	9004	1

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL

BUTYL BASED

- Glatte, perfekt formbare Oberfläche
- Dauerhafte UV-Beständigkeit
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit

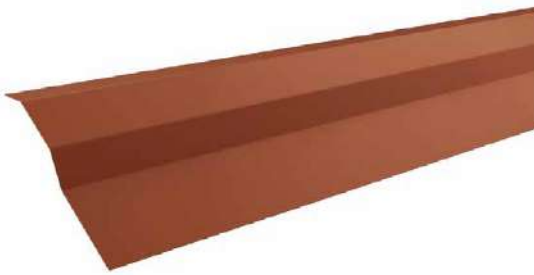
ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	*B [in]*	*s [mil]*	*L [ft]*	Beschichtung	Farbe	RAL	
MANROLL1	300	1,5	5	*11.8*	*59*	*16.40*	Blei 0,5 mm	Ziegelrot	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	*11.8*	*59*	*16.40*	Blei 0,5 mm	Braun	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	*11.8*	*59*	*16.40*	Blei 0,5 mm	Dunkelbraun	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	*11.8*	*59*	*16.40*	Blei 0,5 mm	Schwarz	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	*11.8*	*59*	*16.40*	Blei 0,5 mm	Graphitgrau	7016	1

Kontakt mit Haut, Augen und Lebensmitteln vermeiden. Staub nicht erzeugen und einatmen.

VERLEGEANLEITUNG

GUTTER

ANSCHLUSSSTREIFEN



- Kälte- und wasserfest
- UV-beständig
- Mit Polyesterlack und Schutzfolie

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	RAL	
GUTRED80[1]	80	2	*3.1*	*7*	Aluminium	Ziegelrot	8004	20
GUTBRO80[1]	80	2	*3.1*	*7*	Aluminium	Braun	8019	20
GUTBLA80[1]	80	2	*3.1*	*7*	Aluminium	Schwarz	9005	20

[1] Produkte nur auf Bestellung erhältlich.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 02.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die spezielle Butylklebstoffverbindung gewährleistet eine sichere Haftung auch auf rauen Oberflächen.

MATERIAL

Aluminium, EPDM und Blei sorgen für Langlebigkeit.

VALLEY ALU

VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR DACHKEHLE

- Einfache und schnelle Montage
- Wetterbeständigkeit

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	*B [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
VALLEYRED500	500	6	*19.7*	*20*	Ziegelrot	8004	1
VALLEYBRO500	500	6	*19.7*	*20*	Braun	8017	1

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

GASKET

DICHTUNG FÜR DACHKEHLE

- Aus Polyurethanschaum
- Selbstklebend, ideal zum schnellen Verlegen
- Geeignet für alle Dachformen, optimale und dauerhafte Wasserdichtheit

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	L [m]	*B [in]*	*H [in]*	*L [ft]*	Farbe	RAL	
GASKETANT60	30	60	1	*1.2*	*2.4*	*3*	Anthrazit	7021	200

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

KOMPLETTSYSTEM

Die Lösungen VALLEY ALU und GASKET bieten hervorragenden und dauerhaften professionellen Schutz der Dachkehle.

MATERIAL

Aus Aluminium, gewährleistet sicheren und langlebigen Schutz.

SNOW STOP

SCHNEEFANGHAKEN FÜR DACHPFANNEN UND SCHINDELN

STABIL
Die stabile mechanische Befestigung verhindert Dachlawinen.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT
Erhältlich für Mönch-Nonne, Falzziegel und romanische Ziegel.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H [mm]	B [mm]	P [mm]	*H [in]*	*B [in]*	*P [in]*	Version	Material	Farbe	RAL	
SSTOPREDUNI	65	300	30	*2.6*	*11.8*	*1.2*	Zementziegel und Dachpfanne	vorlackiertes Blech	Ziegelrot	8004	40
SSTOPBROUNI	65	300	30	*2.6*	*11.8*	*1.2*	Zementziegel und Dachpfanne	vorlackiertes Blech	Braun	8017	40
SSTOPREDPOR	65	300	30	*2.6*	*11.8*	*1.2*	romanische Ziegel	vorlackiertes Blech	Ziegelrot	8004	40
SSTOPBROPOR	65	300	30	*2.6*	*11.8*	*1.2*	romanische Ziegel	vorlackiertes Blech	Braun	8017	40
SSTOPREDFLAT	65	280	30	*2.6*	*11.0*	*1.2*	Bitumenschindel, Metalldach	vorlackiertes Blech	Ziegelrot	8004	40
SSTOPBROFLAT	65	280	30	*2.6*	*11.0*	*1.18*	Bitumenschindel, Metalldach	vorlackiertes Blech	Braun	8017	40
SSTOPLBRO	55	130	40	*2.17*	*5.1*	*1.6*	COPPO	vorlackiertes Blech	Braun	8017	200
SSTOPLCOP	55	130	40	*2.17*	*5.1*	*1.6*	COPPO	Edelstahl	Kupferbraun	-	200

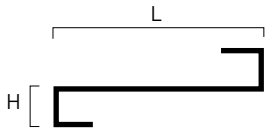
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

VERLEGEANLEITUNG

TILE STOP S

VORGEFORMTE S-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN

- Kein Verrutschen der Eindeckungen
- Trockene Montage
- Schnelle und sichere Verbindung
- Zur Montage ohne Schaum oder Mörtel gemäß UNI 9460
- Erhältlich in einer Vielzahl an Materialien und Größen



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	L [mm]	H [mm]	*L [in]*	*H [in]*	Material	Farbe	RAL	
TSSI9016	90	16	*3.5*	*0.6*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	100
TSSI9020	90	20	*3.5*	*0.8*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	100
TSSI12016	120	16	*4.7*	*0.6*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	50
TSSI12020	120	20	*4.7*	*0.8*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	50
TSSRED9016	90	16	*3.5*	*0.6*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	50
TSSRED9020	90	20	*3.5*	*0.8*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	50
TSSRED12016	120	16	*4.7*	*0.6*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	50
TSSRED12020	120	20	*4.7*	*0.8*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	50
TSSBRO9016	90	16	*3.5*	*0.6*	vorlackiertes Blech	Braun	8019	50
TSSBRO9020	90	20	*3.5*	*0.8*	vorlackiertes Blech	Braun	8019	50
TSSCOP9016	90	16	*3.5*	*0.6*	Edelstahlband	Kupferbraun	-	50
TSSCOP9020	90	20	*3.5*	*0.8*	Edelstahlband	Kupferbraun	-	50

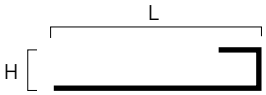
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

VERLEGEANLEITUNG

TILE STOP L

VORGEFORMTE L-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN

- Trockene Montage
- Fester und sicherer Halt für die erste Dachpfannenreihe der Dachfläche
- Verwendungsmöglichkeit als Unterstützung, auf der das Gewicht der oberen Dachpfannenreihen lastet
- Zur Montage ohne Schaum oder Mörtel gemäß UNI 9460
- Erhältlich in einer Vielzahl an Materialien und Größen



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	L [mm]	H [mm]	*L [in]*	*H [in]*	Material	Farbe	RAL	
TSLI28016	280	16	*11.0*	*0.6*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	200
TSLI28020	280	20	*11.0*	*0.8*	Stahl AISI 204	Stahlgrau	-	200
TSLRED28016	280	16	*11.0*	*0.6*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	200
TSLRED28020	280	20	*11.0*	*0.8*	vorlackiertes Blech	sienarot	3009	200
TSLBRO28016	280	16	*11.0*	*0.6*	vorlackiertes Blech	Braun	8019	200
TSLBRO28020	280	20	*11.0*	*0.8*	vorlackiertes Blech	Braun	8019	200
TSLCOP28016	280	16	*11.0*	*0.6*	Edelstahlband	Kupferbraun	-	200
TSLCOP28020	280	20	*11.0*	*0.8*	Edelstahlband	Kupferbraun	-	200

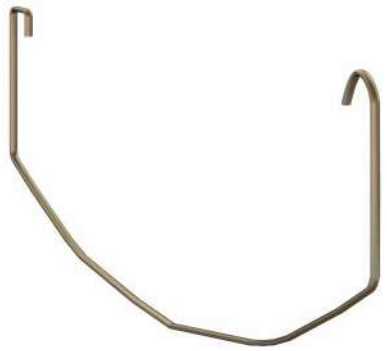
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

VERLEGEANLEITUNG

TILE STOP WIND

VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR SCHINDELN

- Kein Umkippen der Schindeln bei Wind
- Maximale Stabilität der Dachhaut
- Zur Montage ohne Schaum oder Mörtel gemäß UNI 9460

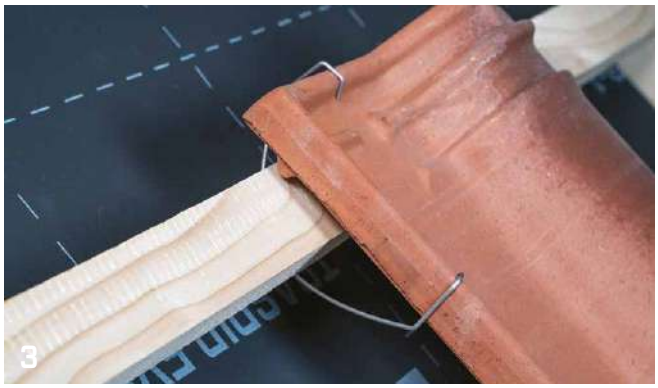


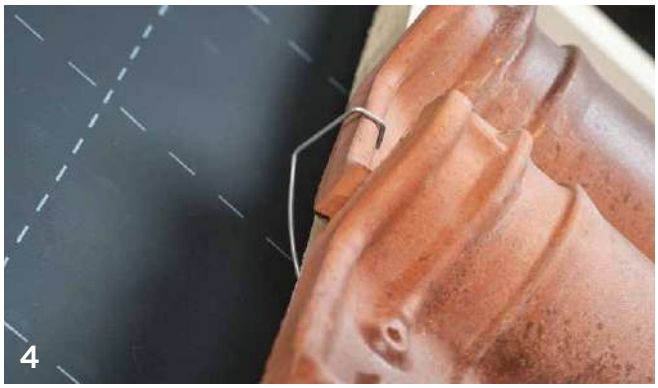
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Version	Material	Farbe	
TSWIND	für Schindel	Feuerverzinkter Stahl	Stahlgrau	50

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

VERLEGEANLEITUNG





TILE STOP WIND COPPO

VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR DACHPFANNEN

- Kein Loslösen der Dachpfannen bei Wind
- Maximale Stabilität der Dachhaut
- Zur Montage ohne Schaum oder Mörtel gemäß UNI 9460

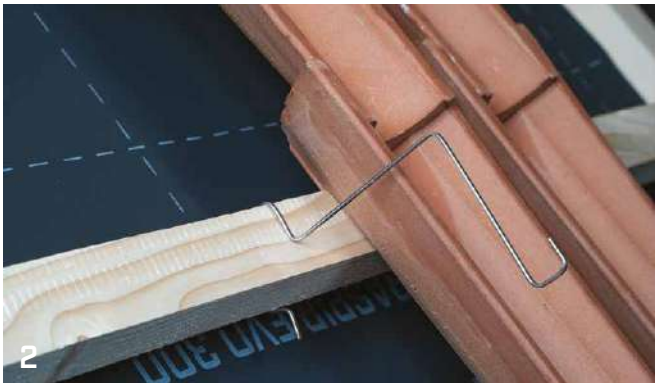
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Version	Material	Farbe	
TSWINDC	für Dachpfannen ohne Loch	Stahl AISI 204	Stahlgrau	200

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

VERLEGEANLEITUNG

1


2

3

4

VENT MESH

FLEXIBLES BELÜFTUNGSGITTER

- Erhältlich in verschiedenen Höhen und Materialien
- Erhältlich in verschiedenen Farbvarianten
- Kein Eindringen von Vögeln und Kleintieren, durchgehende Belüftung

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H [mm]	L [m]	*H [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	RAL	
VENTREDBRO80	80	5	*3.2*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Braun	8004/8017	1
VENTREDBLA80	80	5	*3.2*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Schwarz	8004/9005	1
VENTCOP80	80	25	*3.2*	*82*	Aluminium	Kupferbraun	-	1
VENTREDBRO100	100	5	*3.9*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Braun	8004/8017	1
VENTREDBLA100	100	5	*3.9*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Schwarz	8004/9005	1
VENTCOP100	100	25	*3.9*	*82*	Aluminium	Kupferbraun	-	1
VENTREDBRO120	120	5	*4.7*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Braun	8004/8017	1
VENTREDBLA120	120	5	*4.7*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Schwarz	8004/9005	1
VENTCOP120	120	25	*4.7*	*82*	Aluminium	Kupferbraun	-	1
VENTREDBRO160[(1)]	160	5	*6.3*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Braun	8004/8017	1
VENTREDBLA160[(1)]	160	5	*6.3*	*16*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot/Schwarz	8004/9005	1
VENTCOP160[(1)]	160	25	*6.3*	*82*	Aluminium	Kupferbraun	-	1

[(1)] Produkte nur auf Bestellung erhältlich.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 02 (Aluminium), 17 04 05 (Blech).

VENT GRILLE

BELÜFTUNGSGITTER AUS PVC

- Aus äußerst witterungsbeständigem, stoßfestem und UV-beständigem Material
- Schützt den Lufteinlass vor Tieren und Kleintieren, die ihn verstopfen könnten

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

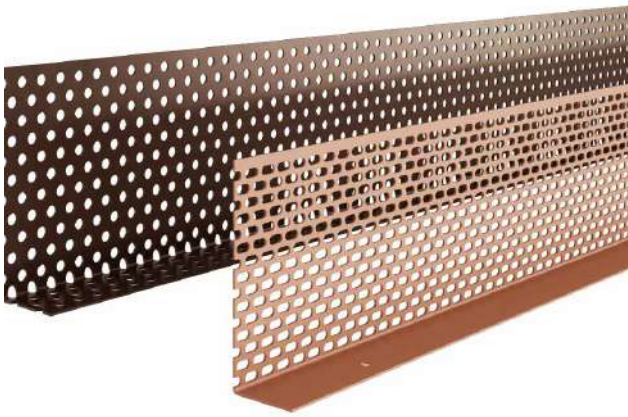
ART.-NR.	H [mm]	L [m]	*H [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	RAL	
VENTG80R	80	5	*3.2*	*16*	PVC	Ziegelrot	8004	24
VENTG80B	80	5	*3.2*	*16*	PVC	Schwarz	9005	24
VENTG100R	100	5	*3.9*	*16*	PVC	Ziegelrot	8004	24
VENTG100B	100	5	*3.9*	*16*	PVC	Schwarz	9005	24

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

VENT FOLD

VORGEFALZTE BELÜFTUNGSGITTER

- Großer Lüftunsquerschnitt
- Einfache Montage dank Stützfuß
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

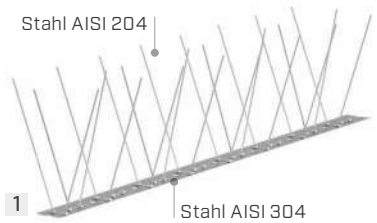
ART.-NR.	H [mm]	B [mm]	L [m]	*H [in]*	*B [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	RAL	
VENTFSRED7030	70	30	1,5	*2.8*	*1.2*	*5*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot	8004	10
VENTFSBRO7030	70	30	1,5	*2.8*	*1.2*	*5*	vorlackiertes Blech	Braun	8017	10
VENTFSRED9030	90	30	1,5	*3.5*	*1.2*	*5*	vorlackiertes Blech	Ziegelrot	8004	10
VENTFSBRO9030	90	30	1,5	*3.5*	*1.2*	*5*	vorlackiertes Blech	Braun	8017	10
VENTFPRED7030	70	30	2,5	*2.8*	*1.2*	*8*	PP	Ziegelrot	8004	20
VENTFPBRO7030	70	30	2,5	*2.8*	*1.2*	*8*	PP	Braun	8017	20
VENTFPRED9030	90	30	2,5	*3.54*	*1.2*	*8*	PP	Ziegelrot	8004	20
VENTFPBRO9030	90	30	2,5	*3.54*	*1.2*	*8*	PP	Braun	8017	20

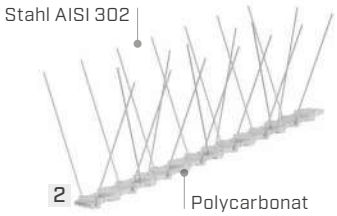
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03 (PP), 17 04 05 (Blech).

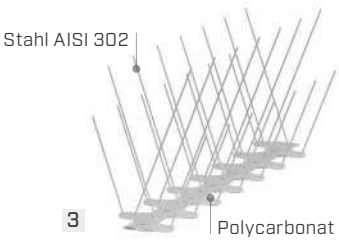
BIRD SPIKE

VOGELABWEHR

- Element aus einer Stahl- oder Polycarbonatbasis mit an der Basis befestigten Spitzen aus Edelstahl, die den Aufenthalt von Vögeln verhindern







ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	L [mm]	*B [in]*	*H [in]*	*L [in]*	Version	
1	**BIRDSPIKE**	60	110	1000	*2.4*	*4.33*	*3280*	Einzel	25
2	**BIRDSPIKEP1**	60	110	335	*2.4*	*4.33*	*13.19*	Einzel	150
3	**BIRDSPIKEP2**	90	110	335	*3.54*	*4.33*	*13.19*	Doppelt	150

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04 (Polycarbonat + Stahl), 17 04 05 (Stahl).

BIRD COMB

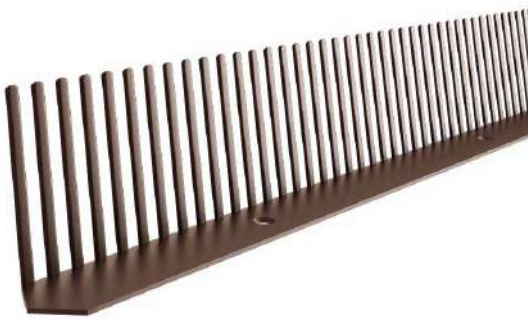
STANDARD-VOGELSCHUTZKAMM

ANPASSUNGSFÄHIG

Die flexiblen Kämme aus Polymermischung passen sich dem Profil der endgültigen Dachhaut an.

GROSSES SORTIMENT

Erhältlich in verschiedenen Farben und Höhen für unterschiedliche Anwendungsanforderungen. Erhältlich auch in der Version mit erhöhtem Sockel, um die erste Trauflatte zu vermeiden.



1

2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	H [mm]	L [m]	*H [in]*	*L [ft]*	Version	Material	Farbe	RAL	
1	**BIRDRED60**	60	1	*2.4*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Ziegelrot	8004	200
	BIRDBRO60	60	1	*2.4*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Braun	8019	200
	BIRDBLA60	60	1	*2.4*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Schwarz	9005	200
	BIRDRED100	100	1	*3.9*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Ziegelrot	8004	300
	BIRDBRO100	100	1	*3.9*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Braun	8019	300
	BIRDBLA100	100	1	*3.9*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Schwarz	9005	300
2	**BIRDRED6025**	85	1	*3.4*	*3*	mit Dachlatte 25 mm	PP	Ziegelrot	8004	50
	BIRDBRO6025	85	1	*3.4*	*3*	mit Dachlatte 25 mm	PP	Braun	8019	50
	BIRDBLA6025	85	1	*3.4*	*3*	mit Dachlatte 25 mm	PP	Schwarz	9005	50

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

VIELSEITIG

Aufgrund seiner Fähigkeit, sich an die verschiedenen Formen der Dachhautelemente anzupassen, kann das Produkt in Kombination mit allen Arten von Ziegeln und Dachpfannen verwendet werden.

MATERIAL

Aus witterungsbeständigem, stoßfestem und UV-beständigem hochwertigem Polypropylen.

BIRD COMB EVO

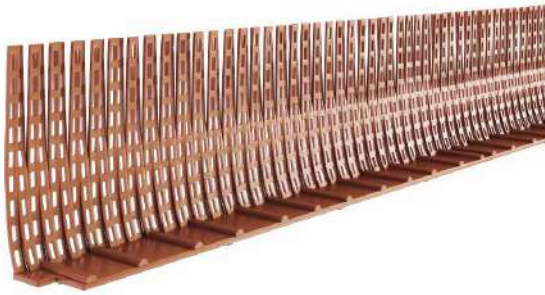
DOPPELREIHIGER VOGELSCHUTZKAMM

MAXIMALE EFFIZIENZ

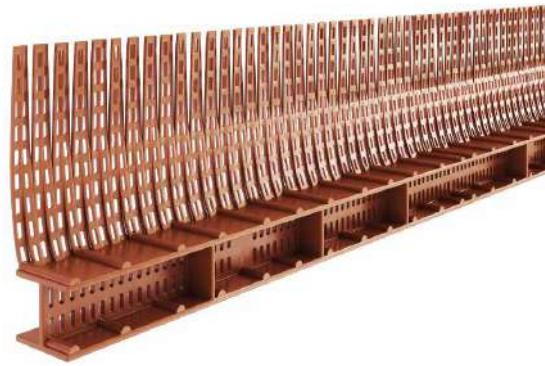
Vogelschutzkamm mit zwei Reihen perforierter Zähne, um einen maximalen Luftdurchgang und gleichzeitig einen sicheren Schutz vor dem Eindringen von Vögeln zu garantieren.

VIELSEITIG

Auch in der Version mit erhöhtem Sockel erhältlich, um die Auflage der letzten Ziegelreihe zu unterfüttern und an der Dachneigung auszurichten.



1



2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	H [mm]	L [m]	*H [in]*	*L [ft]*	Version	Material	Farbe	RAL	
1	**BIRDERED70**	70	1	*2.8*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Ziegelrot	2001	100
	BIRDEBRO70	70	1	*2.8*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Braun	8019	100
	BIRDERED110	110	1	*4.3*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Ziegelrot	2001	60
	BIRDEBRO110	110	1	*4.3*	*3*	ohne Dachlatte	PP	Braun	8019	60
2	**BIRDERED7025**	90	1	*3.5*	*3*	mit Dachlatte 25 mm	PP	Ziegelrot	2001	35
	BIRDERED11025	130	1	*5.1*	*3*	mit Dachlatte 25 mm	PP	Ziegelrot	2001	25

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

DAUERHAFT STABIL

Die Polymermischung garantiert gute Stabilität über die Zeit und somit die Schutzfunktion für die Belüftung.

MATERIAL

Aus witterungsbeständigem, stoßfestem und UV-beständigem hochwertigem Polypropylen.

VENT SHAPE

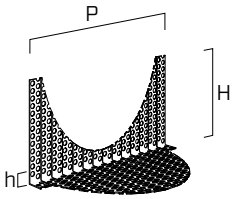
GEFORMTE BELÜFTUNGSGITTER FÜR DÄCHER MIT DACHPFANNEN UND SCHINDELN

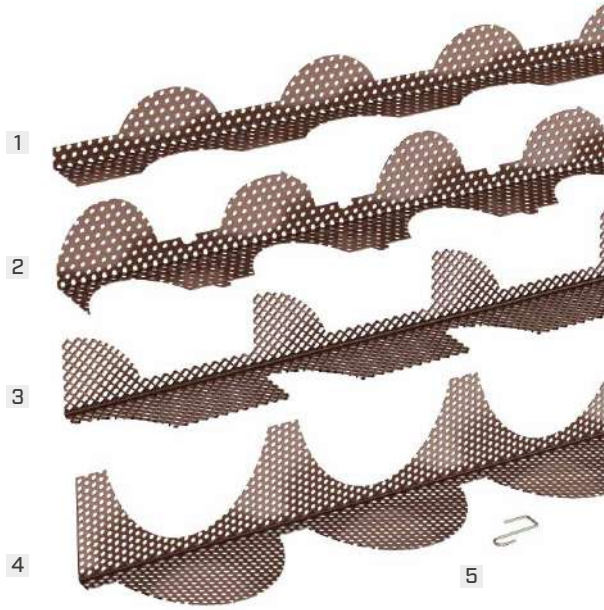
LANGE LEBENSDAUER

Aus Blech, langlebig und vollkommen witterungsbeständig.

SCHNELLE MONTAGE

Durch die Vorfalzung und Formgebung während der Produktion können sie ohne weitere Stützen sofort montiert werden.





ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	H [mm]	h [mm]	P [mm]	L [mm]	*H [in]*	*h [in]*	*P [in]*	*L [in]*	Version	Material	Farbe	RAL	
1	**VENTSBRO9015**	90	15	195	975	*3.5*	*0.6*	*7.7*	*38.4*	für Dachpfannen	Lochblech	Braun	8017	10
2	**VENTSBRO7519**	75	19	200	1000	*3.0*	*0.8*	*7.9*	*39.4*	für romanische Ziegel	Streckmetall	Braun	8017	10
3	**VENTSBRO4520**	45	20	300	900	*1.8*	*0.8*	*11.8*	*35.4*	für geschwungene Zementziegel	Lochblech	Braun	8017	10
4	**VENTSBRO7020**	70	20	300	900	*2.8*	*0.8*	*11.8*	*35.4*	für gewellte Zementziegel	Lochblech	Braun	8017	10

Weitere Ausführungen und Größen sind auf Anfrage erhältlich.
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 05.

	ART.-NR.	L [mm]	H [mm]	*L [in]*	*H [in]*	Version	Material	Farbe	
5	**VENTSHOOK**	50	20	*2.0*	*0.8*	für Dachpfannen	Edelstahlplatte	Stahl	100

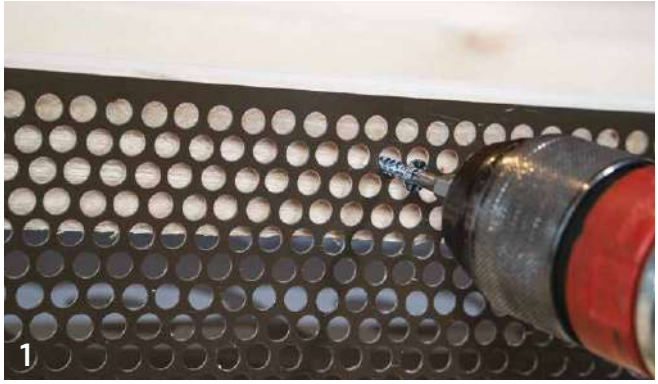
UV-BESTÄNDIGKEIT

Die Wahl des Metallmaterials sorgt für hervorragende UV-Beständigkeit auch in rauen Klimazonen.

SICHERHEIT

Mikrobelüftung im Unterdach und Schutz des Dachs vor Blättern und Tieren.

VERLEGEANLEITUNG



RAIN TUBE

PROVISORISCHES REGENFALLROHR FÜR BAUPHASEN

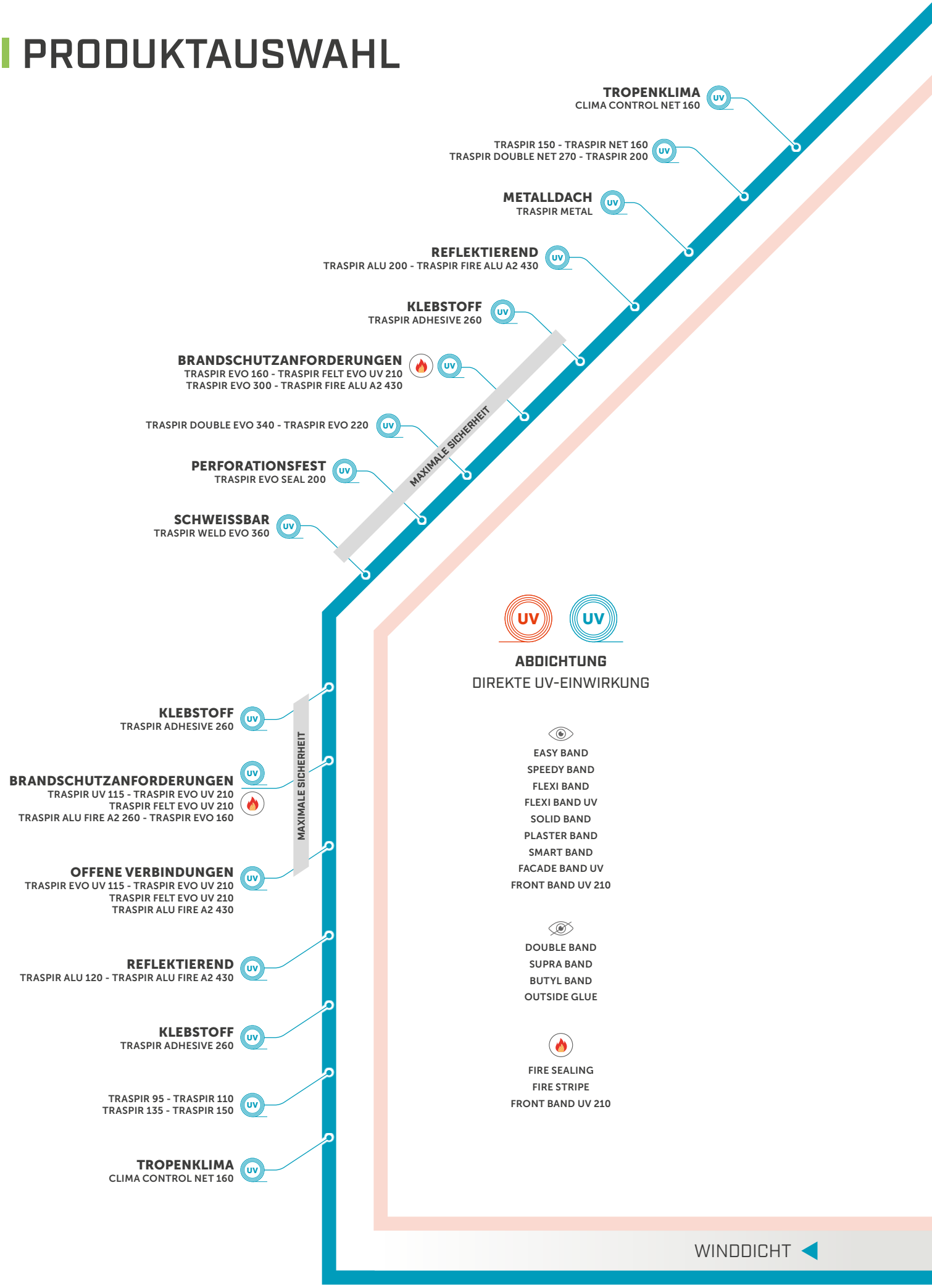
- Schützt die Fassaden des Gebäudes während Bau- und Renovierungsarbeiten
- Vielseitige und einfach anzuwendende Lösung

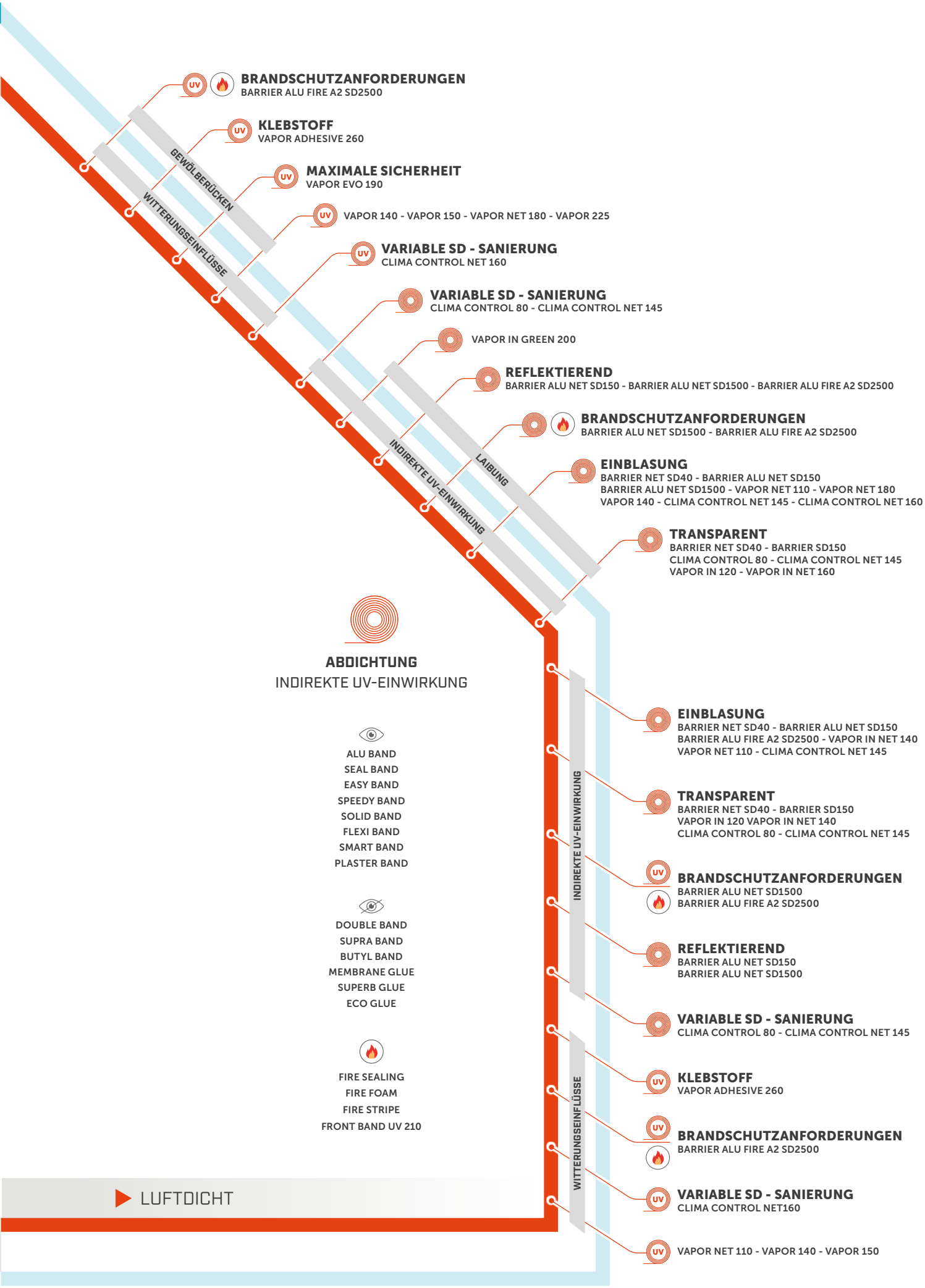
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d [mm]	L [m]	*d [in]*	*L [ft]*	Material	Farbe	
RTUBE200	200	200	*7.9*	*656*	PVC	transparent	1

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

PRODUKTAUSWAHL




BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
KLEBSTOFF
VAPOR ADHESIVE 260
MAXIMALE SICHERHEIT
VAPOR EVO 190
VAPOR 140 - VAPOR 150 - VAPOR NET 180 - VAPOR 225
VARIABLE SD - SANIERUNG
CLIMA CONTROL NET 160
VARIABLE SD - SANIERUNG
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145
VAPOR IN GREEN 200
REFLEKTIERENDE
BARRIER ALU NET SD150 - BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
EINBLASUNG
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500 - VAPOR NET 110 - VAPOR NET 180
VAPOR 140 - CLIMA CONTROL NET 145 - CLIMA CONTROL NET 160
TRANSPARENT
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145
VAPOR IN 120 - VAPOR IN NET 160
GEWÖLBERÜCKEN
WITTERUNGSEINFLÜSSE
INDIREKTE UV-EINWIRKUNG
LAIBUNG
ABDICHTUNG
INDIREKTE UV-EINWIRKUNG
ALU BAND
SEAL BAND
EASY BAND
SPEEDY BAND
SOLID BAND
FLEXI BAND
SMART BAND
PLASTER BAND
DOUBLE BAND
SUPRA BAND
BUTYL BAND
MEMBRANE GLUE
SUPERB GLUE
ECO GLUE
FIRE SEALING
FIRE FOAM
FIRE STRIPE
FRONT BAND UV 210
LUFTDICHT
EINBLASUNG
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 - VAPOR IN NET 140
VAPOR NET 110 - CLIMA CONTROL NET 145
TRANSPARENT
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
VAPOR IN 120 VAPOR IN NET 140
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145
BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
REFLEKTIERENDE
BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500
VARIABLE SD - SANIERUNG
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL NET 145
KLEBSTOFF
VAPOR ADHESIVE 260
BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
VARIABLE SD - SANIERUNG
CLIMA CONTROL NET160
VAPOR NET 110 - VAPOR 140 - VAPOR 150
INDIREKTE UV-EINWIRKUNG
WITTERUNGSEINFLÜSSE

BAHNEN

DIFFUSIONSOFFENE DAMPFSPERREN

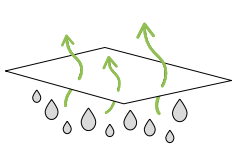
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTAND

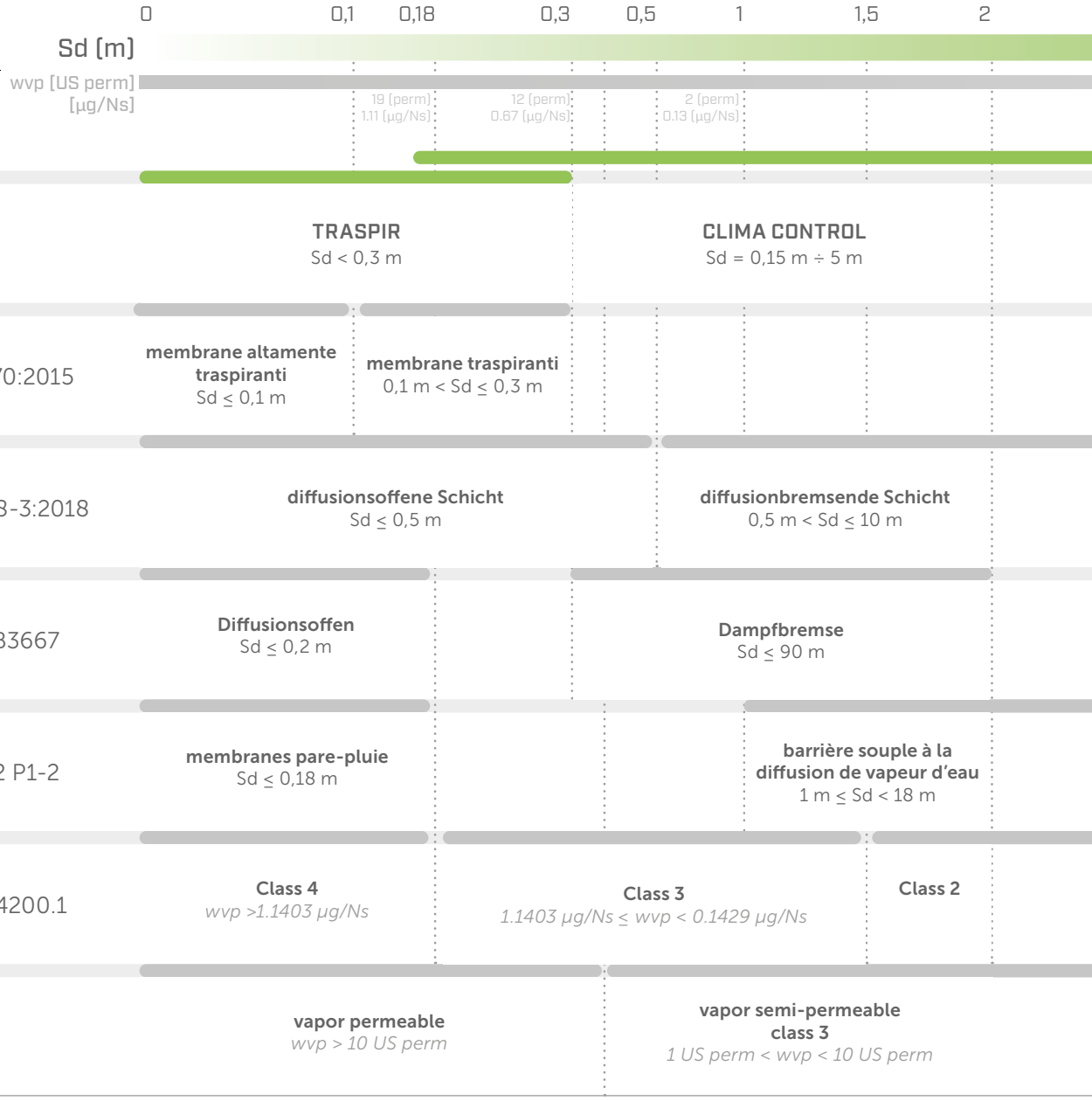
Der Parameter, der in erster Linie den Bahntyp definiert, ist der **Wasserdampfdiffusionswiderstand**, ausgedrückt durch den Wert Sd (m).

Sd (m): Äquivalente Luftschicht; diese gibt die Größe der Luftschichtdicke an, die dem Durchgang von Dampf (durch Diffusion) den gleichen Widerstand entgegenbringen würde wie das betreffende Produkt bzw. die Konstruktion.

Ein weiterer Parameter, der die Wasserdampfdiffusionskapazität der Produkte beschreibt, ist die **Wasserdampfdurchlässigkeit** und kann in US perm, *µg/Ns* und g/m²24h ausgedrückt werden.

Die Einstufung der Bahnen wird nicht durch eine eindeutige Norm definiert, sondern, abhängig von ihrem Sd-Wert, durch verschiedene nationale Normen in unterschiedlicher Weise. Aus diesem Grund ist es nicht möglich, eine einheitliche Definition für alle Länder zu finden.



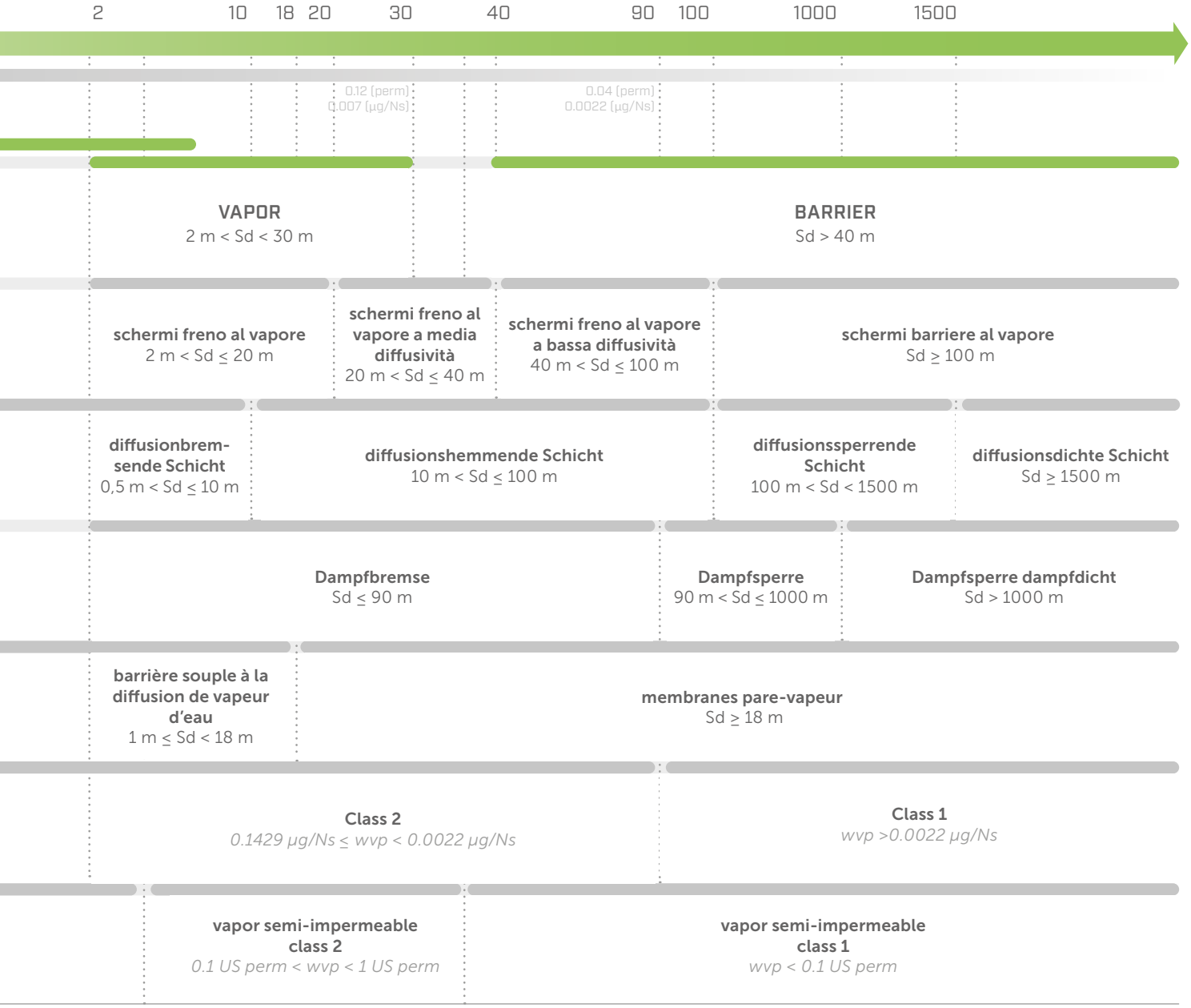


KLASSIFIZIERUNG DAMPFSPERREN UND DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

Die Bahnen lassen sich auf der Grundlage ihrer Eigenschaften in 3 große Gruppen einteilen:

	LUFTUNDURCHLÄSSIGKEIT	WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT	WASSERDAMPFUNDURCHLÄSSIGKEIT
Dampfsperren	●●●	●●●	●●●
Dampfbremsen	●●●	●●●	●●○
Diffusionsoffene Bahnen	●●●	●●●	○○○

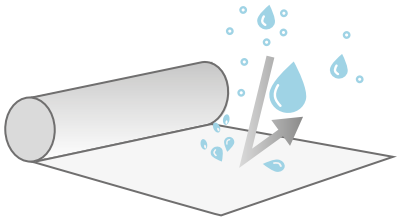
Die hier beschriebenen Eigenschaften werden gemeinsam mit anderen in den technischen Datenblättern aufgeführten Parametern durch die EU-Vorschriften für die CE-Kennzeichnung von Dampfsperrbahnen (EN 13984), Unterdeck- und Unterspannbahnen (EN 13859-1) sowie Abdichtungsbahnen (EN 13859-2) geregelt.



LEISTUNGEN DER BAHNEN

Die Bahnen werden verschiedenen Tests unterzogen, die ihre Leistung bestimmen. Aufgrund dieser können die für das eigene Projekt am besten geeigneten Lösungen gewählt werden.

WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT



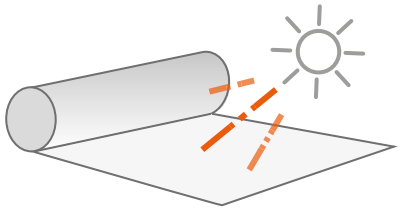
Fähigkeit des Produkts, den Wasserdurchgang während der Bauphase und bei späteren unplanmäßigen Defekten der Dacheindeckung vorübergehend zu verhindern.
Es genügt nicht, diesen Test zu bestehen, damit die Produkte als Ersatz der Abdichtung geeignet sind und stehendem Wasser über lange Zeit standhalten.

Diese Eigenschaft gibt Auskunft über den Widerstand gegen Wasserdurchgang.
Die Norm **EN 13859-1/2** sieht die Einordnung in folgende Klassen vor:

- **W1**: gute Wasserdichtheit
- **W2**: normale Wasserdichtheit
- **W3**: schlechte Wasserdichtheit

Die Norm **EN 13859-1** und **2** fordert die Voraussetzung für den Widerstand gegenüber einem statischen Wasserdruck von 200 mm für 2 Stunden (Klasse W1).
Bitte beachten: Dampfbremsen und Dampfsperren werden nur als „konform" bezeichnet, wenn das Produkt die strengsten Anforderungen der oben genannten Prüfungen erfüllt (statischer Wasserdruck von 200 mm für 2 Stunden).

UV- UND ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT



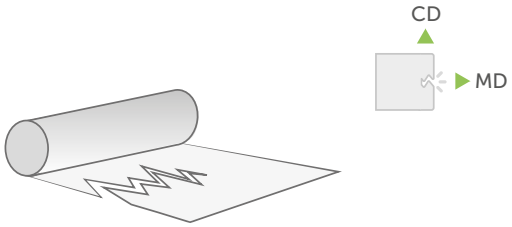
Dies ist ein Wert, der in Bezug zur durchschnittlichen jährlichen Sonneneinstrahlung in Zentraleuropa nach EN 13859-1/2 steht (55 MJ/m^2).

Die Prüfmethode besteht darin, die Proben 336 Stunden einer kontinuierlichen UV-Bestrahlung bei hoher Temperatur auszusetzen. Dies entspricht einer Gesamt-UV-Strahlenbelastung von 55 MJ/m^2. Bei dauerhafter, teilweiser UV-Bestrahlung (z.B. offene Fassaden), ist die künstliche UV-Alterung um 5000 Stunden zu verlängern.

Die Wasserdurchlasswiderstand sowie die Zug- und Dehnfestigkeit müssen nach der künstlichen Alterung bestimmt werden.

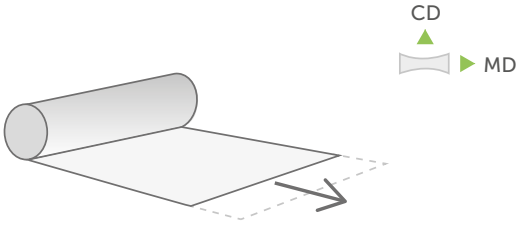
Bitte beachten: Die tatsächlichen klimatischen Bedingungen sind variabel und hängen vom Anwendungskontext ab. Darum ist es schwierig, eine exakte Übereinstimmung zwischen dem Test für die künstliche Alterung und den realen Bedingungen herzustellen.

ZUGFESTIGKEIT



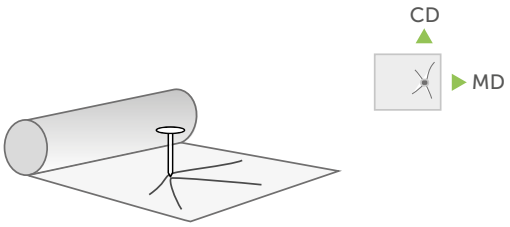
Eine in Längs- und Querrichtung ausgeübte Kraft zur Ermittlung der maximalen Belastung, ausgedrückt in N/50 mm.

DEHNUNG



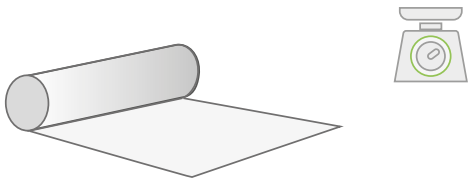
Gibt die maximale prozentuale Dehnung an, der das Produkt standhält, bevor es reißt.

NAGELREISSFESTIGKEIT



Eine in Längs- und Querrichtung ausgeübte Kraft zur Ermittlung der maximalen Belastung bei Perforation durch einen Nagel, ausgedrückt in N (Newton).

FLÄCHENBEZOGENE MASSE

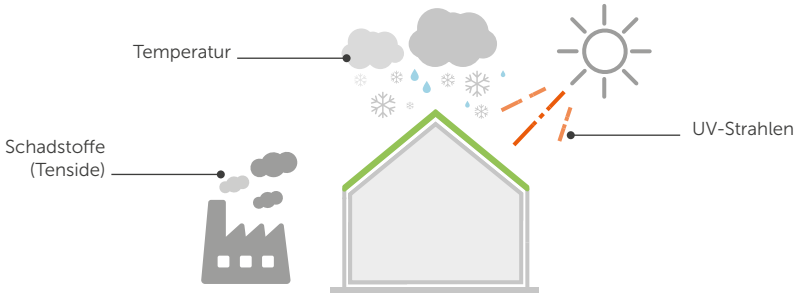


Masse pro Flächeneinheit in g/m^2. Hohe flächenbezogene Massen gewährleisten hervorragende mechanische Leistung und besonders gute Abriebfestigkeit.

MD / CD: Werte in Längs-/Querrichtung bezogen auf die Wickelrichtung der Bahn

LANGE LEBENSDAUER

Die zur Herstellung der synthetischen Bahnen verwendeten Polymere wurden speziell so entwickelt, dass sie ihre Funktion im Produkt optimal erfüllen und hervorragende Eigenschaften aufweisen.
UV-Strahlung, hohe Temperaturen und Schadstoffe beeinflussen diese Eigenschaften.
Z.B.: Die mechanischen Eigenschaften einer neuen Bahn und einer Bahn, die 6 Monate (UV-) Strahlung ausgesetzt war, sind unterschiedlich.
UV-Strahlung greift die chemische Struktur einiger Polymere an, die bei unzureichendem Schutz durch UV-Stabilisatoren die Eigenschaften des Endprodukts beeinträchtigen.



Damit die Produkteigenschaften unverändert bleiben, ist es wichtig, dieses im Hinblick auf die Bedingungen zu wählen, denen es während seiner gesamten Lebensdauer – von der Baustelle bis zum Einsatz – ausgesetzt ist und es so weit wie möglich zu schützen (in der Bauphase sind die Beanspruchungen besonders hoch, wodurch die Alterung der Materialien beschleunigt wird).
Die Dauer wird durch die Summe der einzelnen Beanspruchungen bestimmt: Temperatur, UV und Schadstoffe.

KORRELATIONEN ZWISCHEN TEST- UND REALEN ERGEBNISSEN

Die bei den Alterungstests gewonnenen Daten sind vergleichende, keine absoluten Daten. Der Zusammenhang zwischen der Exposition bei den Tests und jener im Freien hängt von einer Reihe von Variablen ab. So anspruchsvoll der Test zur beschleunigten Alterung auch sein mag, ist es dennoch nicht möglich, einen Umrechnungsfaktor zu finden: In den beschleunigten Alterungstests sind die Prüfbedingungen konstant, während sie bei der tatsächlichen Exposition im Freien variabel sind. Das Höchste, das man von den Daten der beschleunigten Alterung im Labor verlangen kann, sind zuverlässige Hinweise auf die entsprechende Festigkeitsklasse eines Materials im Vergleich zu anderen Materialien.
Auf der Baustelle ist ein Produkt tendenziell mehreren Beanspruchungsarten ausgesetzt, und die Bedingungen sind unberechenbar. Jeder Anwendungskontext hat spezifische Bedingungen mit Auswirkungen, die mit einem Standardtest schwer zu messen sind.
Darum ist es wichtig, großzügige Sicherheitsmargen einzuhalten, beispielsweise durch die Wahl von Produkten mit besseren Eigenschaften, auch wenn dies nicht ausdrücklich verlangt wird.

Angesichts der sehr wechselhaften Wetter- und Strahlungsbedingungen kann der Wert je nach Land und klimatischen Verhältnissen bei der Anwendung variieren.

SAISONALE SCHWANKUNGEN

AUSRICHTUNG DES PRODUKTS

BREITENGRAD

HÖHENLAGE

ZUFÄLLIGE WETTER-SCHWANKUNGEN ÜBER DAS JAHR

EIGENSCHAFTEN DER BAHNEN

		BARRIER					CLIMA CONTROL & VAPOR												
		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	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL NET 145	CLIMA CONTROL NET 160	VAPOR NET 110	VAPOR 140	VAPOR 150	VAPOR NET 180	VAPOR EVO 190	VAPOR 225	VAPOR ADHESIVE 260
Monolithisch/Evo										✓	✓	✓					✓		
Microporös/Standard		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓	✓
Bituminös																			
Verstärkungsgewebe		✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓			✓			
Sd variabel										✓	✓	✓							
Reflektierend				✓	✓	✓													
Selbstklebend																			✓
Dauerhafte UV-Beständigkeit (siehe Technisches Datenblatt)																			
Flächenbezogene Masse [EN 1849]	g/m²	110	190	100	200	140	120	140	200	80	145	160	110	140	150	180	190	225	260
	oz/ft²	*0.36*	*0.62*	*0.33*	*0.66*	*0.46*	*0.39*	*0.46*	*0.66*	*0.26*	*0.48*	*0.52*	*0.36*	*0.46*	*0.49*	*0.59*	*0.62*	*0.74*	*0.85*
Wasserdampfdiffusions-widerstand (Sd) [EN 1931]	m	40	145	150	4000	2500	30	30	7	0,15 5	0,15 5	0,5 5	5	10	13	10	5	4	19
	US perm	*0.087*	*0.024*	*0.023*	*0.001*	*0.001*	*0.140*	*0.140*	*0.500*	*23 0.7*	*23 0.7*	*7 | 0.7*	*0.70*	*0.350*	*0.269*	*0.350*	*0.70*	*0.874*	*0.184*
Brandverhalten [EN 13501-1]	Klasse	F	E	E	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
Höchstzugkraft MC/CD [EN 12311]	N/50 mm	220 190	206 180	230 230	465 495	1362 1349	220 180	390 360	250 170	120 90	440 400	400 270	200 250	230 180	250 200	320 300	480 500	380 300	250 200
	lb/in	*25 22*	*24 21*	*26 26*	*53 57*	*156 154*	*25 21*	*45 41*	*29 19*	*14 10*	*50 46*	*46 31*	*23 29*	*26 21*	*29 23*	*37 34*	*55 57*	*43 34*	*29 23*
Dehnung MD/CD [EN 12311]	%	15 15	480 540	15 10	26 19	2,8 3,8	47 68	18 16	5 5	50 50	15 15	20 20	25 25	35 40	35 40	10 10	65 65	60 80	35 40
Weiterreißwiderstand MD/CD [EN 12310]	N	155 145	147 165	110 110	400 400	150 150	160 205	280 260	100 130	40 40	300 250	240 250	170 170	125 145	130 150	250 290	265 320	225 300	130 150
	lbf	*34.8 32.6*	*33 37.1*	*24.7 24.7*	*89.9 89.9*	*33.7 33.7*	*36 46.1*	*62.9 58.5*	*22.5 29.2*	*9 9*	*67.4 56.2*	*54 56.2*	*38.2 38.2*	*28.1 32.6*	*29.2 33.7*	*56.2 65.2*	*59.6 71.9*	*50.6 67.4*	*29.2 33.7*
Innen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außen						✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dach		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wand		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU)		17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 09 04	17 09 04	17 02 03	17 02 03	17 09 04	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03

	TRASPIR																					BYTUM						
	TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR 135	TRASPIR 150	TRASPIR NET 160	TRASPIR EVO 160	TRASPIR 200	TRASPIR ALU 200	TRASPIR EVO SEAL 200	TRASPIR FELT UV 210	TRASPIR EVO UV 210	TRASPIR EVO 220	TRASPIR ADHESIVE 260	TRASPIR DOUBLE NET 270	TRASPIR EVO 300	TRASPIR DOUBLE EVO 340	TRASPIR WELD EVO 360	TRASPIR ALU FIRE A2 430	TRASPIR METAL	BYTUM 400	BYTUM 750	BYTUM 1100	BYTUM 1500	BYTUM 2000	BYTUM BASE 2500	BYTUM SLATE 3500
			✓					✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓									
	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓				✓	✓							
																						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓			✓						✓			✓									
				✓						✓										✓								
															✓												✓	✓
			✓									✓	✓				✓			✓								✓
	95	112	115	120	135	150	160	160	200	200	200	210	210	220	260	270	300	340	360	430	610	400	750	1100	1500	2000	2550	3500
	0.31	*0.37*	*0.38*	*0.39*	*0.44*	*0.49*	*0.52*	*0.52*	*0.66*	*0.66*	*0.66*	*0.69*	*0.69*	*0.72*	*0.85*	*0.88*	*0.98*	*1.11*	*1.18*	*1.41*	*1.67*	*1.31*	*2.46*	*3.60*	*4.92*	*6.55*	*8.36*	*11.47*
	0,02	0,03	0,08	0,1	0,02	0,02	0,02	0,1	0,02	0,045	0,08	0,1	0,04	0,2	0,22	0,035	0,04	0,19	0,2	0,08	0,02	22	38	55	120	120	200	280
	175	*117*	*44*	*35*	*175*	*175*	*175*	*35*	*175*	*78*	*44*	*35*	*87*	*17*	*16*	*100*	*87*	*18*	*17*	*44*	*175*	*0*	*0.092*	*0.064*	*0.029*	*0.029*	*0.017*	*0.012*
	E	E	B-s1,d0	E	E	E	E	B-s1,d2	E	E	E	B-s1,d2	B-s1,d0	E		E	B-s1,d0	E	E	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E
	210 120	250 165	150 110	239 204	280 190	350 210	420 420	280 220	360 270	350 225	300 220	380 420	300 200	385 315	315 250	650 800	380 250	605 455	420 490	3000 3200	325 225	500 400	500 400	650 500	600 400	600 400	400 300	400 300
	24 *14*	*29* *19*	*17* *13*	*27* *23*	*32* *22*	*40* *24*	*48* *48*	*32* *25*	*41* *31*	*40* *26*	*34* *25*	*43* *48*	*34* *23*	*44* *36*	*36* *29*	*74* *91*	*43* *29*	*69* *52*	*48* *56*	*343* *365*	*37* *26*	*57* *46*	*57* *46*	*74* *57*	*69* *46*	*69* *46*	*46* *34*	*46* *34*
	50 90	50 70	90 90	94 126	70 110	100 125	25 20	50 60	45 85	30 70	50 70	40 55	25 25	65 80	61 66	40 60	25 25	65 80	50 65	6 5	45 70	45 50	45 50	45 50	40 40	40 40	35 35	35 35
	90 100	115 135	130 170	187 232	135 170	190 225	390 360	180 200	230 270	200 200	260 340	220 210	120 120	345 425	255 260	750 550	160 190	415 500	310 280	580 450	185 195	200 200	200 200	230 230	220 230	220 230	120 120	120 120
	20.2 *22.5*	*25.9* *30.3*	*29.2* *38.2*	*42* *52.2*	*30.3* *38.2*	*42.7* *50.6*	*88* *81*	*40.5* *45*	*51.7* *60.7*	*45* *45*	*58.5* *76.4*	*49.5* *47.2*	*27* *27*	*77.6* *95.5*	*57.3* *58.5*	*168.6* *123.6*	*36* *42.7*	*93.3* *112.4*	*69.7* *62.9*	*130.4* *101.2*	*41.6* *43.8*	*45* *45*	*45* *45*	*51.7* *51.7*	*49.5* *51.7*	*49.5* *51.7*	*27* *27*	*27* *27*
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓							
	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 09 04	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 09 04	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 02 03	17 09 04	17 02 03	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02	17 03 02

ZERTIFIZIERUNGEN UND KONFORMITÄT

ZERTIFIZIERUNGEN

PASSIVHAUS

Das Passivhaus Institut, ein unabhängiges Forschungsinstitut, das einen international anerkannten Energieeffizienzstandard für Gebäude festgelegt hat, testet Bänder und Bahnen unter äußerst strengen Bedingungen, um deren Leistungsfähigkeit zu prüfen. Um sicherzustellen, dass das Produkt nach der Verlegung seine Funktionen beibehält, werden die Tests unter Grenzwertbedingungen durchgeführt, welche die Realität so weit wie möglich widerspiegeln. Bei Bahnen werden speziell die Überlappungen mit anderen anliegenden Materialien untersucht.
CLIMA CONTROL 80, FLEXI BAND, SPEEDY BAND, SEAL BAND

SINTEF

Die norwegische SINTEF-Zertifizierung wird für Abdichtungslösungen ausgestellt, die bestimmte Verlege- und Alterungstests mit ausgezeichnetem Ergebnis bestehen: Wirksamkeit, Haltbarkeit und Nachhaltigkeit der Materialien sind nur einige der Aspekte, die von dieser Zertifizierungsstelle untersucht werden.
TRASPIR 110, FLEXI BAND

CSTB

Die französische Behörde CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) stellt Konformitätsbescheinigungen aus, die unter der Bezeichnung „Avis Technique" bekannt sind und bescheinigen, dass die Anforderungen der französischen Marktordnung für Baustoffe erfüllt sind. Für „Écrans de Sous-Toiture", also abdichtende Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dächer, werden die Parameter Widerstand gegen Wasserdurchgang (E), Wasserdampfdurchlässigkeit (S) und mechanische Festigkeit der Bahn (T) berücksichtigt.
TRASPIR 110, TRASPIR 150, TRASPIR NET 160

BBA

BBA (British Board of Agrément) ist die unabhängige Stelle, welche die Konformität von Produkten und Systemen mit britischen Standards bescheinigt, nachdem die Produkte, für welche die Zertifizierung erlangt werden soll, strengen Tests unterzogen wurden. Unsere Bahnen wurden unter Berücksichtigung verschiedener Parameter bewertet: Wetterfestigkeit, Kondensatrisiko, Widerstand gegen Windlasten, Festigkeit der Bahn und deren Haltbarkeit.
TRASPIR 95, TRASPIR 135, TRASPIR 150

NATIONALE TECHNISCHEN NORMEN

I

UNI 11470 "Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche
Definizione,campo di applicazione e posa in opera"
Classificazione in funzione della massa areica: classe A, B, C, D
Classificazione in funzione della resistenza meccanica: classe R1, R2, R3

UNI 11564 "Coperture discontinue - Teli impermeabilizzanti sottotegola bituminosi
Definizione, campo di applicazione e posa in opera"
Tipologia di armatura: simbolo C, V, P, R
Resistenza a trazione: classe SR0, SR1, SR2, SR3 oppure MR0, MR1, MR2
Flessibilità a freddo: classe A, B, C, D

A

Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperrbahnen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13984"
DB:Dampfbremse, DS: Dampfsperre, DS dd: Dampfsperre dampfdicht

Önorm B 3661 "Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 13859-1"
Unterdeckbahnen: UD Typ I, UD Typ II,
Unterspannbahnen: US
Elastomerbitumenbahnen als Unterdeck- und Unterspannbahnen: E-do nsk

F

DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois"
pare-vapeur, Barriere souple a la diffusion de vapeaur d'eau (Bs dve), pare pluie
Écrans souples sous-toiture: caractérise la résistance au passage de l'eau (E1, E2), caractérise la perméance à la vapeur d'eau (Sd1, Sd2, Sd3), caractérise la résistance mécanique (TR1, TR2, TR3)
Ecrans souples pare-pluie: Entraxe du support (Esc, E450, E600), Jeu entre panneaux de revetement exterieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

D

ZVDH "Deutsches Dachdeckerhandwerk Regelwerk"
Dd: Diffusionsdichte Schicht, Ds:Diffusionssperrende Schicht, Dh: Disffusionshemmende Schicht, Db: diffusionsbremsende Schicht, Fv: Feuchtevariabel
Unterspannbahnen USB: Klasse A, B
Unterdeckbahnen UDB: Klasse A, B, C

AUS

AS/NZS 4200.1 "Pliable building membranes and underlays"
Classification of vapor permeance:
Vapour Barrier: Class 1 and Class 2
Vapour Permeable: Class 3 and Class 4

CH

SIA 232 "Geneigte Dächer / Toitures inclinées":
- UD EB = UD für erhöhte Beanspruchung
- UD AB = UD für ausserordentliche Beanspruchung
- V.v.o. = Verlegung von oben, Holraum /Fugen auf glatt und rau Untergrund
- V.v.u. = Verlegung von unten, über Kopf

USA

IRC Water Vapor Retarder Classification
class 1: vapor impermeable
class 2: vapor semi-impermeable
class 3: vapor semi-permeable
vp: vapor permeable

		A Önorm B4119 Önorm B 3667	CH SIA 232	D ZVDH	F DTU 31.2	I UNI 11470	AUS AS/NZS 4200.1	USA IRC
BARRIER	BARRIER NET SD40	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R2	Class 2	Class 1
	BARRIER SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	B/R2	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD150	DS	V.v.u.	Ds	pare-vapeur	D/R1	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET SD1500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	B/R3	Class 1	Class 1
VAPOR & CLIMA CONTROL	VAPOR IN 120	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR IN NET 140	DB	V.v.u.	Dh	pare-vapeur	C/R2	Class 2	Class 2
	VAPOR IN GREEN 200	DB	V.v.u.	Db	Bs dve	A/R1	Class 2	Class 2
	CLIMA CONTROL 80	-	V.v.u.	Fv | DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 145	-	V.v.u.	Fv | DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 vp
	CLIMA CONTROL NET 160	-	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Fv | DIN 4108-3 DIN 68800-2	Bs dve E1 Sd2 TR2	B/R3	Class 2 Class 3	Class 2 Class 3
	VAPOR NET 110	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR 225	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	A/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR ADHESIVE 260	DB	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dh	pare-vapeur E1 Sd3 TR1	A/R1	Class 2	Class 2
TRASPIR	TRASPIR 95	-	-	-	-	-	Class 4	vp
	TRASPIR 110	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2	D/R1	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 115	-	-	-	E450 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 120	-	-	-	E450 Jf C1	-	Class 4	vp
	TRASPIR 135	-	UD (fU)	USB-A UDB-B	E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1	C/R1	Class 4	vp
	TRASPIR 150	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR NET 160	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	B/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 160	UD Typ I	UD (wU)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 Jf C2	B/R2	Class 4	vp
	TRASPIR 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR ALU 200	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO SEAL 200	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR FELT UV 210	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR EVO UV 210	-	-	-	E600 J0 C3	-	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 220	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR ADHESIVE 260	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR DOUBLE NET 270	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR EVO 300	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3	A/R2	Class 4	vp
	TRASPIR DOUBLE EVO 340	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR WELD EVO 360	UD Typ II US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3	A/R3	Class 3	vp
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	UD Typ I US	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3	A/R3	Class 4	vp
	TRASPIR METAL	UD Typ I	UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	A/R2	Class 4	vp
BYTUM	BYTUM 400	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 2
	BYTUM 750	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR2 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1100	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 2	Class 1
	BYTUM 1500	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM 2000	E-d0 nsk	V.v.o. H > 90mm UD (g)	USB-A UDB-A	E1 Sd3 TR2	P SR3 A	Class 1	Class 1
	BYTUM BASE 2500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1
	BYTUM SLATE 3500	E-d0 nsk	V.v.o. UD (fU)	USB-B UDB-C	E1 Sd3 TR1	P SR1 A	Class 1	Class 1

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN

BARRIER NET SD40
DAMPFBREMSE SD 40 m 206

BARRIER SD150
DAMPFSPERRE SD > 145 m 208

BARRIER NET ADHESIVE 200
SELBSTKLEBENDE DAMPFSPERRE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE 210

BARRIER ALU NET SD150
REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD 150 m 213

BARRIER ALU NET SD1500
REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD > 1500 m 214

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE, BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0 216

VAPOR IN 120
DAMPFBREMSE 218

VAPOR IN NET 140
DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE 219

VAPOR IN GREEN 200
DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE 221

CLIMA CONTROL 80
VARIABLE DAMPFBREMSENDE BAHN 228

CLIMA CONTROL NET 145
BAHN MIT VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE 230

CLIMA CONTROL NET 160
BAHN MIT VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE 232

VAPOR NET 110
DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE 234

VAPOR 140
DAMPFBREMSE 235

VAPOR 150
DAMPFBREMSE 236

VAPOR NET 180
DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE 237

VAPOR EVO 190
LEISTUNGSSTARKE DAMPFBREMSE 238

VAPOR 225
DAMPFBREMSE 240

VAPOR ADHESIVE 260
SELBSTKLEBENDE DAMPFBREMSE 242

BARRIER NET SD40

DAMPFBREMSE Sd 40 m

110 g/m²

CE EN 13984

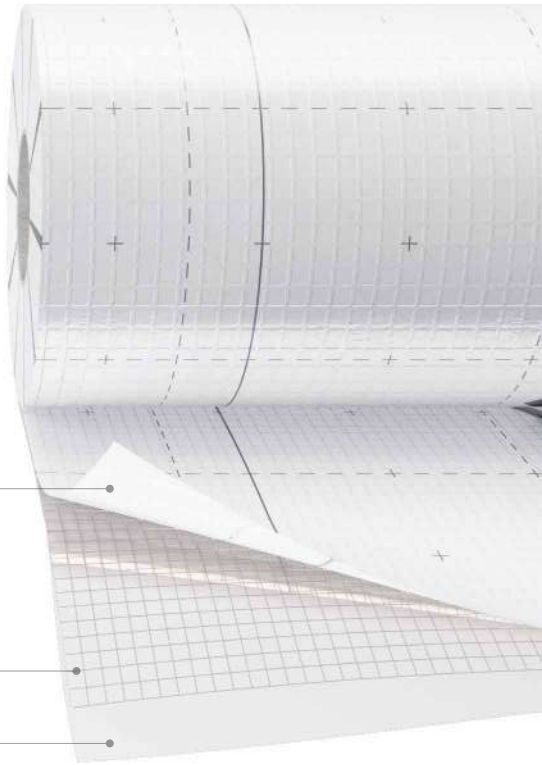
A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-vapeur | I UNI 11470 D/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 1

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

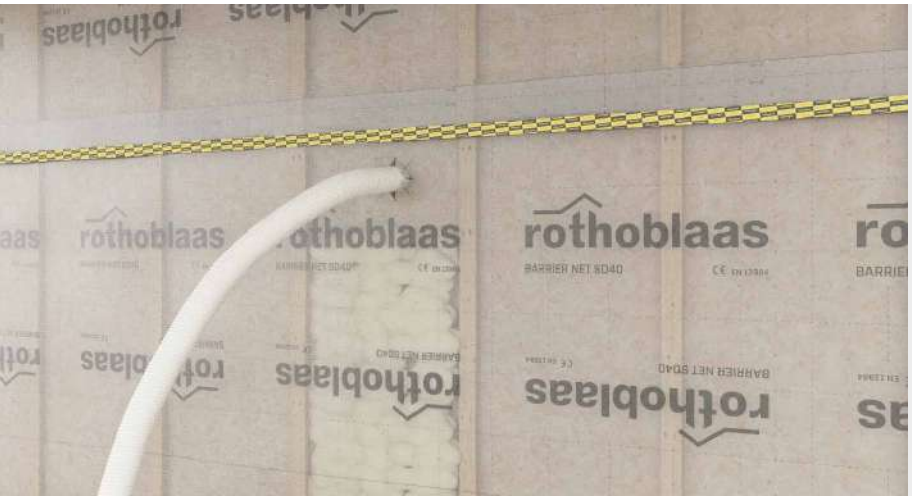
Obere Schicht
PE-Funktionsfolie

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Funktionsfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.36 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.29 oz/in³*
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

CE EN 13984

A Önorm B3667 DS | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Ds | F DTU 31.2 pare-vapeur | I UNI 11470 B/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | 3,2 m

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/m²]	Tape	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.62 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.002 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.54 oz/in³*
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

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-vapeur | I UNI 11470 D/R2

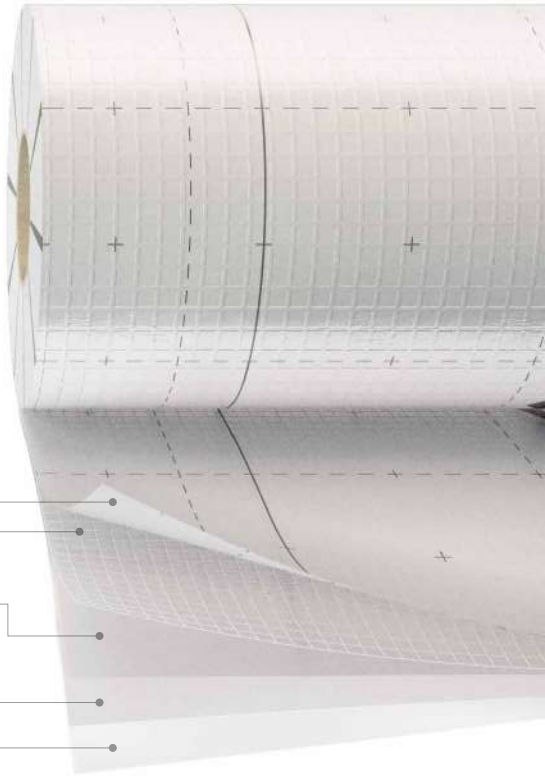
AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 1

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

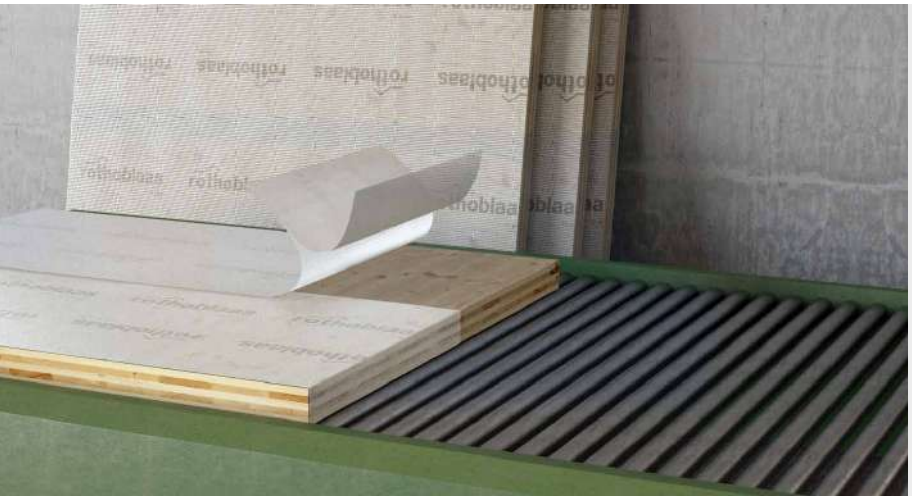
Klebstoff
Acryldispersion ohne Lösungsmittel

Trennschicht
Vorgestanzte abziehbare Kunststofffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masseù [g/m²]	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*
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

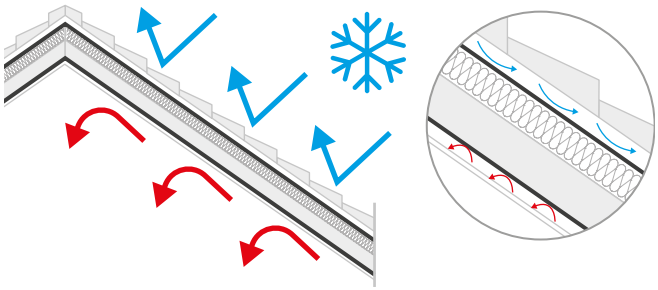
rothoblaas

Solutions for Building Technology

REFLEKTIERENDE BAHNEN

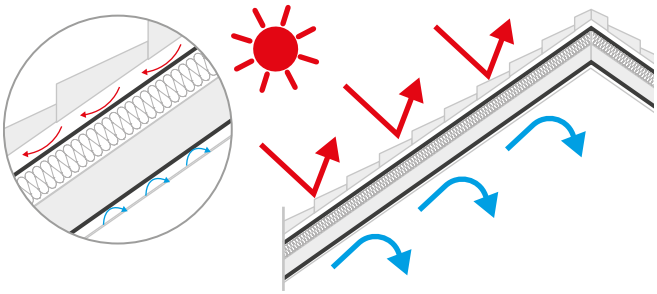
Die reflektierenden Bahnen bieten sowohl im Winter als auch im Sommer Vorteile.

WINTER



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

SOMMER

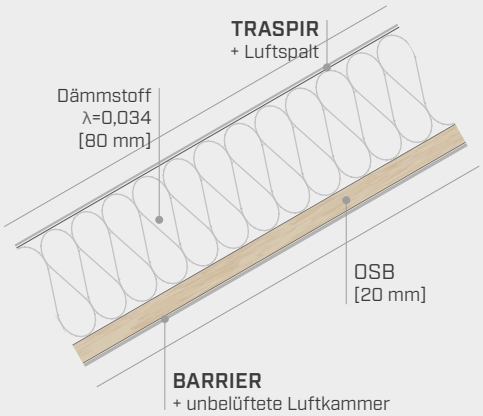


Die reflektierenden Bahnen auf der Außenseite gewährleisten einen Vorteil während der heißen Jahreszeit, da sie Wärme nach außen reflektieren und eintretende Wärme abweisen. Die thermische Beanspruchung wirkt sich auf die Materialien aus; ihre Reduzierung durch die Verwendung der reflektierenden Bahnen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

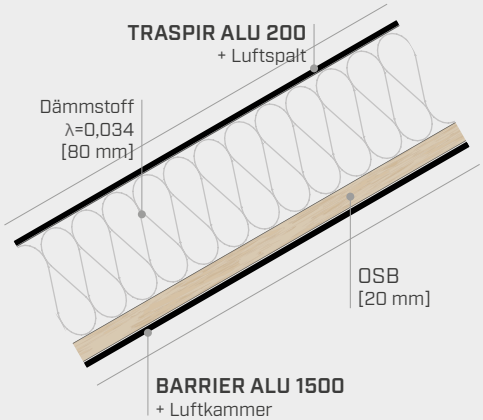
Deshalb bieten die reflektierenden Bahnen eine hervorragende Wärmedämmung, effizienten Schutz der Materialien und erhöhen zudem die Dachleistung im Allgemeinen.

BERECHNUNGSBEISPIEL

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



R = 2,87 m²K/W



R = 3,78 m²K/W

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

CE EN 13984

A Önorm B3667 DS | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Ds | F DTU 31.2 pare-va-peur | I UNI 11470 D/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | 3,0 m

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Funktionsfolie aus aluminiertem PE

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Funktionsfolie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*Wert*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	100 g/m²	*0.33 oz/ft²*
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 %	-
Nagelreißfestigkeit 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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.29 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 7500000	*ca. 750 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 50 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	$R_{g,0,025}$: 0,799 (m²K)/W $R_{g,0,88}$: 0,304 (m²K)/W	*4.54 h·ft²·°F/BTU* *1.73 h·ft²·°F/BTU*

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m²]	Tape	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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 CE EN 13984

A Önorm B3867 DS dd | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Dd | F DTU 31.2 pare-va-peur | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | B-s1,d0

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 aluminiertem PE

Zwischenschicht
Gitterverstärkung aus PE

Untere Schicht
PE-Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	30

ENERGIEEINSPARUNG

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

SICHERHEIT

Aufgrund der Brandschutzklasse B-s1,d0 löscht sich die Bahn 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·°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 ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 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

EN 13984

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE, BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0

A Önorm B3867 DS dd | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Dd | F DTU 31.2 pare-vapeur E1 Sd3 TR3 | I UNI 11470 B/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1 | A2-s1,d0

NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

Nach EN 13501-1 geprüftes 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/m²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.46 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.58 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25000000	*ca. 12500 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	$R_{g,0,025}$: 0,821 (m²K)/W $R_{g,0,88}$: 0,731 (m²K)/W	*4.66 h·ft²·°F/BTU* *4.15 h·ft²·°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

LCA EPD CE EN 13984

A Önorm B4119 DB | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-va-peur | I UNI 11470 D/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2 | 3,0 m

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*Wert*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m²	*0.39 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

LCA EPD EN 13984

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-va-peur | I UNI 11470 C/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2

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/m²	*0.46 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.54 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	35

NACHHALTIGKEIT

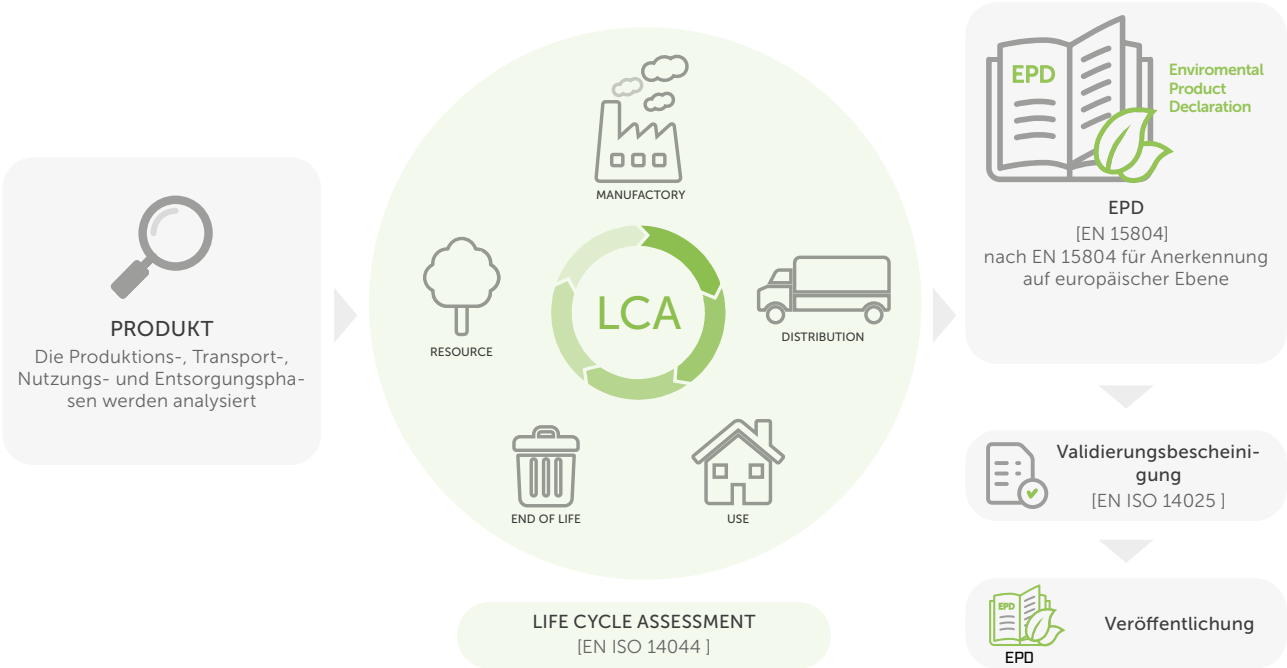
EPD LCA

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
BARRIER ALU NET SD1500	EPD	214
VAPOR IN 120	EPD	218
VAPOR IN NET 140	EPD	219
VAPOR IN GREEN 200	EPD	221
CLIMA CONTROL 80	EPD	228
CLIMA CONTROL NET 160	EPD	232
VAPOR 225	EPD	240
VAPOR EVO 190	LCA	238

PRODUKT		SEITE
TRASPIR 110	EPD	253
TRASPIR EVO UV 115	LCA	254
TRASPIR NET 160	EPD	261
TRASPIR EVO 160	EPD	262
TRASPIR EVO SEAL 200	EPD	266
TRASPIR EVO UV 210	EPD	270
TRASPIR EVO 220	EPD	274
TRASPIR EVO 300	EPD	282
TRASPIR DOUBLE EVO 340	EPD	284
TRASPIR WELD EVO 360	EPD	288

VAPOR IN GREEN 200

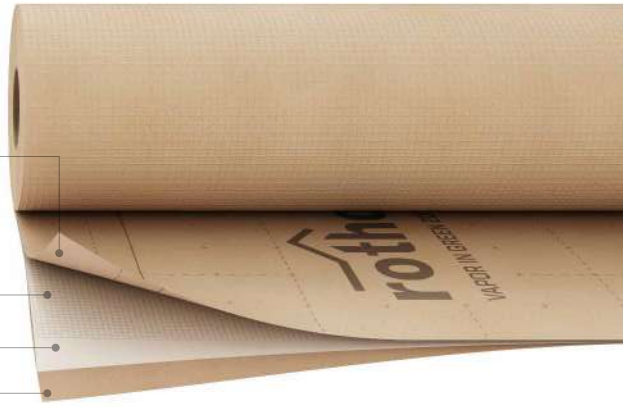
DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE

LCA EPD EN 13984

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve | I UNI 11470 A/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2

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/m²	*0.66 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.33 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	*ca. 35 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
VVG200	VAPOR IN GREEN 200	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	30

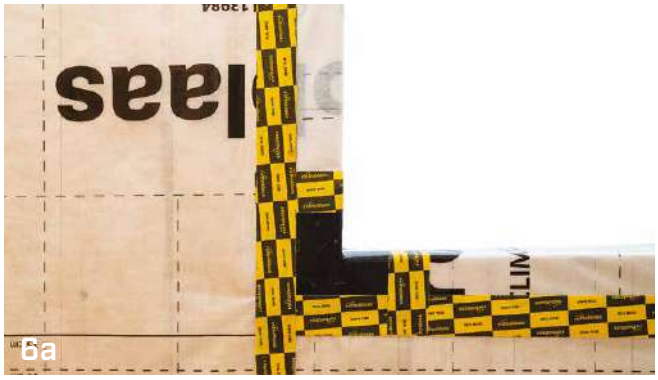
VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

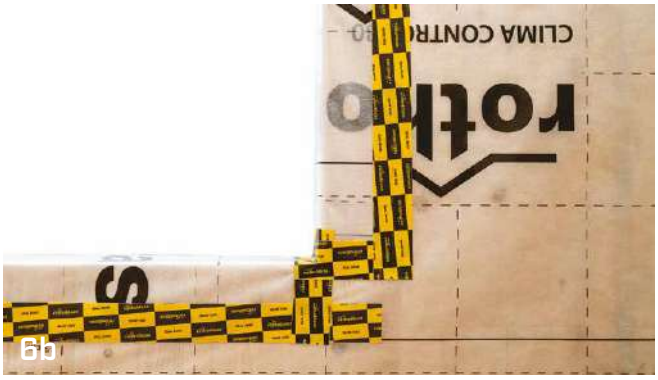
BEFESTIGUNG AN WAND – INNENSEITE

1	BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN 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
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

2

3

4

5

6

7a

7b

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

FLACHDACH MIT CLIMA CONTROL

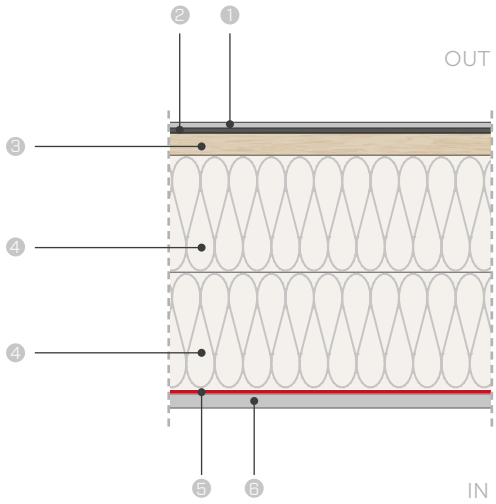
eurac research

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 × 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.

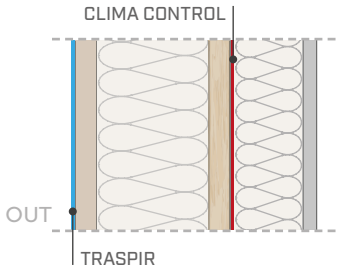
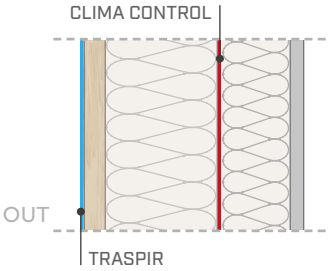
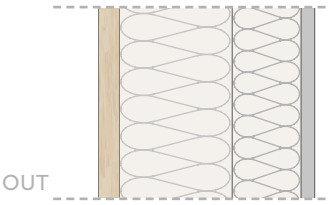
WAND MIT CLIMA CONTROL

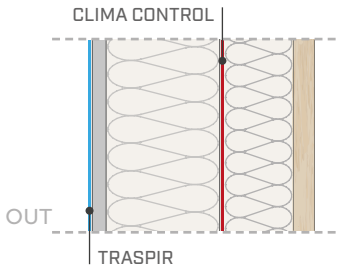
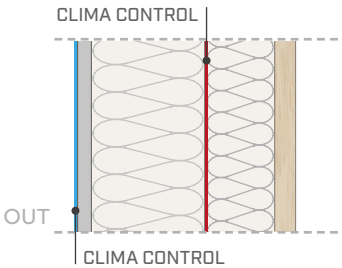
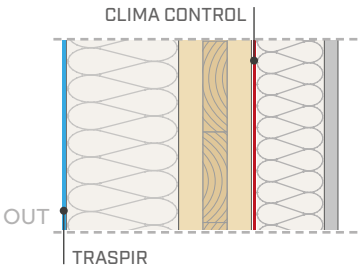
eurac research

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

WARMES UND FEUCHTES AUSSENKLIMA		
SOMMERLICHE BEDINGUNGEN	INNEN	AUSSENBEREICH
	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 Dampfsperrbahnen 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

LCA | EPD | CERTIFIED COMPONENT | CLIMA SEARCH TEST | TESTED | EN 13984

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 Class 3 | CH SIA 232 V.v.u. | D ZVDH Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2 | F DTU 31.2 Bs dve | I UNI 11470 D/R1

USA IRC Class2 vp

VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

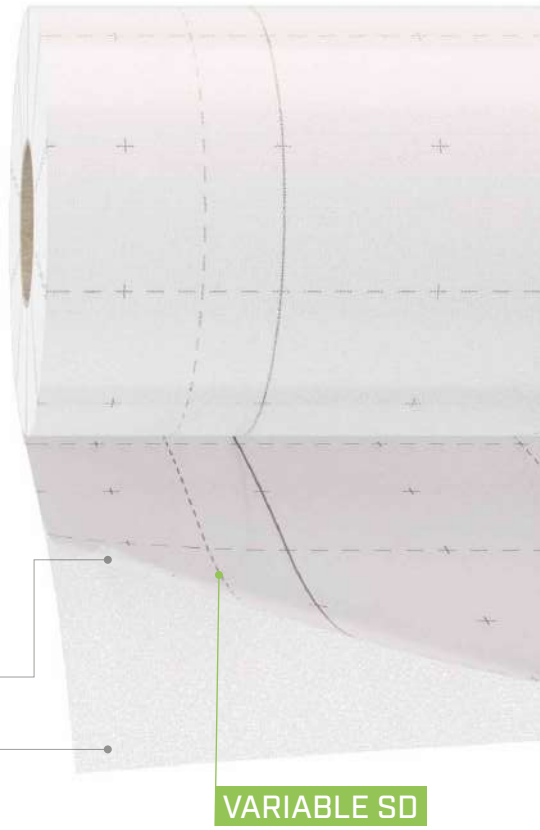
Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand: Maximaler Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.

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.



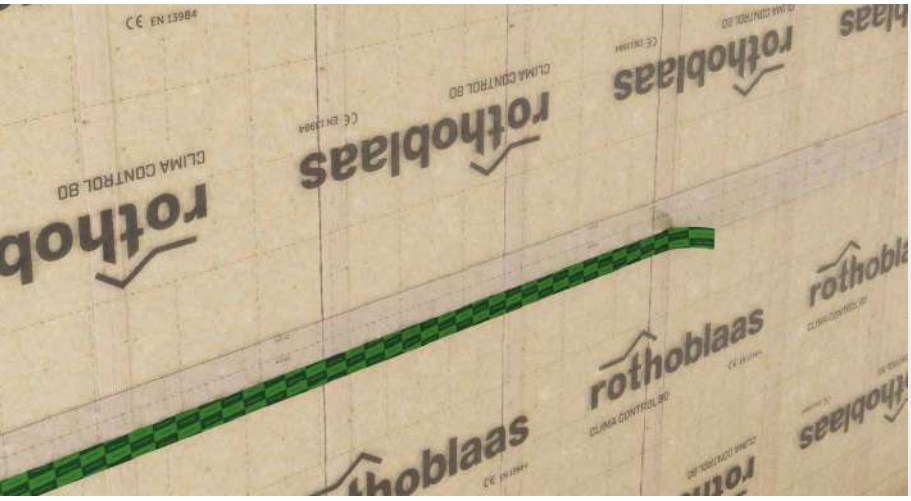
ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
PA-Funktionsfolie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	81



EINFACHE VERLEGUNG

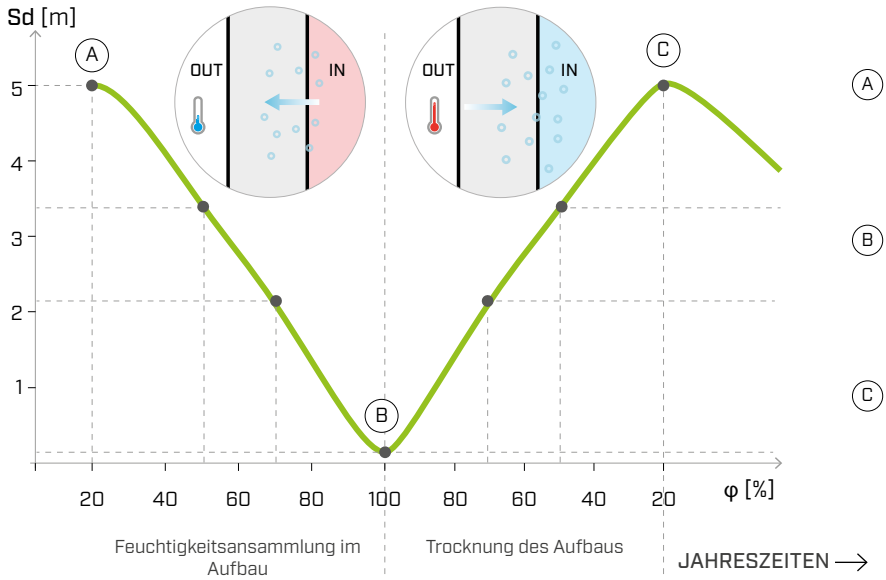
Aufgrund seiner leichten Transparenz ideal zur direkten Verlegung auf der Unterkonstruktion (Pfosten oder Dachsparren).

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/m²	*0.26 oz/ft²*
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·m²·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 m³/(m²h50Pa)	*< 0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.23 oz/in³*
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 VARIABLER DAMPFBREMSE UND VERSTÄRKUNGSGEWEBE

CLIMA SEARCH TEST

EN 13984

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 Class 3

CH SIA 232 V.v.u.

D ZVDH Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2

F DTU 31.2 Bs dve

I UNI 11470 B/R3

USA IRC Class2 vp

ENERGETISCHE SANIERUNG

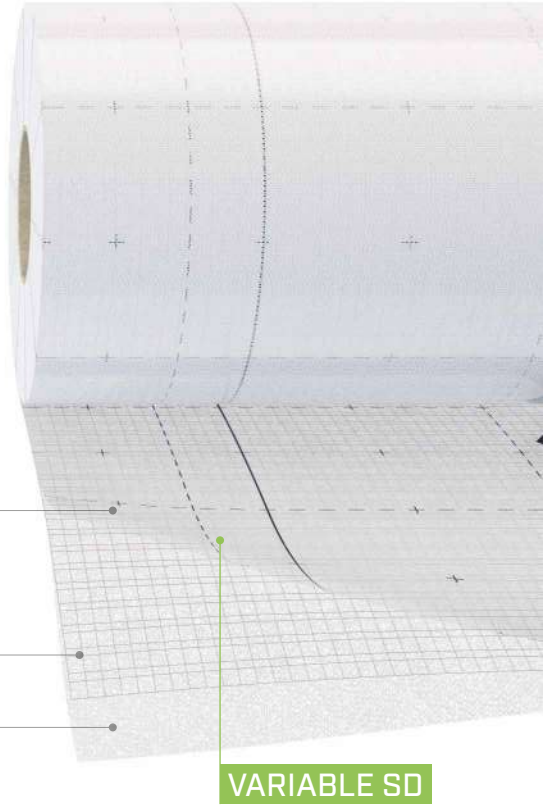
Optimal zur Steigerung der Energieeffizienz bei Bauen im Bestand und Sanierungen.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	36

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

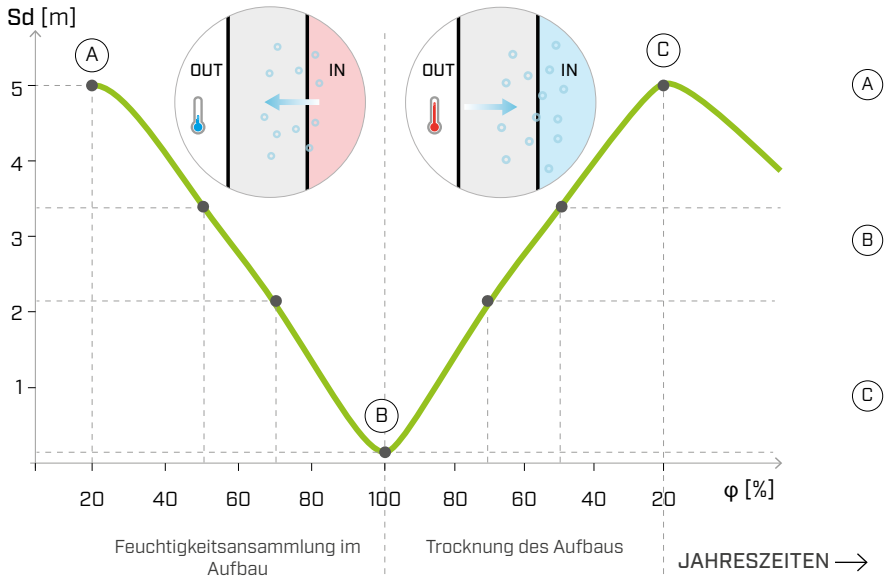
Das Armierungsgewebe garantiert eine hervorragende Dimensionsstabilität auch bei der Verlegung auf einem weichen, nicht durchgängigen Untergrund und damit bei möglichen mechanischen Belastungen.

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/m²	*0.48 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.14 oz/in³*
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 250 / 8333	*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

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

LCA | EPD | CLIMA SEARCH TEST | TESTED | EN 13984

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 Class 3 | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Fv DIN 4108-3 DIN 68800-2 | F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR2 | I UNI 11470 B/R3

USA IRC Class2 Class3

VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

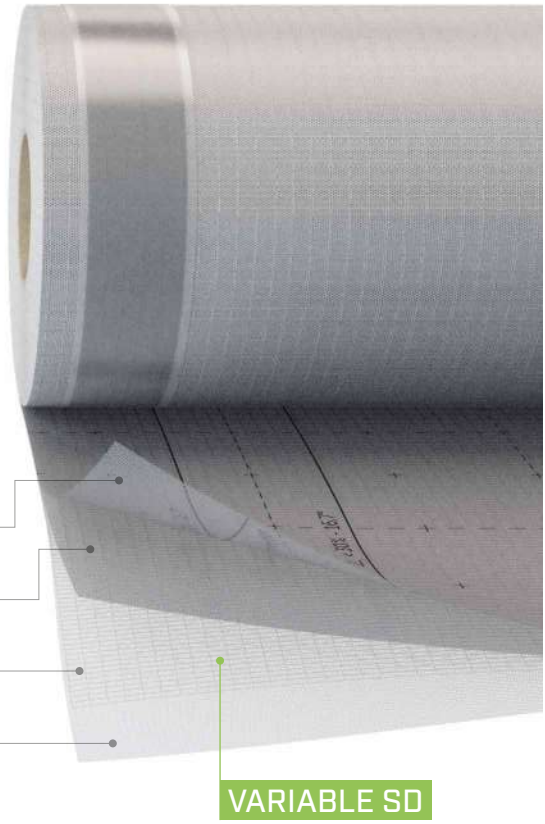
Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand: Maximaler Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.

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 begehfest.



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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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.

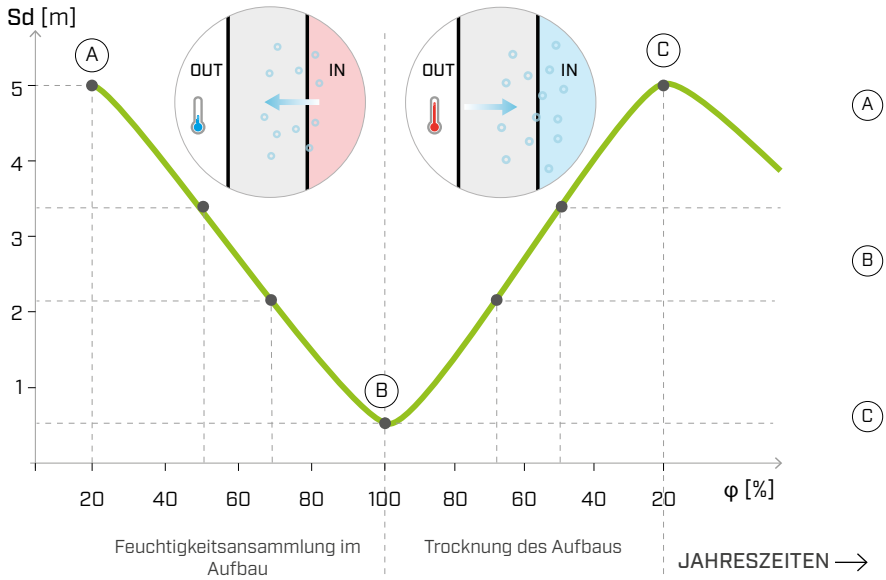
INTELLIGENT

Wirkt diffusionsoffen, wenn die relative Feuchte 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/m²	*0.52 oz/ft²*
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·m²·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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.18 oz/in³*
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*

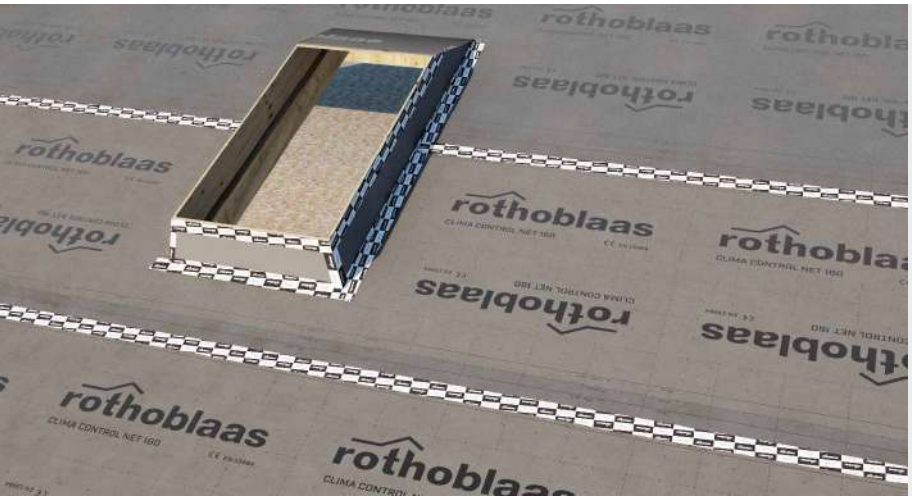
[1] Durchschnittswerte aus Labortests. Weitere Informationen zu den Mindestwerten finden Sie in der Leistungserklärung.
[2] Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.



(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

EN 13984

AT Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR1 | I UNI 11470 D/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class2

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/m²	*0.36 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.21 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
V110	VAPOR NET 110	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	36

VAPOR 140

DAMPFBREMSE

CE
EN 13984

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR1 | I UNI 11470 C/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class2

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/m²	*0.46 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
V140	VAPOR 140	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	30

VAPOR 150

DAMPFBREMSE

CE
EN 13984

A	CH	D	F	I
Önorm B4119 DB	SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm	ZVDH Dh	DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR1	UNI 11470 B/R1

AUS	USA
AS/NZS 4200.1 Class 2	IRC Class2

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/m²	*0.49 oz/ft²*
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 %	-
Nagelreißfestigkeit 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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

CE
EN 13984

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3 | I UNI 11470 B/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class2

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Trägereinlage
Gitterverstärkung aus PP

Zwischenschicht
Dampfbremsende PP-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*Wert*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	180 g/m²	*0.59 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.2 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

LCA

EN 13984

A	CH	D	F	I
Önorm B3667 DB	SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm	ZVDH Db	DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3	UNI 11470 B/R3

AUS	USA
AS/NZS 4200.1 Class 2	IRC Class2

NEUE GENERATION

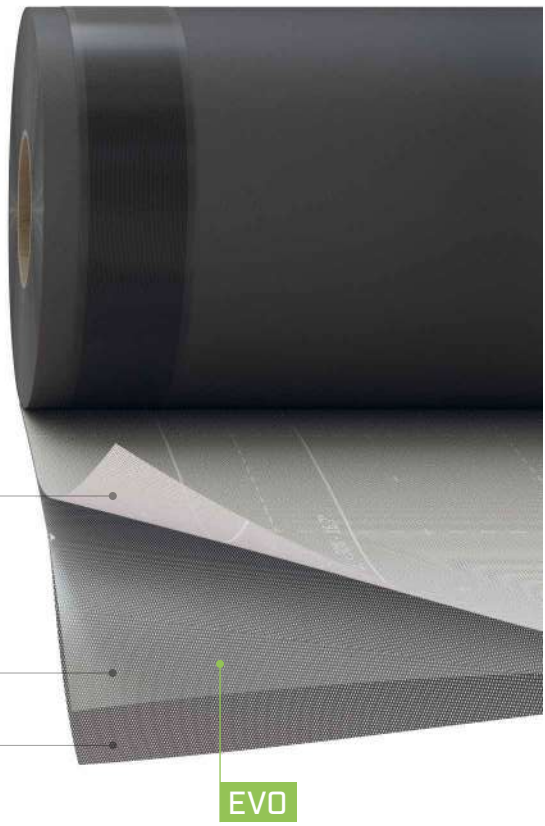
Das Produkt ist Teil der EVO-Bahnenreihe, denn es enthält eine Spezialfolie, die Haltbarkeit und hohe UV-Beständigkeit gewährleistet.

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 [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.62 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.18 oz/in³*
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

LCA EPD EN 13984

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. V.w.o.>90mm | D ZVDH Db | F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR3 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class2

ZUVERLÄSSIG

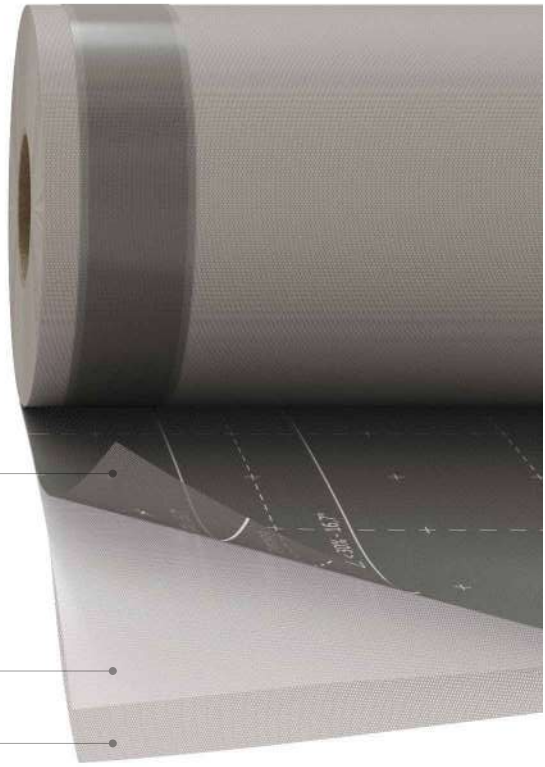
Die flächenbezogene Masse der Bahn verleiht eine hohe mechanische Festigkeit und Schutz während der Bauphasen.

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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.74 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.14 oz/in³*
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*

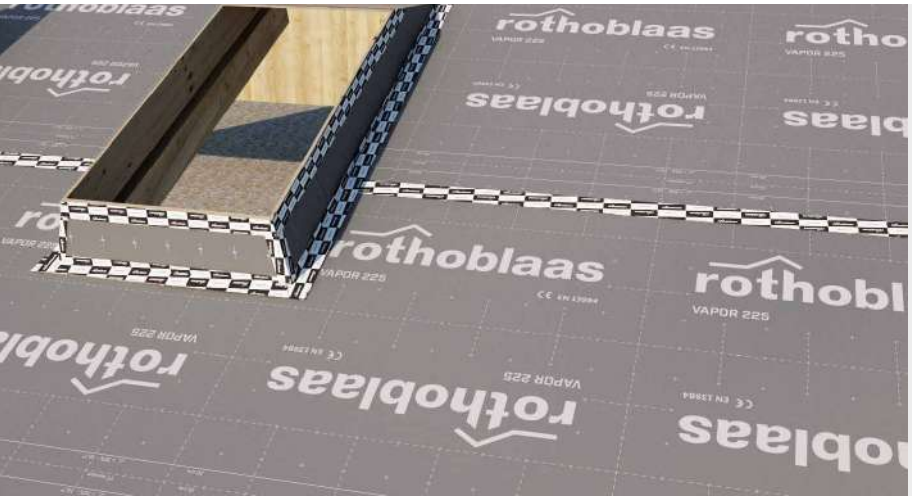
[1] Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.

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

A Önorm B3667 DB | CH SIA 232 V.v.u. V.v.o.>90mm | D ZVDH Dh | F DTU 31.2 pare-va-peur E1 Sd3 TR1 | I UNI 11470 A/R1

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class2

SELBSTKLEBEND

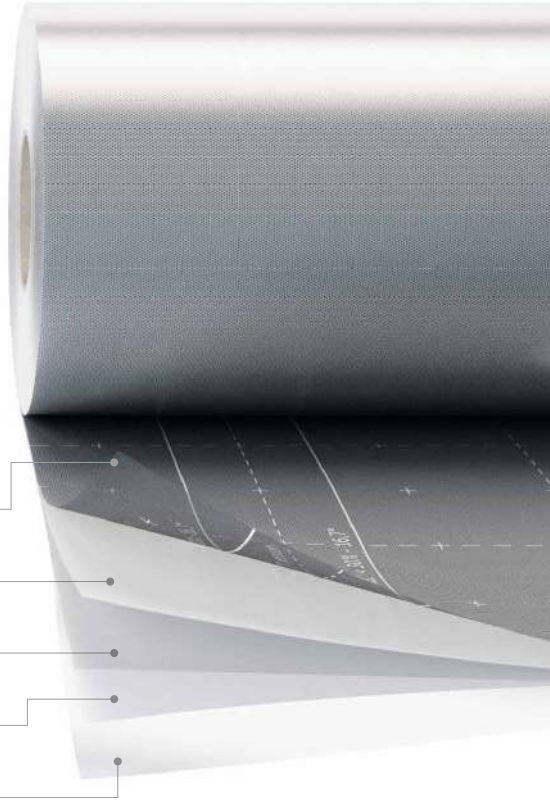
Die Bahn verleiht aufgrund der innovativen Formel des Klebstoffs der neuesten Generation eine gute Haftung auch auf rauem OSB.

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 Kunststofffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

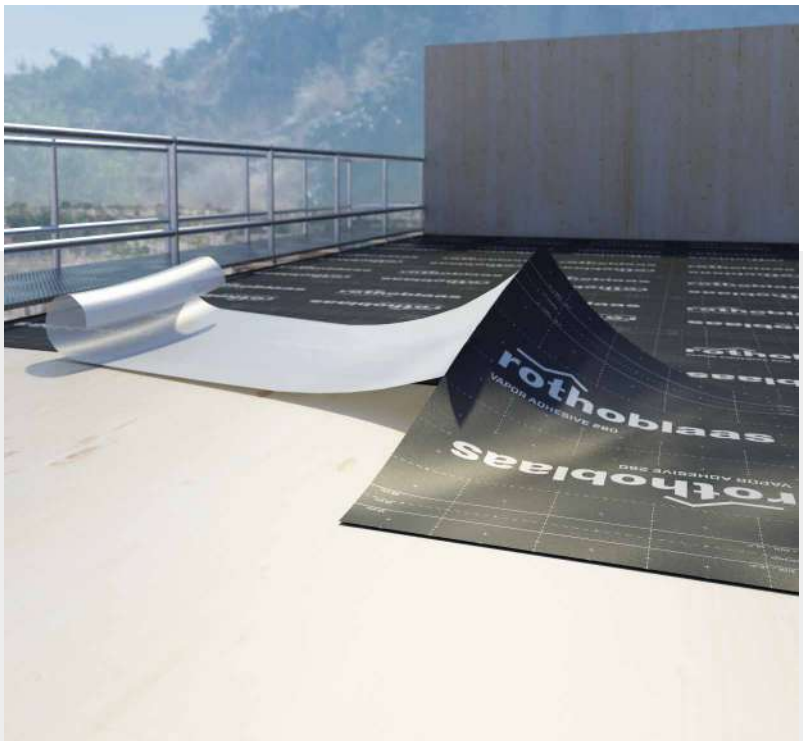
Eigenschaften	Norm	Wert	*Wert*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	260 g/m²	*0.85 oz/ft²*
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,6 mm	*ca. 24 mil*
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd)	EN 1931	19 m	*0.184 US perm*
Wasserdampfdurchlässigkeit (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0,2 US perm	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250 / 200 N/50 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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
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
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE 252

TRASPIR 110
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 253

TRASPIR EVO UV 115
MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE 254

TRASPIR ALU 120
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 256

TRASPIR 135
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 257

TRASPIR 150
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 260

TRASPIR NET 160
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 261

TRASPIR EVO 160
MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 262

TRASPIR 200
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 264

TRASPIR ALU 200
HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN 265

TRASPIR EVO SEAL 200
PERFORATIONSDICHTE HOCHDIFFUSIONSOFFENE MONOLITHISCHE BAHN 266

TRASPIR FELT EVO UV 210
DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN 269

TRASPIR EVO UV 210
MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE FOLIE 270

TRASPIR EVO 220
MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 274

TRASPIR ADHESIVE 260
HOCHDIFFUSIONSOFFENE SELBSTKLEBENDE BAHN 276

TRASPIR DOUBLE NET 270
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 280

TRASPIR EVO 300
MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 282

TRASPIR DOUBLE EVO 340
MONOLITHISCHE UND MIKROPORÖSE DIFFUSIONSOFFENE BAHN 284

TRASPIR WELD EVO 360
SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN 288

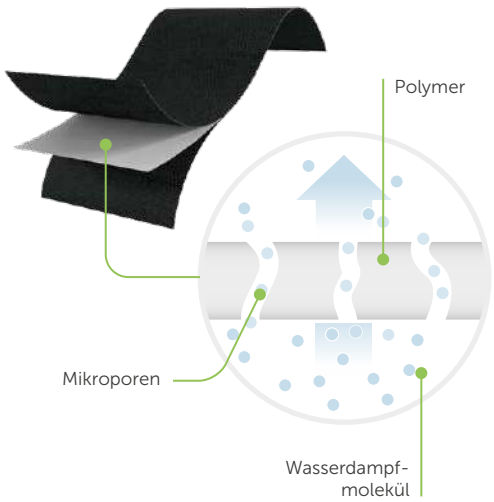
TRASPIR ALU FIRE A2 430
HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN 292

TRASPIR METAL
TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN 294

MONOLITHISCH UND MIKROPORÖS

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

MIKROPORÖSE BAHNEN



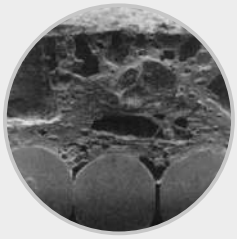
EIGENSCHAFTEN

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

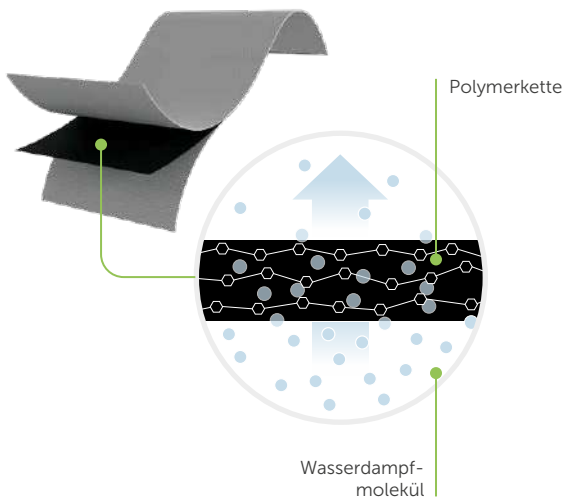
Bahnen mit Funktionsschicht, deren Mikroporosität durch eine mechanische Bearbeitung während der Produktion erzeugt wurde. Die Wasserdampfdurchlässigkeit wird durch das Kapillarprinzip gewährleistet: Die Wassermoleküle passieren die Mikroporen des Funktionsfilms, der in einer oder zwei Schutzschichten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

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

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



MONOLITHISCHE BAHNEN



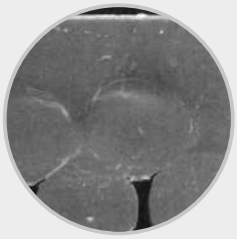
EIGENSCHAFTEN

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

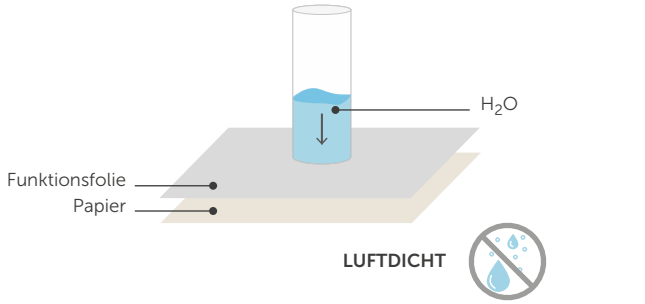


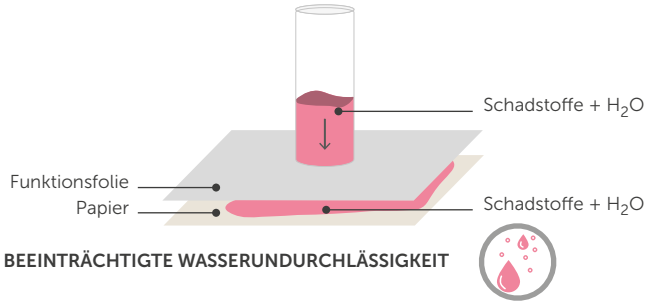
Die **mikroporösen** Folien bestehen aus hydrophoben Polymeren, die nicht in der Lage sind, mit Wasser zu interagieren; sie sind in der Regel starrer. Sie benötigen spezielle Verarbeitungen, damit das Wasser hindurchgelangt.
Dadurch sind sie anfälliger für Schadstoffe.

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

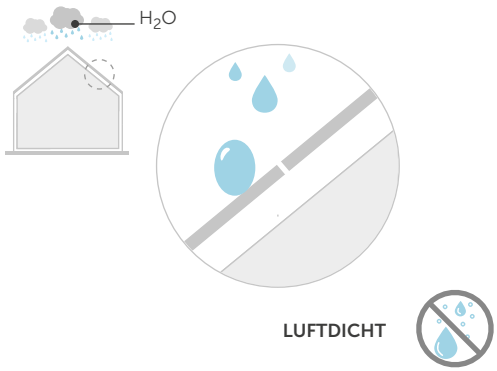
MIKROPORÖSE BAHNEN

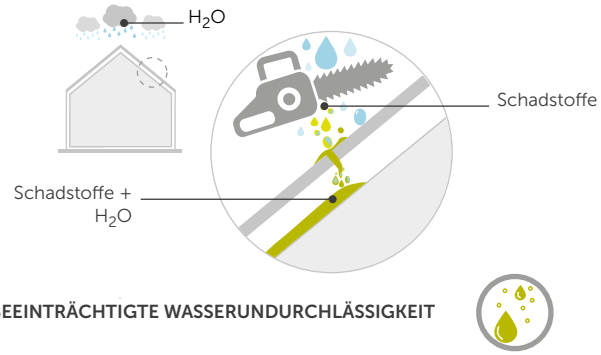
LABORUNTERSUCHUNG





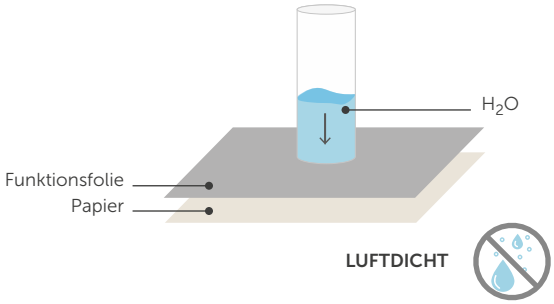
AUF DER BAUSTELLE

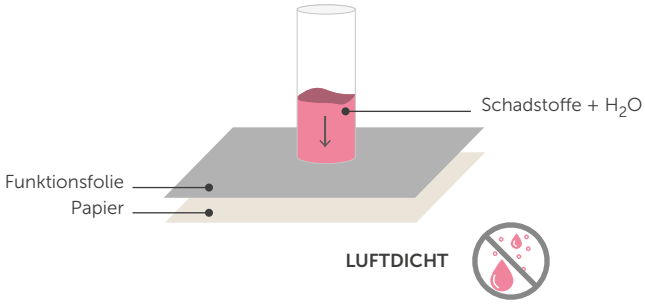




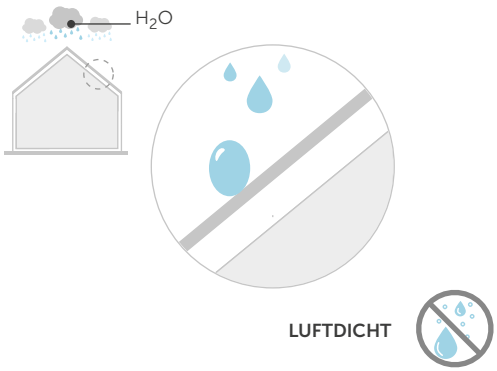
MONOLITHISCHE BAHNEN

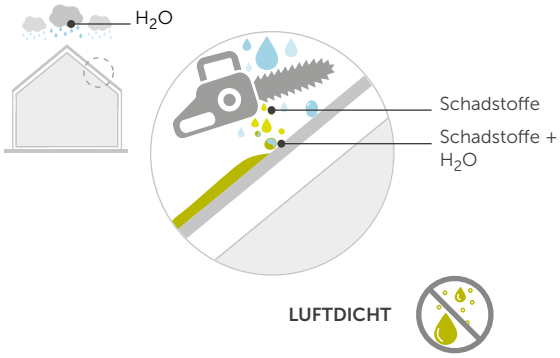
LABORUNTERSUCHUNG





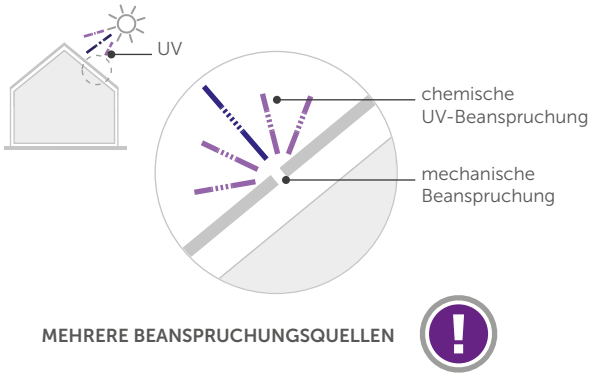
AUF DER BAUSTELLE





MIKROPORÖSE BAHNEN

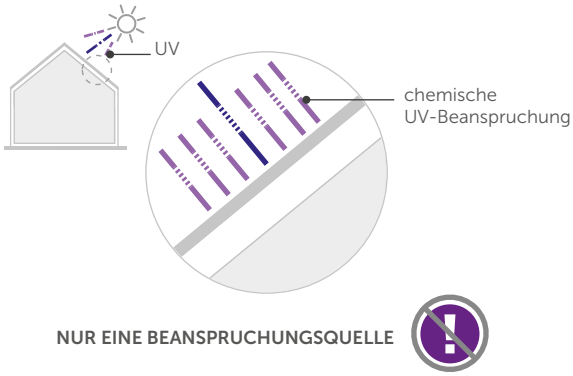
UV-BESTÄNDIGKEIT



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

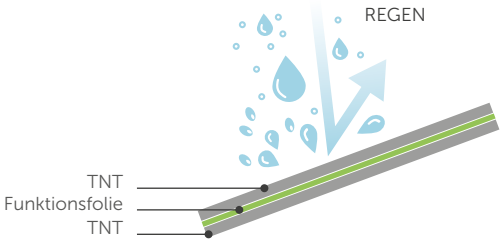
UV-BESTÄNDIGKEIT



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.

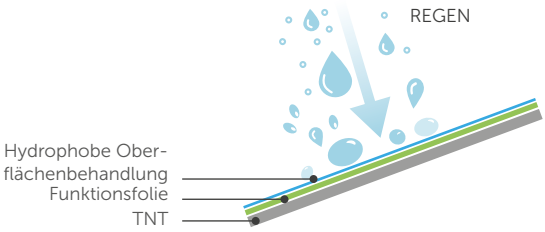
WASSERABWEISUNG

Alle Bahnoberflächen sind wasserabweisend ausgelegt. Die wasserabweisenden Eigenschaften können durch die Wahl der Materialien oder durch Nutzung der Oberflächentextur 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	• Temperaturbeständigkeit • UV-Beständigkeit • Schwer entflammbar	Monolithisch, in 2 Lagen aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR EVO 300)
Thermoplastischer Polyurethan (TPU oder PU)	• Temperaturbeständigkeit • Chemische Beständigkeit • Flexibilität und Verarbeitbarkeit • UV	Monolithisch, in 2 oder 3 Schichten aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR WELD EVO 360)
Polyamid (PA)	• Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand • Beständigkeit gegen hohe Temperaturen	Monolithisch, in 2 oder 3 Schichten aufgetragen	Variable dampfbremsende Bahnen (CLIMA CONTROL 80)
Thermoplastischer Polyester (TPE)	• UV-Beständigkeit • Temperaturbeständigkeit • Mechanische Festigkeit	Monolithisch, in 3 Lagen aufgetragen	Hochdiffusionsoffene und diffusionsoffene Bahnen (TRASPIR EVO 220)
Polyehtylen (PE)	• Dimensionsstabilität • Chemische Beständigkeit	Monolithisch, in 2 oder 3 Lagen aufgetragen	Dampfsperren (BARRIER SD40), Mauersperren zur Abdichtung von Fundamenten (RADON FLOOR)
Polypropylen (PP)	• 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	• Reflektierend • Erhöht den Wasserdampfdiffusionswiderstand	Beschichtung und Additiv für aluminierte Produkte (BARRIER ALU FIRE A2 SD2500)
Polypropylen (PP)	• Mechanische Festigkeit • Rutschfestigkeit • Hohe Flexibilität und Verarbeitbarkeit	Trägermaterial oder Schutzschichten für mikroporöse oder monolithische Bahnen
Polyester (PL)	• Temperaturbeständigkeit • UV-Beständigkeit • Mechanische Festigkeit • Elastizität	Trägermaterial für beschichtete monolithische Produkte (TRASPIR EVO UV 210)

TRASPIR 95

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE

EN 13859-1/2

USA IRC vp

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4

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/m²	*0.31 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.003 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.14 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	42

TRASPIR 110

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

LCA | EPD | QB 20-01-003 E450 Jf C2 | TEKNISK GODKJENNING TG 20471 SINTEF Certification | TESTED | EN 13859-1/2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | CH SIA 232 UD (fU) | D ZVDH USB-A UDB-B | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR1 E450 Jf C2 | I UNI 11470 D/R1

USA IRC vp | 3,0 m

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/m²	*0.37 oz/ft²*
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·m²·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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.15 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

LCA

EN 13859-2

USA IRC vp

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4

F DTU 31.2 E450 J0 C3

B-s1,d0

SICHERHEIT

Hohe Wasserundurchlässigkeit und hervorragende Wetterfestigkeit dank speziellem extrudiertem Gemisch.

B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifiziere 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.

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Sehr UV-beständiger PP-Vliesstoff

Untere Schicht
Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

MONOLITHIC

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
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/m²	*0.38 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
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.

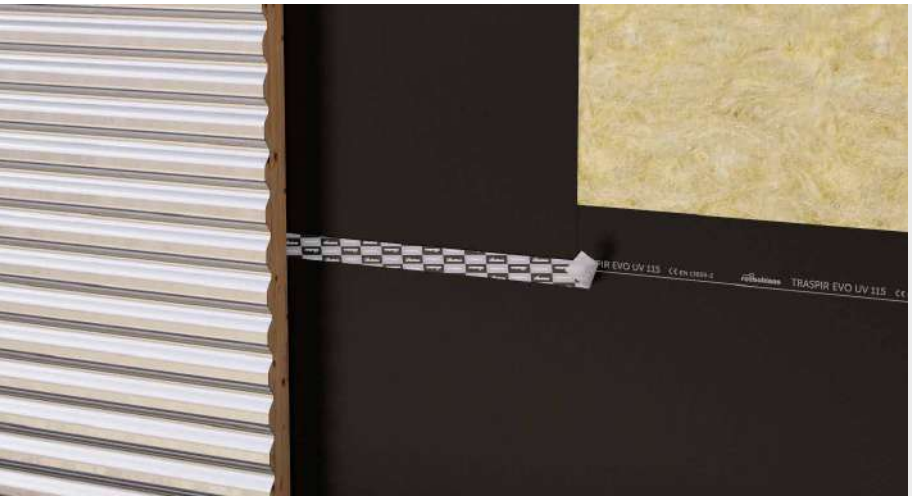
BRANDSCHUTZ

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

EN 13859-1/2

USA IRC vp | AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | F DTU 31.2 E450 Jf C1

3,0 m

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Aluminiumfolie

Untere Schicht
Atmungsaktive PP-Folie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*Wert*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m²	*0.39 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.003 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.11 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 166	*ca. 0,5 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	81 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	$R_{g,0,025}$: 0,804 (m²K)/W $R_{g,0,88}$: 0,502 (m²K)/W	*4.57 h·ft²·°F/BTU* *2.85 h·ft²·°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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

FIRE TEST

EN 13859-1/2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4

CH SIA 232 UD (fU)

D ZVDH USB-A UDB-B

F DTU 31.2 E1 Sd1 TR1 E450 Jf C1

I UNI 11470 C/R1

USA IRC vp

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/m²	*0.44 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.003 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.13 oz/in³*
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

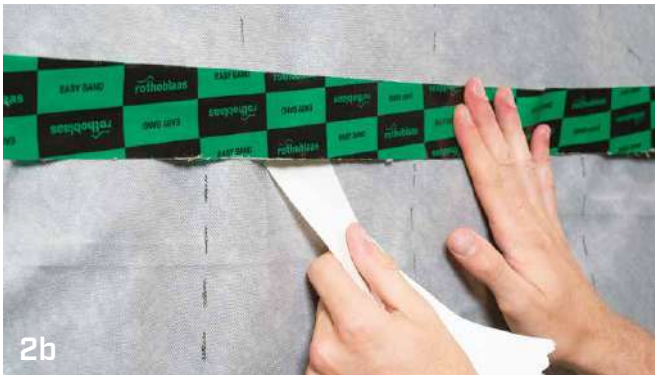
ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	28
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	28

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR

BEFESTIGUNG AN WAND – AUSSENSEITE

1

2a

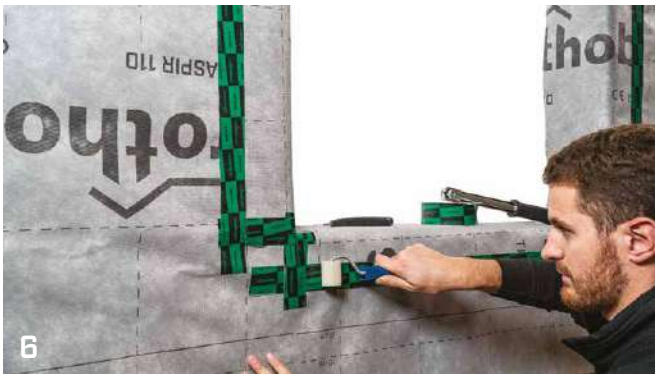


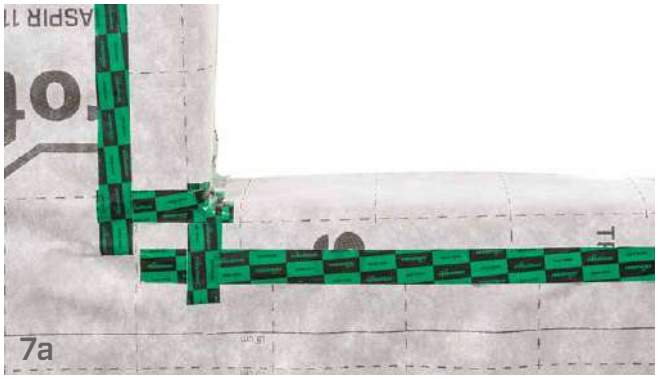
2b

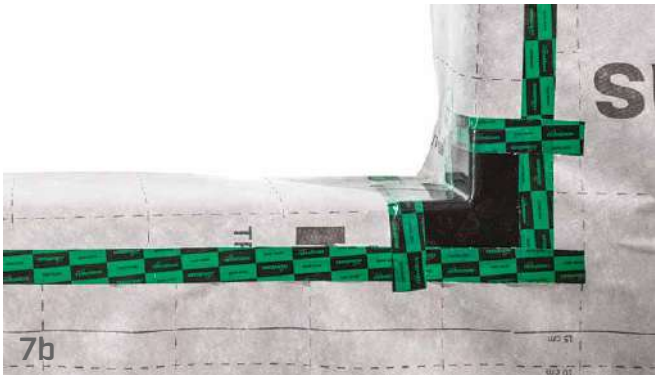
1	TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR ALU 120, TRASPIR 135, TRASPIR 150, TRASPIR EVO 160, TRASPIR ALU FIRE A2 430
2a	DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND OUTSIDE GLUE
2b	ALU BAND, EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND, SOLID BAND, PLASTER BAND

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

QB 16-008 E1 Sd1 TR2 | BBA | TESTED | CE EN 13859-1/2

A Önorm B4119 UD Typ I | CH SIA 232 UD (wU) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | I UNI 11470 B/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | 3,0 m

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/m²	*0.49 oz/ft²*
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·m²·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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.002 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.12 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

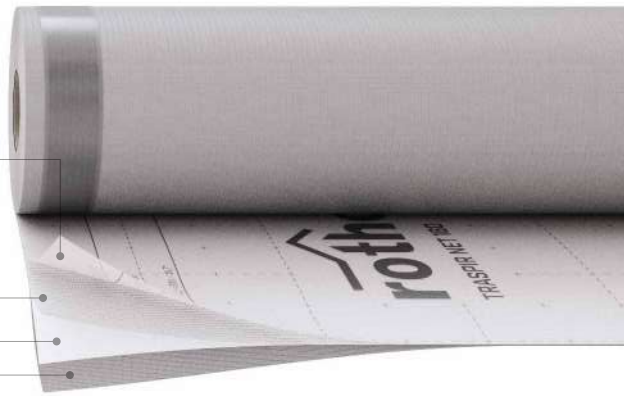
HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

LCA | EPD | QB 18-003 E1 Sd1 TR3 | CE EN 13859-1

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR3 | I UNI 11470 B/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

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/m²	*0.52 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.002 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.13 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

LCA EPD EN 13859-1/2

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 11470 B/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | AS1530.2 index 1 | B-s1,d2

MONOLITHISCH

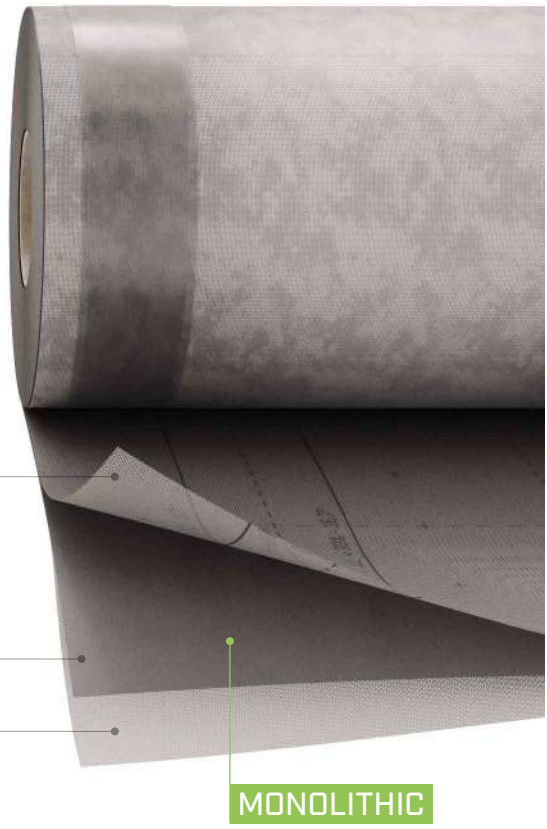
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

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.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.52 oz/ft²*
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·m²·Pa)	- -
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280 / 220 N/50 mm	*32 / 25 lb/in*
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50 / 60 %	-
Nagelreißfestigkeit 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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.21 oz/in³*
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 Mikroperforationsprozess garantiert. Somit ist die durchgängige und homogene Schicht vollständig undurchlässig gegenüber Wasser.

TRASPIR 200

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

CE
EN 13859-1

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 | I UNI 11470 A/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

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/m²	*0.66 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.14 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 | I UNI 11470 A/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

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/m²	*0.66 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.17 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 60	*ca. 0,22 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	$R_{g,0,025}$: 0,821 (m²K)/W $R_{g,0,88}$: 0,731 (m²K)/W	*4.66 h·ft²·°F/BTU* *4.15 h·ft²·°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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
TTTALU200	TRASPIR ALU 200 TT	TT	1,5	50	75	*5*	*164*	*807*	25

TRASPIR EVO SEAL 200

PERFORATIONSDICHTE HOCHDIFFUSIONSOFFENE MONOLITHISCHE BAHN

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 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

ZERTIFIZIERT

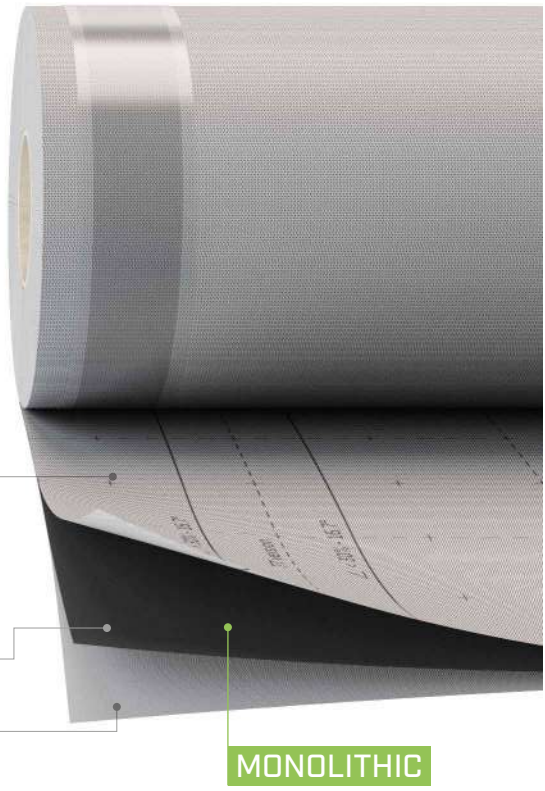
Die Bahn hat strenge Tests bestanden, um als perforationsdicht gegenüber Schrauben, Klammern oder Nägeln eingestuft zu werden.

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.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische PU-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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.

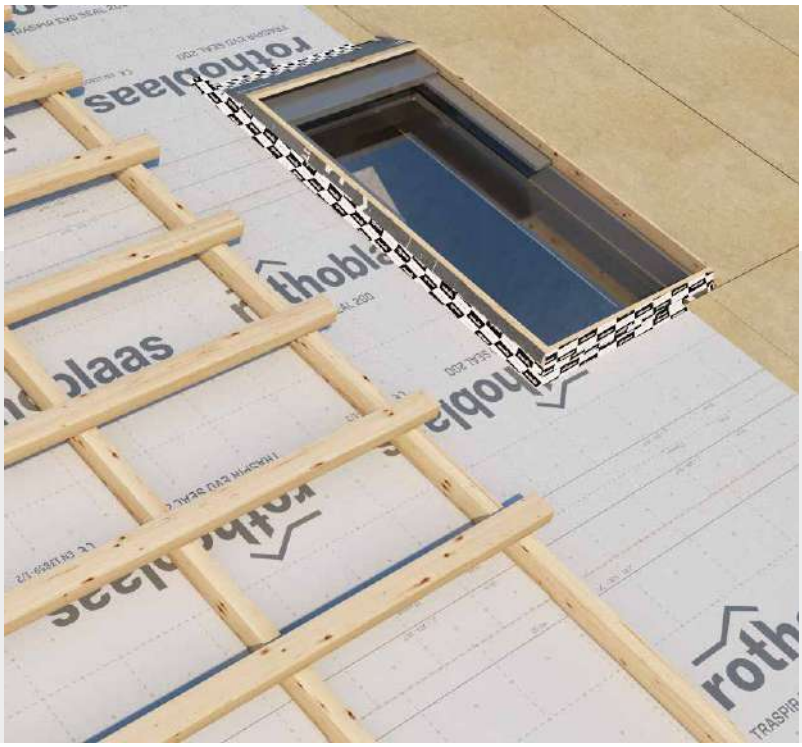
SICHER

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/m²	*0.66 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.16 oz/in³*
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.

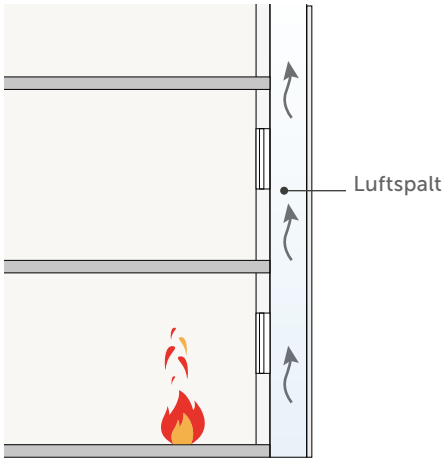
BELÜFTETE FASSADEN UND BRAND

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.

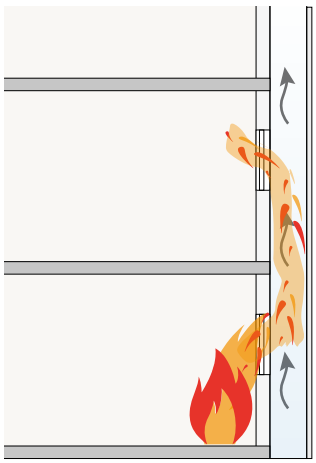


KAMINEFFEKT

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.

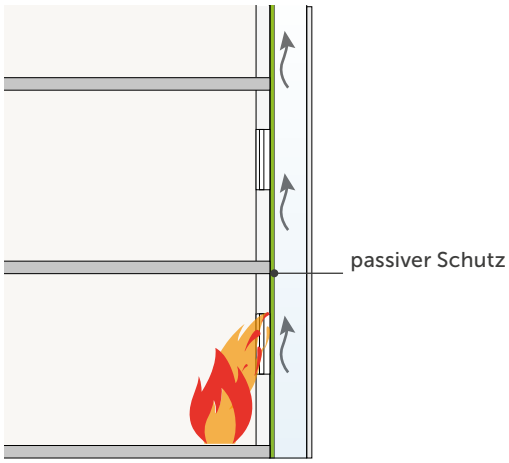
2.

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 Schutzeinrichtungen 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

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN

CE
EN 13859-1/2

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 J0 C3 | I UNI 11470 A/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | 3,0 m | B-s1,d2

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/m²	*0.69 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.12 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

LCA | EPD | TESTED | EN 13859-2

USA IRC vp | AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | F DTU 31.2 E600 J0 C3

ASTM E84 class 1 class A | B-s1,d0

MONOLITHISCH

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

B-s1,d0

Nach EN 13501-1 zertifiziere 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.

ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Diffusionsoffene monolithische Folie

Trägereinlage
Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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 Polyethyleneinlage 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/m²	*0.69 oz/ft²*
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·m²·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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.002 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.35 oz/in³*
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

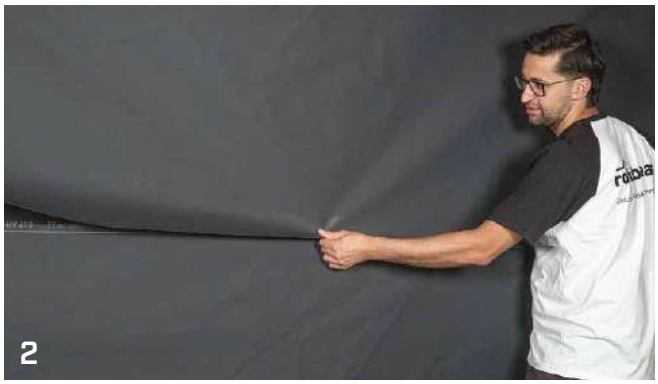
FRONT BAND UV 210
Seite 98

EXZELLENTE 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

LCA EPD EN 13859-1/2

A Önorm B4119 UD Typ II US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 Jf C2 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 3 | USA IRC vp

MONOLITHISCH

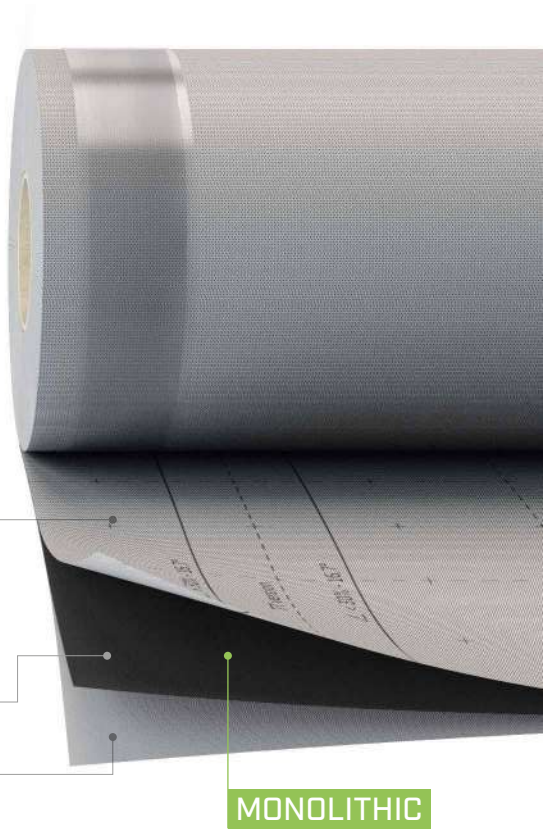
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

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.



ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

Zwischenschicht
Diffusionsoffene monolithische TPE-Folie

Untere Schicht
Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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.

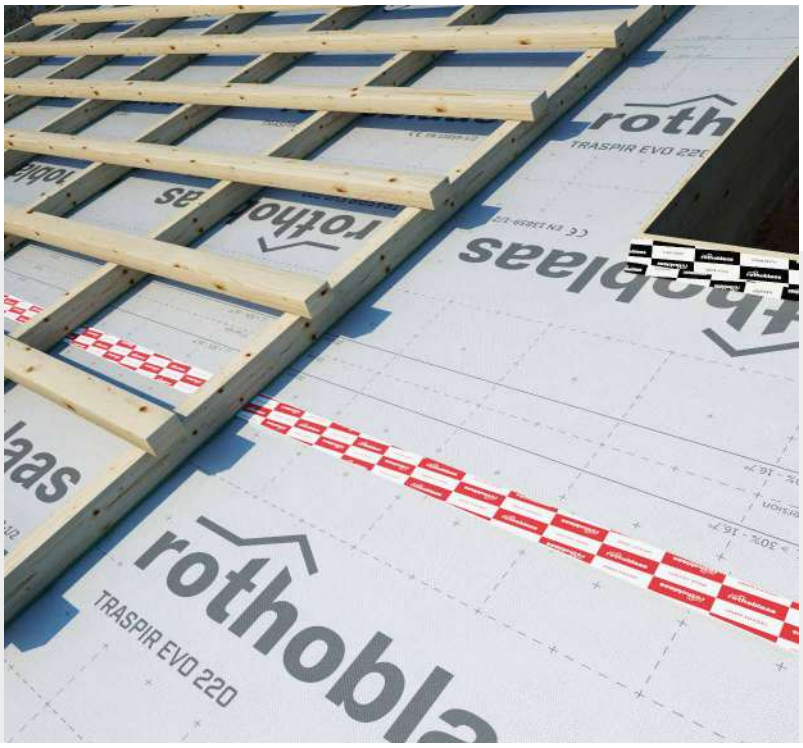
SICHERHEIT

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/m²	*0.72 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.13 oz/in³*
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.



HOCHDICHTE 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

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 3 | USA IRC vp

SELBSTKLEBEND

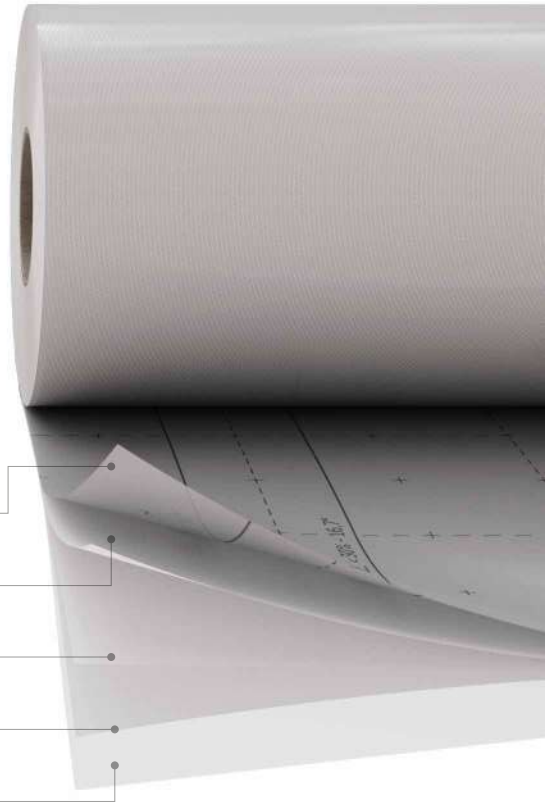
Aufgrund der innovativen Zusammensetzung des Klebstoffs der neuesten Generation gewährleistet die Bahn eine gute Haftung auch auf rauem OSB.

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 Kunststofffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*0.85 oz/ft²*
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 %	-
Nagelreißfestigkeit 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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.25 oz/in³*
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

CE
EN 13859-1

A	CH	D	F	I
Önorm B4119 UD Typ I US	SIA 232 UD (g)	ZVDH USB-A UDB-A	DTU 31.2 E1 Sd1 TR3	UNI 11470 A/R3

AUS	USA
AS/NZS 4200.1 Class 4	IRC vp

DOPPELTES VERSTÄRKUNGSGEWEBE

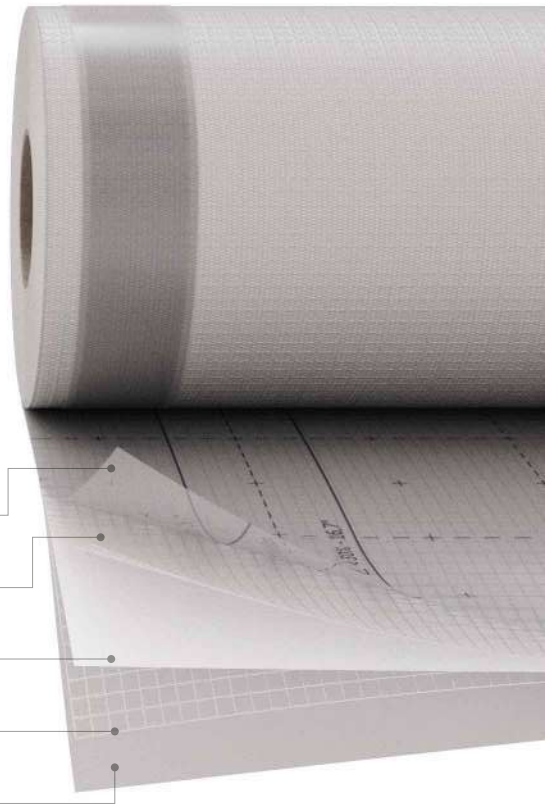
Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt und zudem klammer- und nageldicht.

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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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.

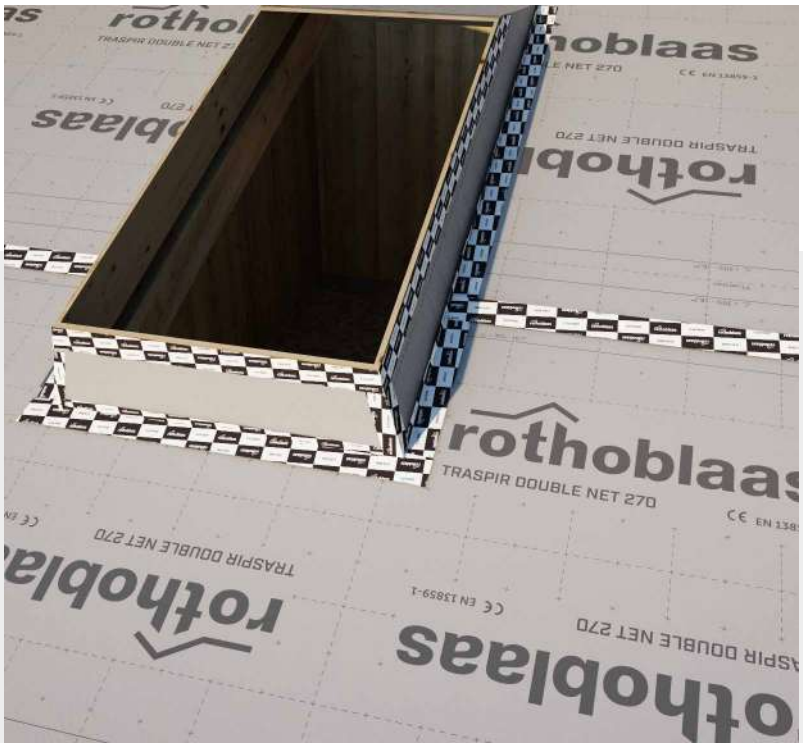
FLEXIBILITÄT

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/m²	*0.88 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.16 oz/in³*
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

LCA EPD CE EN 13859-1

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR1 E600 J0 C3 | I UNI 11470 A/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | B-s1,d0

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.

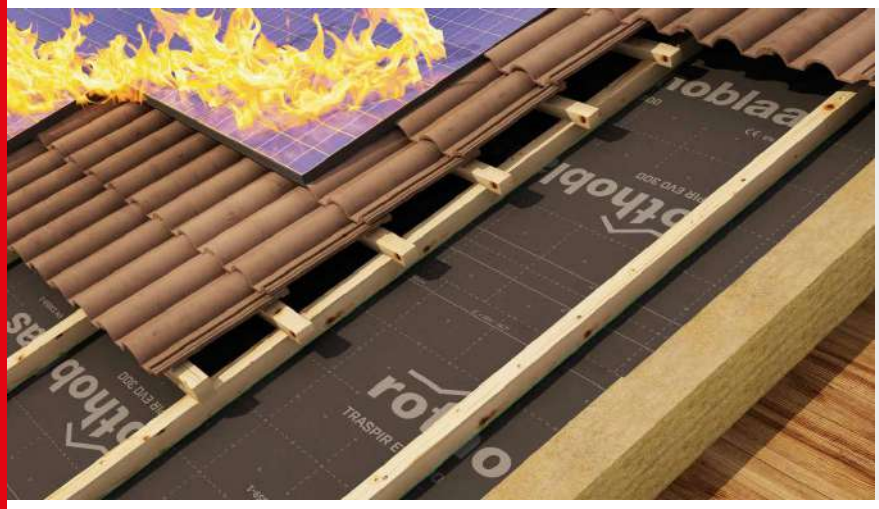
ZUSAMMENSETZUNG

Obere Schicht
Diffusionsoffene monolithische Acrylat-Folie

Zwischenschicht
Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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 Polyestergewebe ist das Produkt selbstlöschend mit der Brandschutzklasse B-s1,d0.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	300 g/m²	*0.98 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.35 oz/in³*
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

LCA EPD EN 13859-1/2

A Önorm B4119 UD Typ II US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR3 E600 Jf C2 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 3 | USA IRC vp

MONOLITHISCH

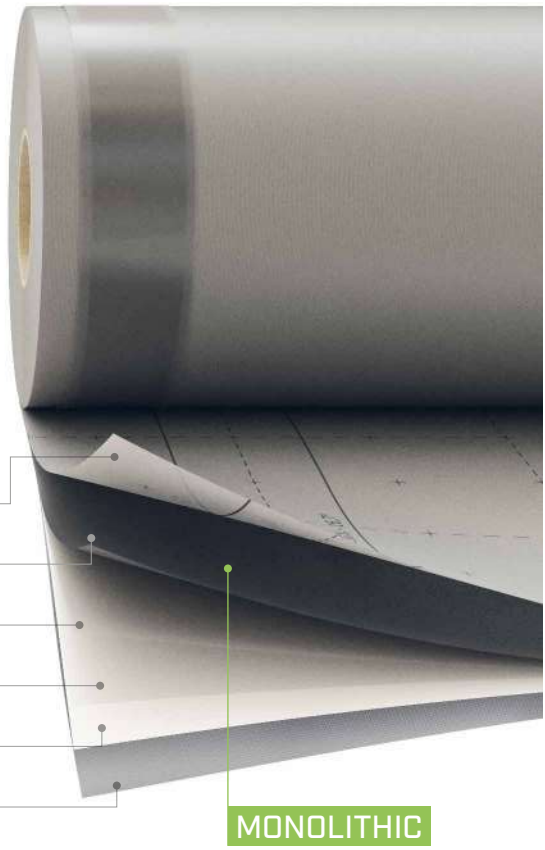
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

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.



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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*1.11 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.16 oz/in³*
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

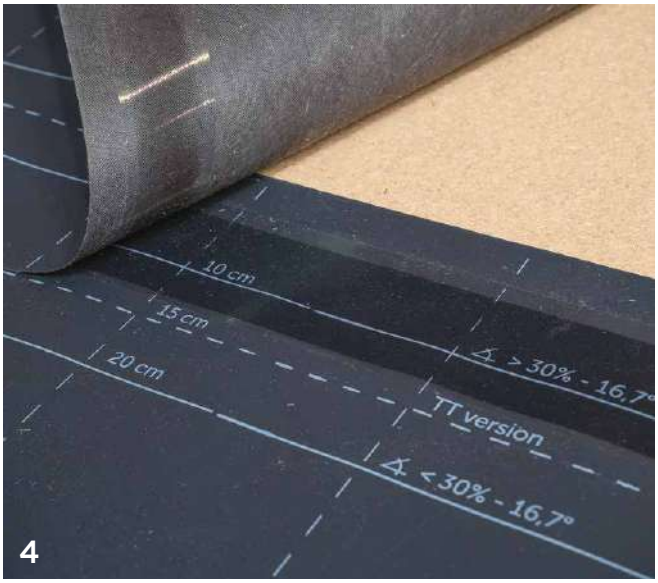
LIZARD
Seite 325

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

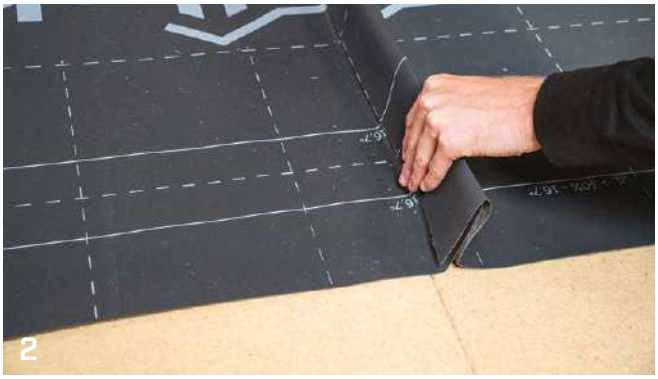
BEFESTIGUNG AN DACH – AUSSENSEITE

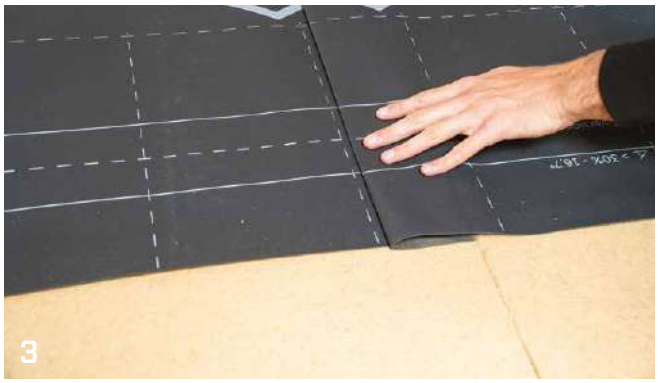


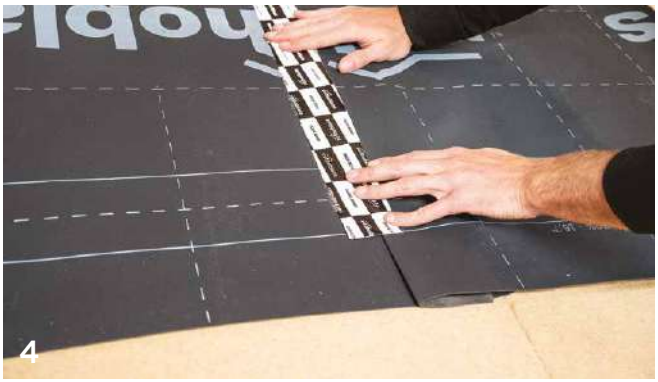
1	TRASPIR 150, TRASPIR NET 160, TRASPIR EVO 160, TRASPIR 200, TRASPIR ALU 200, TRASPIR FELT UV 210, TRASPIR EVO 220, TRASPIR DOUBLE NET 270, TRASPIR EVO 300, TRASPIR DOUBLE EVO 340, TRASPIR ALU FIRE A2 430
2	HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES
5b	EASY BAND, SPEEDY BAND ,FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND ROLLER
5c	DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND OUTSIDE GLUE

VERLEGEANLEITUNG: DACHABDICHTUNG

ABDICHTUNG VON QUERLAUFENDEN STOSSÜBERLAPPUNGEN

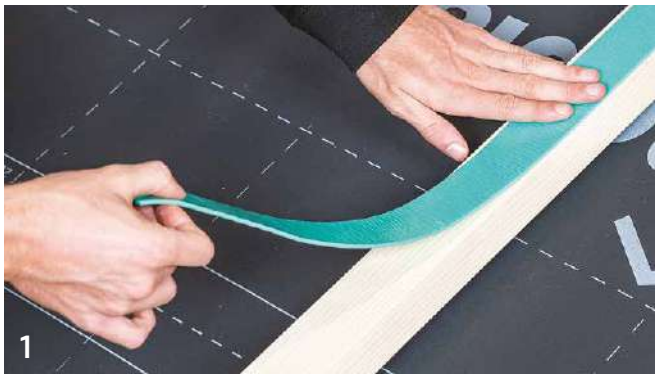






4 EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 GEMINI

1 NAIL PLASTER, NAIL BAND

TRASPIR WELD EVO 360

SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN

LCA EPD EN 13859-1

A Önorm B4119 UD Typ II US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR3 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 3 | USA IRC vp | 3,0 m

MONOLITHISCH

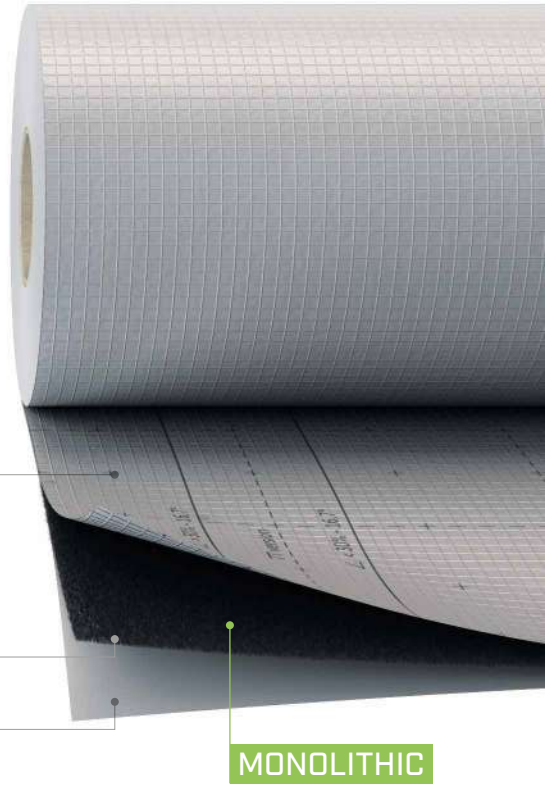
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

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.



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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*1.18 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.21 oz/in³*
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 m²/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

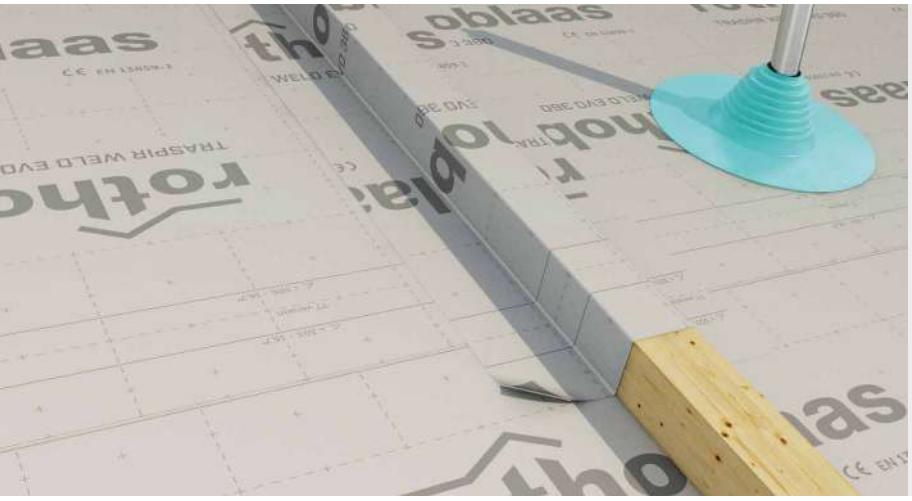
WELDING BRUSH
WELDBRUSH
Abmessungen: 4 cm
Stk./Konf. 1

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

WELDING STRIPE
WELDSTRIPE300
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

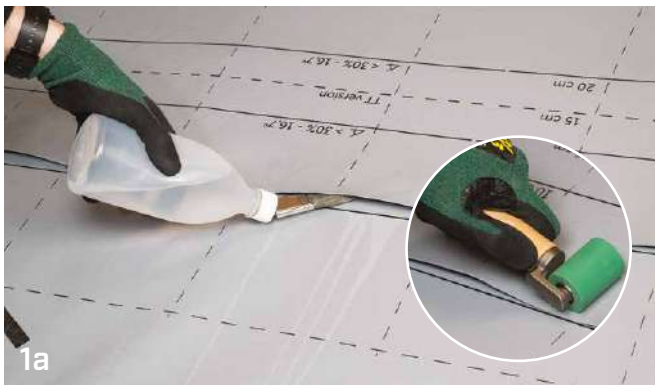


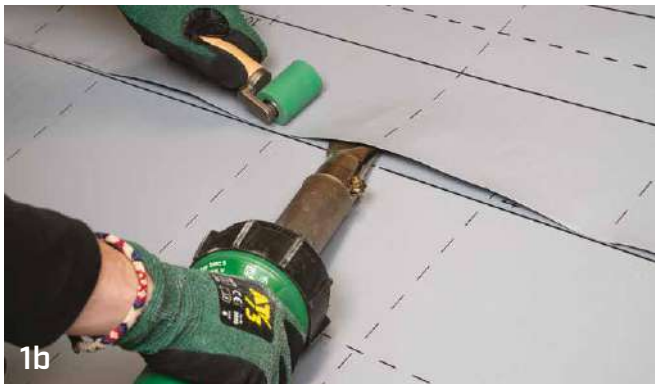
MIT HEISSLUFT SOWIE CHEMISCH SCHWEISSBAR

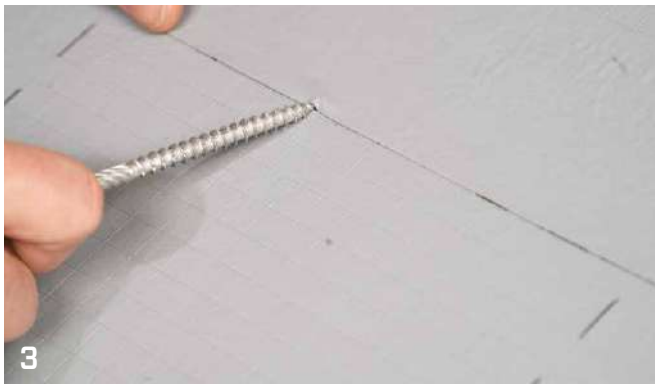
Die doppelte Polyurethanbahn ermöglicht die Herstellung von perfekten Schweißnähten an allen Überlappungen und Verbindungen. Das Produkt ist sowohl mit Heißluft als auch chemisch schweißbar und erlaubt die Erstellung einer einzelnen integrierten und äußerst zuverlässigen Schutzschicht, durch welche die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

VERLEGEANLEITUNG

BAHNABDICHTUNG

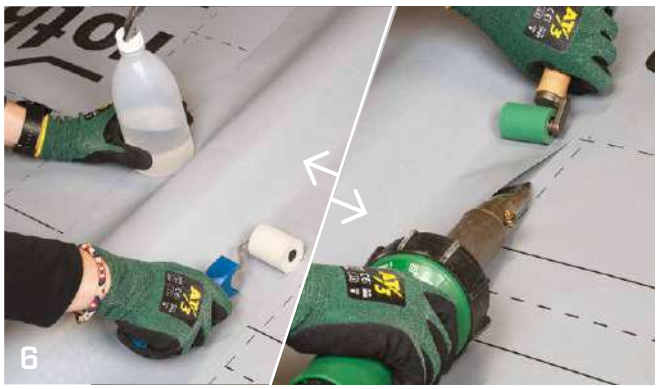






1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

LÖSUNG A: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT WELD STRIPE



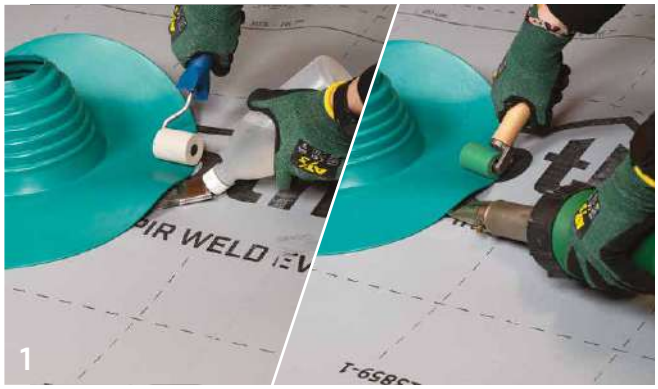
5 WELDSTRIPE300

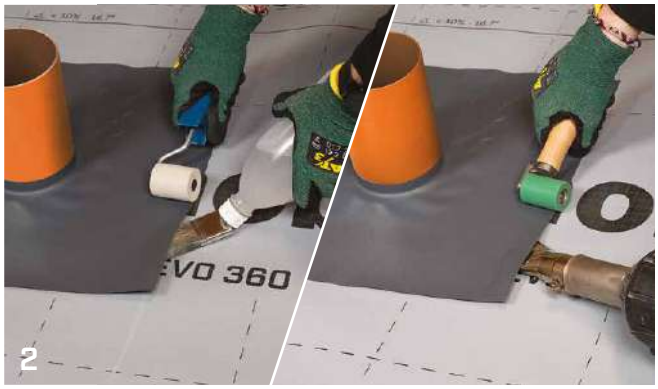
6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

LÖSUNG B: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT NAGELDICHTBAND

7 NAIL PLASTER

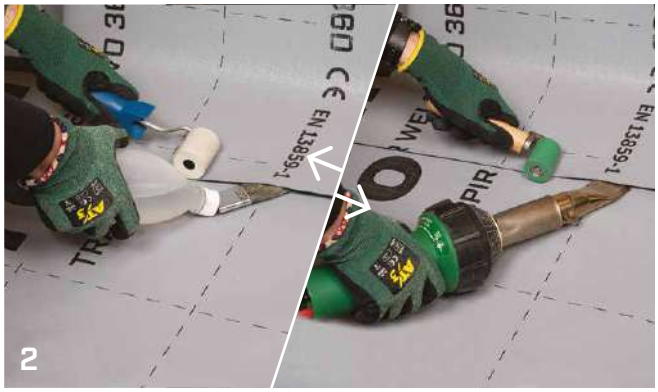
MANSCHETTENABDICHTUNG

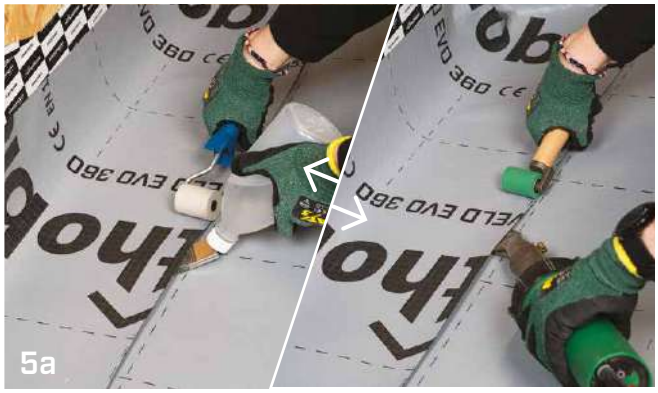




2	MANFTPU300, MANFTPU430 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

KAMINABDICHTUNG





2	WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID
3	EASY BAND, SPEEDY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND
5a	WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID
5b	EASY BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, SOLID BAND, PLASTER BAND

TRASPIR ALU FIRE A2 430

HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN

CE
EN 13859-1/2

A Önorm B4119 UD Typ I US | CH SIA 232 UD (g) | D ZVDH USB-A UDB-A | F DTU 31.2 E1 Sd1 TR3 E600 J0 C3 | I UNI 11470 A/R3

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp | A2-s1,d0

NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

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

REFLEKTIERENDE

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 [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*1.41 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*> 0.001 cfm/ft² at 50Pa*
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	*0 BTU/h·ft·°F*
Spezifische Wärmekapazität	-	800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	1000 kg/m³	*ca. 0.58 oz/in³*
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 185	*ca. 0,4 MNs/g*
VOC-Gehalt	-	0 %	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm ($\varepsilon_{\text{andere Oberfläche}}$ 0,025-0,88)	ISO 6946	$R_{g,0,025}$: 0,821 (m²K)/W $R_{g,0,88}$: 0,731 (m²K)/W	*4.66 h·ft²·°F/BTU* *4.15 h·ft²·°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.

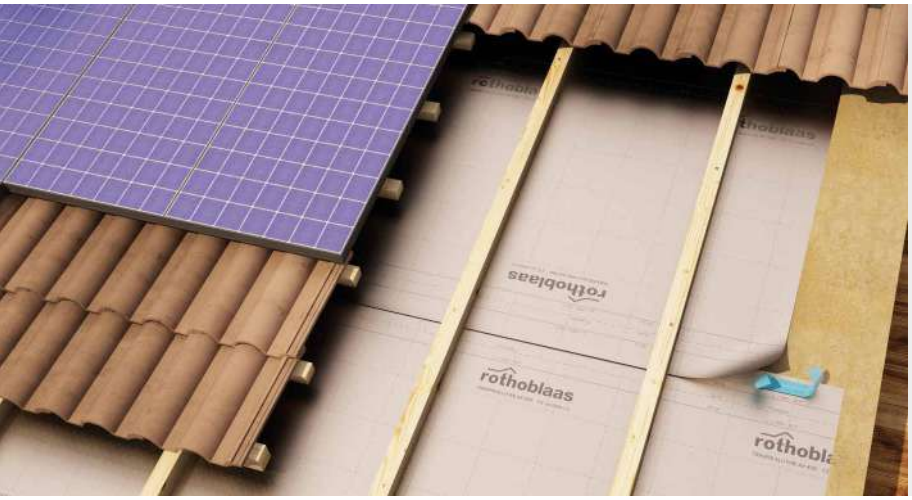
BRANDSCHUTZ

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

ISTITUTO GIORDANO Qualità al Plurale

CE EN 13859-1

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 C1 | I UNI 11470 A/R2

AUS AS/NZS 4200.1 Class 4 | USA IRC vp

ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

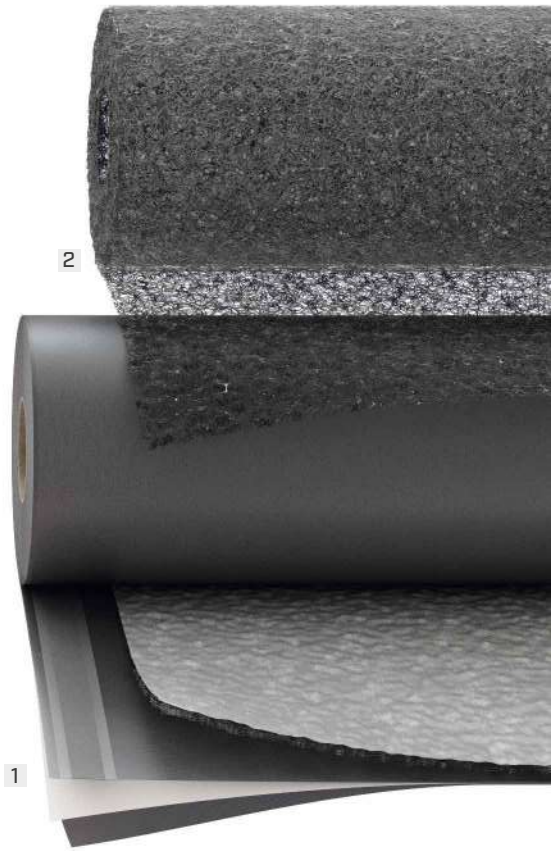
Die dreidimensionalen Matten garantieren die Verringerung von Luftschallemissionen und Schlagregenlärm. Geprüfte und zertifizierte Werte.

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 DICHTE

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 [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

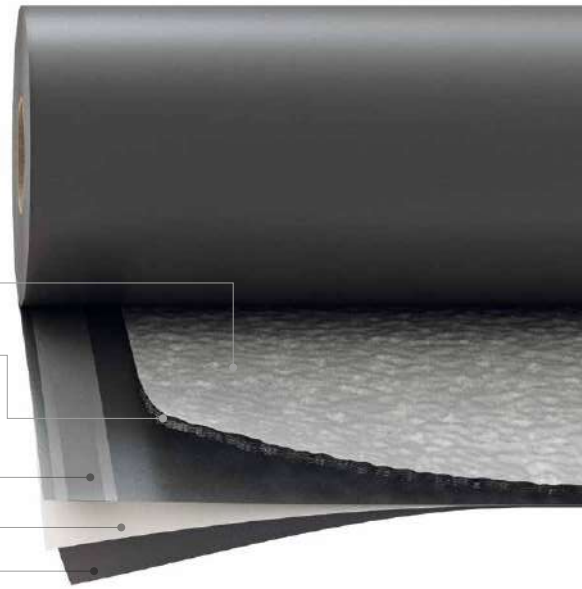
1 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3D NET

DETAIL KAMIN MIT TRASPIR 3D COAT

1	MARLIN, CUTTER
2	TRASPIR NET 160, 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/m²	*1.2 oz/ft²*
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 m³/(m²h50Pa)	*< 0.001 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.04 oz/in³*
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

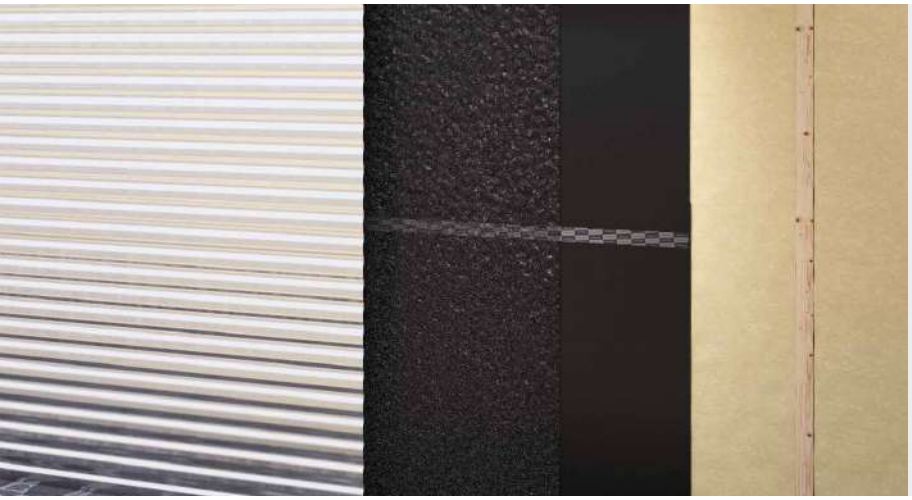
ZUSAMMENSETZUNG

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 Metalldächer und verhindert deren Korrosion.

MESSUNGEN IM LABOR

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

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.

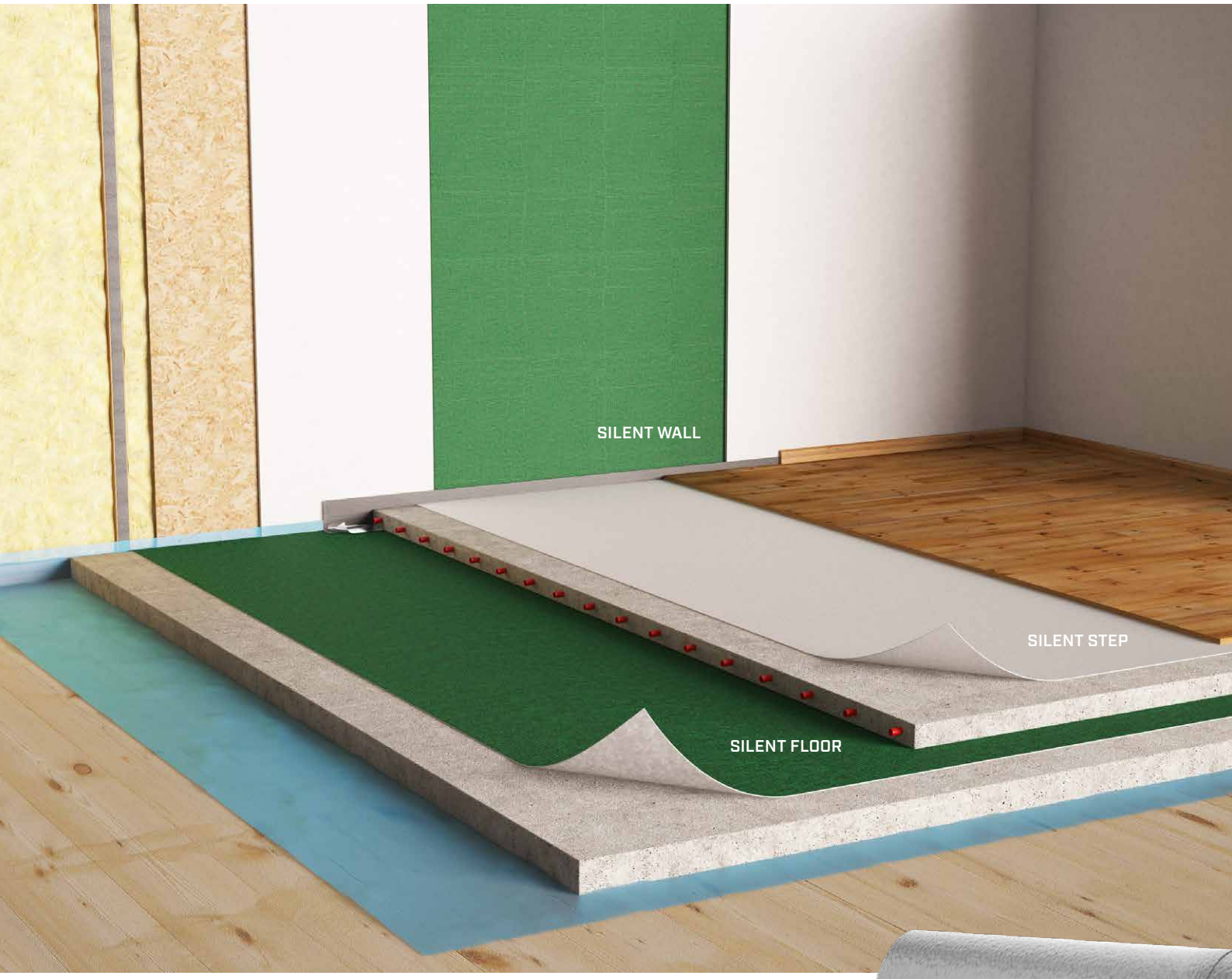
2. Gemäß EN ISO 140-18:2007 durch Schlagregen verursachter Lärm: Bei dieser Prüfung ergibt sich der Schalldruckpegel L_{IA}, der im Empfangsraum während eines Regengusses verzeichnet wurde, welcher von einer über dem Prüfmuster positionierten Wanne simuliert wurde.

FOTO 1: Foto des Prüfmusters, Emissionsraumseite

ERGEBNISSE		OHNE BAHN		MIT BAHN
1.	LUFTSCHALL	R_W = 43 dB	Steigerung des Schallschutzwertes um 1 dB	R_W = 44 dB
2.	SCHLAGREGEN	L_{IA} = 36,9 dB	Reduzierung des Regengeräusches bis zu 4,2 dB	L_{IA} = 32,7 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
UNTERDACH-BITUMENBAHN 302

BYTUM 750
UNTERDACH-BITUMENBAHN 303

BYTUM 1100
UNTERDACH-BITUMENBAHN 304

BYTUM 1500
UNTERDACH-BITUMENBAHN 305

BYTUM 2000
UNTERDACH-BITUMENBAHN 306

BYTUM BASE 2500
SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN 308

BYTUM SLATE 3500
SELBSTKLEBENDE ELASTOMERBITUMENBAHN MIT SCHIEFERBESCHICHTUNG 310

SHINGLE
BITUMENSCHINDEL (KANADISCH) 314

BYTUM 400

UNTERDACH-BITUMENBAHN

EN 13859-1

A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V.v.o. > 90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 P SR2 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 2

BITUMEN BASED

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/m²	*1.31 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.35 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
BYT400	BYTUM 400	-	1	50	50	*3.3*	*164*	*538*	20

BYTUM 750

UNTERDACH-BITUMENBAHN

EN 13859-1

A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V.v.o. > 90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 P SR2 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 1

BITUMEN BASED

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/m²	*2.46 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.35 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
BYTTT750	BYTUM 750 TT	TT	1	40	40	*3.3*	*131*	*431*	20

BYTUM 1100

UNTERDACH-BITUMENBAHN

EN 13859-1

A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V.v.o. > 90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 P SR3 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 2 | USA IRC Class 1 | BITUMEN BASED

ZUSAMMENSETZUNG

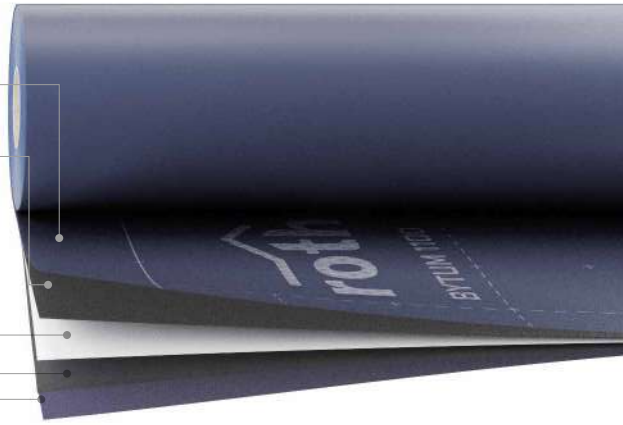
Obere Schicht
Vliesstoff aus PP

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/m²	*3.6 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.58 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	*3.3*	*82*	*270*	24

BYTUM 1500

UNTERDACH-BITUMENBAHN

EN 13859-1
EN 13707

A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V.v.o. > 90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 P SR3 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1

BITUMEN BASED

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/m²	*4.92 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.66 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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

EN 13859-1
EN 13707

A Önorm B4119 E-do nsk | D ZVDH USB-A UDB-A | CH SIA 232 V.v.o. > 90mm UD (g) | F DTU 31.2 E1 Sd3 TR2 | I UNI 11564 P SR3 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1

BITUMEN BASED

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/m²	*6.55 oz/ft²*
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 m³/(m²h 50 Pa)	*0 cfm/ft² 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/m³	*ca. 0.64 oz/in³*
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 [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
BYT2000	BYTUM 2000	-	1	15	15	*3.3*	*50*	*161*	33

VERLEGEANLEITUNG: BYTUM

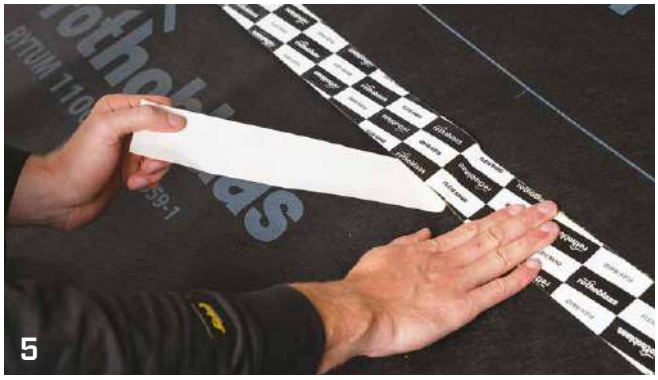
BEFESTIGUNG AN DACH – AUSSENSEITE

1

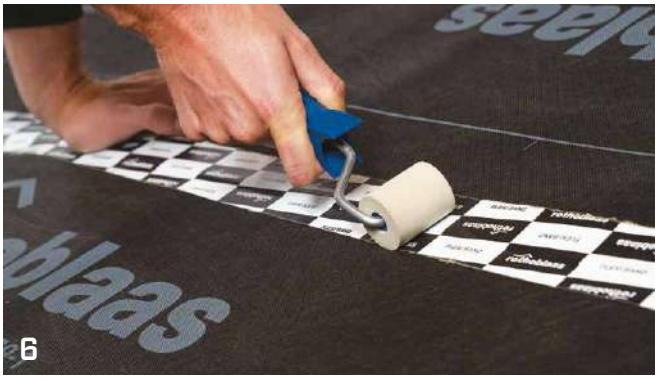
2

3

4



5



6

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

EN 13707

A Önorm B4119 E-d0 nsk | D ZVDH USB-B UDB-C | CH SIA 232 V.v.o. UD (fU) | F DTU 31.2 pare-vapeur E1 Sd3 TR1 | I UNI 11564 P SR1 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1

BITUMEN BASED

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 Kunststofffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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/m²	*ca. 8.36 oz/ft²*
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/m³	*ca. 0.72 oz/in³*
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 kühlsten Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

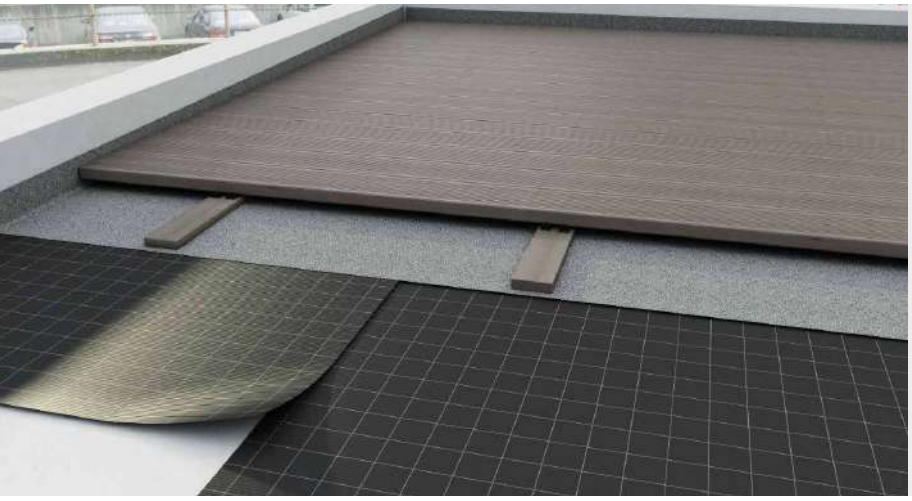
ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

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

EN 13707

A Önorm B4119 E-d0 nsk | D ZVDH USB-B UDB-C | CH SIA 232 V.v.o. U0 (fU) | F DTU 31.2 pare-vapeur E1 Sd3 TR1 | I UNI 11564 P SR1 A

AUS AS/NZS 4200.1 Class 1 | USA IRC Class 1

BITUMEN BASED

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 [m²]	*H [ft]*	*L [ft]*	*A [ft²]*	
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 Kunststofffolie

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	3500 g/m²	*11.47 oz/ft²*
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/m³	*ca. 0.72 oz/in3*
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*

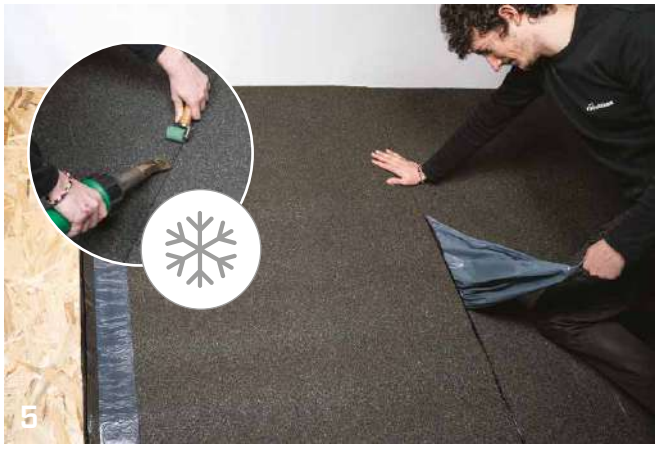
[1] Zur Korrelation zwischen Labortests und tatsächlichen Bedingungen siehe S. 199.
Das Produkt in einem trockenen und überdachten Ort lagern. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden.
Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlsten Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

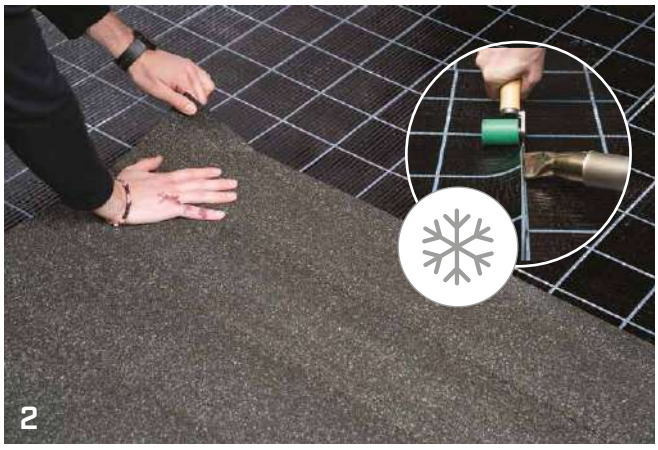
Die abschließende sichtbare Schieferschicht sorgt für dauerhafte Wetterbeständigkeit, da sie die abdichtende Bitumenschicht schützt.

VERLEGEANLEITUNG

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



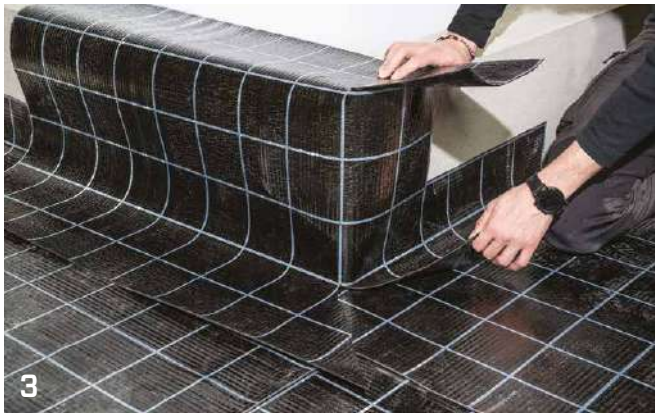
VERLEGEANLEITUNG

INNENECKE

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

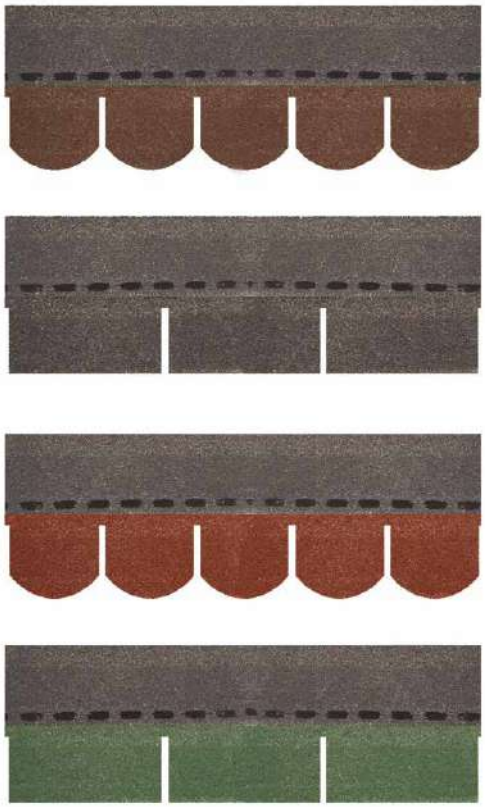
AUSSENECKE



SHINGLE

BITUMENSCHINDEL (KANADISCH)

BITUMEN BASED



CE-KENNZEICHNUNG
Wasserundurchlässige Dachendschicht 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. [m²]	co. / b	A / b [m²]	
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.

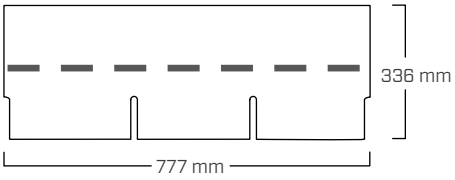
BYTUM 400
Ideal in Kombination mit einer Unterdach-Bitumenbahn (BYTUM 400) für eine effektive Abdichtung auch bei geringen Dachneigungen.

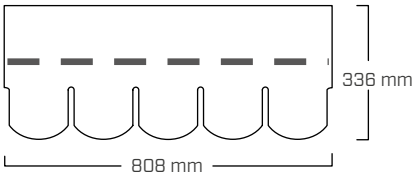
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	*USC-Konversion*
Flächenbezogene Masse (RECHTECKIG)	ETA 07/0266	9,6 kg/m²	*0.03 oz/ft²*
Flächenbezogene Masse (BIBER)	ETA 07/0266	9 kg/m²	*0.029 oz/ft²*
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/m²	*2.936242 oz/ft²*
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 kühlsten 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.

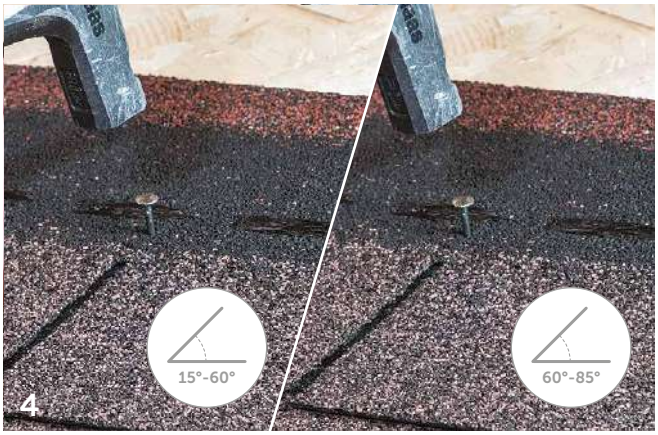
PERGOLEN UND BOGENGÄNGE

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

1

2

3


15°-60°
60°-85°
4

5

60°-85°
6

7

8

1

2

3

4

60°-85°
5

6

7

8

WERKZEUGE

WERKZEUGE

WERKZEUGE

CAP SUPER
ABDECKSYSTEM FÜR BAUSTELLEN 322

CAP TOP
ABDECKPLANE 324

LIZARD
NAGELDICHTBAND - ABROLLGERÄT 325

ROLLER
BANDROLLER 326

SPEEDY ROLL
ABROLLGERÄT FÜR SPEEDY BAND MIT LANGEM GRIFF 326

WINGBAG
AUFBLASBARES LUFTKISSEN MIT HANDPUMPE F
ASERVERSTÄRKTER SYNTHETISCHER STOFF 326

BRUSH
PINSEL UND ROLLER 327

NITRAN
HANDSCHUHE AUS NYLON-
ELASTAN/GESCHÄUMTEM NITRIL 327

GLASS 1
SCHUTZBRILLE 327

MARLIN
ALLROUND-CUTTER 328

CUTTER
PROFESSIONELL SCHARFE SCHNITTE 328

LAMA
DÄMMSTOFFMESSER 329

KOMPRI CLAMP
KOMPRIBAND KLAMMER 329

HAMMER STAPLER 47
HAMMERTACKER 330

HAMMER STAPLER 22
HAMMERTACKER 330

HAND STAPLER
HAND TACKER 331

STAPLES
MEISSELSPITZE 331

FLY SOFT
KARTUSCHENPISTOLE FÜR 600 mL SCHLAUCHBEUTEL 332

FLY
PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN 332

FLY FOAM
SCHAUMPISTOLE MIT LANGHALSKANÜLE 333

FOAM CLEANER
REINIGUNGSMITTEL FÜR PISTOLEN 333

CAP SUPER

ABDECKSYSTEM FÜR BAUSTELLEN

VIDEO

- Mit der intelligenten Lösung lässt sich das Abdecksystem je nach Deckengröße individuell verkleinern oder vergrößern
- Über die verstärkten Metallösen am Rand sowie an der Unterseite kann die Abdeckplane Meter für Meter auf dem Dach befestigt werden
- Die große flächenbezogene Masse und der Materialtyp garantieren eine hohe mechanische Festigkeit und eine lange Lebensdauer

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
1	**CAPSUPER88**	Abdeckplane 8 x 8 m	1
2	**CAPSUPER48**	1/2 Abdeckplane 8 x 4 m	1
3	**CAPSUPERCOL**	Abdichtelement	1
4	**CAPSUPERPAD**	Aufblasbares Kissenelement	1
5	**CAPSUPERPIL**	Säulen-Element	1

ZUSATZPRODUKTE

	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
6	**CAPPUMP**	Luftpumpenadapter für Kompressor	1
7	**CAPLOOP**	Befestigungskarabiner	25
8	**CAPGLUE**	Reparaturkleber 50 mL	1

VIDEO
Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an

MATERIAL

Robustes Polyestergewebe; leicht transparent, um Öffnungen und Strukturen unter der Plane erkennbar zu lassen.

SCHUTZ

Langfristiger Schutz vor eindringender Feuchtigkeit und Staub bei Verzögerungen, Baustopps oder längeren Perioden, in denen die Decke offen liegt.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Werte
Flächenbezogene Masse	ISO 2286-2	670 g/m^2
Stärke	ISO 2286-3	0,5 mm
Zugfestigkeit (quer - längs)	EN ISO 1421	3000 / 3000 N/50 mm
Reißfestigkeit (quer - längs)	DIN 53363	300 / 300 N
Kältebeständigkeit	EN 1876-1 ASTM D2136	-30°C
Wärmebeständigkeit	IVK/Pkt.5	+70°C
UV-Farbstabilität	ISO 107-B02	7/8 (auf einer Skala von 1-8)
Knickfestigkeit	DIN 53359-Form A	100,000 x - keine Risse

SÄULEN

Durchdringungen wie Schornsteine oder Stützen können mit dem verstellbaren Element für Säulen optimal abgedichtet werden.

CAP TOP

ABDECKPLANE

- Jede Größe ist mit einem verstärkten Hubhaken für eine leichtere Montage ausgestattet
- Über die verstärkten Metallösen kann die Abdeckplane Meter für Meter auf dem Dach befestigt werden
- Die große flächenbezogene Masse und der Materialtyp garantieren eine hohe mechanische Festigkeit und eine lange Lebensdauer
- Zur Befestigung muss die Plane stets an allen Ösen verankert werden, sodass die Windlast sich auf möglichst viele Ösen verteilt

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Maße [m]	Gewicht [kg]	Stk.
CAPTOP1012	10 x 12	72,0	1
CAPTOP1214	12 x 14	100,8	1
CAPTOP1416	14 x 16	134,4	1

Auf Anfrage ist es möglich, andere Größen und/oder kundenspezifische Abdeckplanen anzufertigen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Werte
Flächenbezogene Masse	ISO 2286-2	600 g/m^2
Stärke	ISO 2286-3	0,5 mm
Zugfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	2200 / 2000 N/50 mm
Reißfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	280 / 250 N/50 mm
UV-Farbstabilität	ISO 105 B02	7/8 (auf einer Skala von 1-8)
Reißfestigkeit einer Öse	-	100 kg

MATERIAL

LKW-Plane aus Polyester mit matt lackierter PVC-Beschichtung.

SCHUTZ

Sie bietet in der Bauphase einen vorübergehenden Schutz vor Regen und verhindert das Eindringen von Staub und Verarbeitungsrückständen in die Fugen.

LIZARD

NAGELDICHTBAND - ABROLLGERÄT

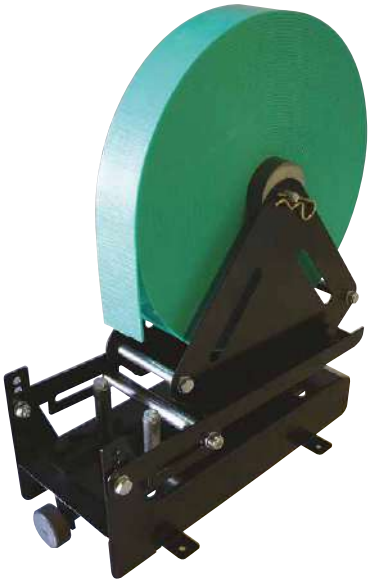
VIDEO

ZEITERSPARNIS

Durch die schnelle und präzise Verlegung des Nageldichtbandes können die Kosten für die Anwendung deutlich reduziert werden.

LUFTDICHT

Die korrekte Anbringung des Nageldichtbands gewährleistet die Wasserundurchlässigkeit der Bahn bei Durchdringungen durch die Befestigung.

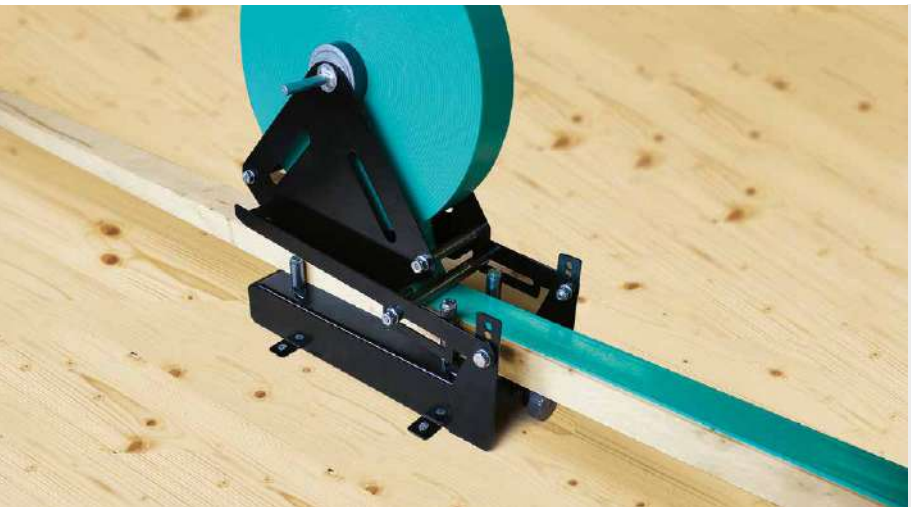


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
LIZARD	Abrollgerät	1

VIDEO

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an



PRODUKTEMPFEHLUNG

Optimal mit einseitig klebendem Nageldichtband NAIL PLASTER.

ANWENDUNGSGEBIETE

Für Nageldichtbänder mit 50 - 80 mm Breite und Hölzer von 40 x 40 mm bis 80 x 80 mm.

ROLLER

BANDROLLER

1

2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	Beschreibung	Maße [mm]	Stk.
1	**RLL40**	Silikonroller	40	1
2	**RLL45**	PUR-Roller	45	1

SPEEDY ROLL

ABROLLGERÄT FÜR SPEEDY BAND MIT LANGEM GRIFF

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Länge [cm]	Stk.
SPEEDYROLL	SPEEDY BAND Abrollgerät	120 - 200	1

ZUSATZARTIKEL

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	Stk.
SPEEDY60	60	25	10

WINGBAG

AUFBLASBARES LUFTKISSEN MIT HANDPUMPE FASERVERSTÄRKTER SYNTHETISCHER STOFF

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
WINBAG	4

BRUSH

PINSEL UND ROLLER

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	Maße [mm]	Stk.
1	**BRS560**	5 x 60	1
2	**BRS414**	40 x 140	1
3	**BRS625**	Ø60 x 250	1

NITRAN

CE
EN 388

HANDSCHUHE AUS NYLON-ELASTAN/ GESCHÄUMTEM NITRIL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Größe	Stk.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1

GLASS 1

CE
EN 166

SCHUTZBRILLE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
GLASS1	Seitenschutz	1

MARLIN

ALLROUND-CUTTER

- Original mit 3-fach geschliffenen Klingen
- Extrem robustes Messer - Komplett rostfrei - ohne Magazin

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MARLIN	cutter	1
MARBLA	Ersatzklingen	10

CUTTER

PROFESSIONELL SCHARFE SCHNITTE

- Hebel zur Arretierung der Klinge für einen einfachen und schnellen Klingentausch
- Durch das weiche Daumenkissen kann der maximale Anpressdruck noch leichter aufgebracht werden

1

2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
1	CUTTER	Cutter mit 5 Ersatzklingen	1
	CUT60	Ersatz-Trapezklingen	10
2	CUTSET	Cutter in Nylonbox mit: 10 Stk. Trapezklingen 5 Stk. Hakenklingen 2 Stk. Linoleumklingen 2 Stk. Ausstechklingen	1

LAMA

DÄMMSTOFFMESSER

- Beidseitig verwendbare, rostfreie 2-mm starke Klinge
- Ergonomische Griffform zur optimalen Verarbeitung von Dämmstoffen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Klingenlänge [mm]	Gewicht [g]	Stk.
LAMA	280	175	1

KOMPRI CLAMP

KOMPRIBAND KLAMMER

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Öffnungsmaß [mm]	Stk.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5

HAMMER STAPLER 47

HAMMERTACKER

- Gewicht: **0,87 kg**
- Rückenbreite: **10,6 mm**

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

HAMMERTACKER

- Gewicht: **1,04 kg**
- Rückenbreite: **10,6 mm**

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
HH735322	1

HAND STAPLER

HAND TACKER

- Gewicht: **0,6 kg**
- Rückenbreite: **10,6 mm**

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

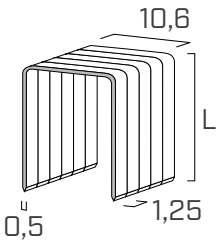
ART.-NR.	Stk.
RTHH14B	1

STAPLES

GALV

MEISSELSPITZE

- Drahtstärke 0,5 mm



ART.-NR.	L [mm]	Beschichtung	kompatible Maschine HH735347	HH735322	RTHH14B	Stk.	kg	Stk/
HH10005121	6	Galvanisiert	●		●	5000	0,5	6000000
HH10005122	8	Galvanisiert	●	●	●	5000	0,6	6000000
HH10005123	10	Galvanisiert	●	●	●	5000	0,7	6000000
HH10005124	12	Galvanisiert		●	●	5000	0,7	6000000
HH10005125	14	Galvanisiert		●	●	5000	0,8	6000000

FLY SOFT

KARTUSCHENPISTOLE FÜR 600 mL SCHLAUCHBEUTEL

- Für alle Schlauchbeutel bis 600 mL, robustes Gehäuse

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLYSOFT	Für 600 mL Schlauchbeutel	1
FLYSOFT2	5 Ersatzkolben, 1 Düse, 1 Schrägdüse, 1 Fugendüse	1
FLYSOFT3	Ersatzkolben	5

FLY

PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN

- Stabile Kartuschenpistole für Standardkartuschen 310 mL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLY	Für Kartuschen 310 mL	1

FLY FOAM

SCHAUMPISTOLE MIT LANGHALSKANÜLE

- Für alle gängigen Pistolenschaumkartuschen mit Bajonettverschluß
- Mit Regulierungsschraube zum Einstellen der Ausstoßmenge

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLYFOAM	Schaumpistole	1

FOAM CLEANER

REINIGUNGSMITTEL FÜR PISTOLEN

- Ermöglicht die Innenreinigung von Pistolen für Kartuschen, um zu verhindern, dass Schaumreste die Funktion beeinträchtigen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Stk.
FLYCLEAN	500	12

Aerosol 1. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.

PRODUKTLISTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
ALPHA	Profil für die Abdichtung von Ecken	143
ALU BAND	Einseitig klebendes reflektierendes Band für den Innenbereich	61
ALU BUTYL BAND	Klebendes reflektierendes Butylband	134
ALU FLASH CONNECT	Selbstklebende Ausführung aus Aluminium und Butyl	178
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	Reflektierende Dampfsperre, Brandschutzklasse A2-s1,d0	216
BARRIER ALU NET SD150	Reflektierende Dampfsperre Sd 150 m	213
BARRIER ALU NET SD1500	Reflektierende Dampfsperre Sd > 1500 m	214
BARRIER NET ADHESIVE 200	Selbstklebende Dampfsperre mit Verstärkungsgewebe	210
BARRIER NET SD40	Dampfbremse Sd 40 m	206
BARRIER SD150	Dampfsperre Sd > 145 m	208
BIRD COMB	Standard-Vogelschutzkamm	188
BIRD COMB EVO	doppelreihiger vogelschutzkamm	189
BIRD SPIKE	Vogelabwehr	187
BLACK BAND	Einseitig klebendes Universal-Butylband	136
BRUSH	Pinsel und Roller	327
BRUSH VENT	Starres First- und Gratelement mit seitlichen Bürsten	171
BUTYL BAND	Zweiseitig klebendes universelles Butylband	129
BYTUM 1100	Unterdach-Bitumenbahn	304
BYTUM 1500	Unterdach-Bitumenbahn	305
BYTUM 2000	Unterdach-Bitumenbahn	306
BYTUM 400	Unterdach-Bitumenbahn	302
BYTUM 750	Unterdach-Bitumenbahn	303
BYTUM BAND	Verputzbarer selbstklebender Bitumenstreifen	42
BYTUM BASE 2500	Selbstklebende Bitumenbahn	308
BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT	Flüssiger Bitumenanstrich zur Abdichtung | Verstärkungseinlage	48
BYTUM SLATE 3500	Selbstklebende Elastomerbitumenbahn mit Schieferbeschichtung	310
BYTUM SPRAY	Abdichtendes Bitumenbahn-Spray	46
CAP SUPER	Abdecksystem für Baustellen	322
CAP TOP	Abdeckplane	324
CLIMA CONTROL 80	Variable dampfbremsende Bahn	228
CLIMA CONTROL NET 145	Bahn mit variabler Dampfbremse und Verstärkungsgewebe	230
CLIMA CONTROL NET 160	Bahn mit variabler Dampfbremse und Verstärkungsgewebe	232
CONNECT BAND	Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit	32
CONSTRUCTION SEALING	Komprimierbare Dichtung	52
CUTTER	Professionell scharfe Schnitte	328
DGZ	Doppelgewindeschraube für Dämmstoffe	144
DOUBLE BAND	Zweiseitig klebendes Universalband	62
EASY BAND	Einseitig klebendes Universalband	68
EASY FOAM	Mehrzweck-Dichtschaum	115
ECO GLUE	Klebstoff zur Abdichtung von Bahnen auf biologischer Basis	149
EXPAND BAND	Selbstausdehnendes Dichtungsband	108
FACADE BAND UV	Einseitig klebendes UV-beständiges Universalband	76
FIRE FOAM	Dichtschaum mit hohem Feuerwiderstand	118
FIRE SEALING ACRYLIC	Acryl-Dichtungsmittel mit hohem Feuerwiderstand	122
FIRE SEALING SILICONE	Silikon-Dichtungsmittel mit hohem Feuerwiderstand	124
FIRE STRIPE	Flexible intumeszierende Dichtung mit Hitzeabschirmung	130
FLEXI BAND	Einseitig klebendes Universalband mit hoher Klebkraft	72
FLEXI BAND UV	Einseitig klebendes Universalband mit hoher UV- und Temperaturbeständigkeit	74
FLUID MEMBRANE	Abdichtende synthetische Bahn für Pinsel- und Sprühauftrag	50
FLY	Professionelle Pistole für 310 mL Kartuschen	332
FLY FOAM	Schaumpistole mit Langhalskanüle	333
FLY SOFT	Kartuschenpistole für 600 mL Schlauchbeutel	332
FOAM CLEANER	Reinigungsmittel für Pistolen	333
FRAME BAND	Selbstausdehnendes Dichtband für Fenster und Türen	112
FRONT BAND UV 210	Einseitig klebendes Universalband mit hoher UV-Beständigkeit	98
GASKET	Dichtung für Dachkehle	180
GLASS 1	Schutzbrille	327
GROUND BAND	Selbstklebende Bitumenbahn	34
GUTTER	Anschlussstreifen	179
HAMMER STAPLER 22	Hammertacker	330
HAMMER STAPLER 47	Hammertacker	330
HAND STAPLER	Hand Tacker	331
HERMETIC FOAM	PU- Weichzellenschaum mit hoher Schalldämmung	116
ISULFIX	Dübel zum Befestigen von Dämmstoffen am Mauerwerk	145
KOMPRI CLAMP	Kompriband Klammer	329
LAMA	Dämmstoffmesser	329
LEVEL BAND	Schwellen- und Wanddichtung	33
LITE BAND	Einseitig klebendes Acrylband	144
LIZARD	Nageldichtband - Abrollgerät	325
MANICA FLEX	Dichtungsmanschette für Rohre und Kabel	140
MANICA LEAD	Bleiprofil mit EPDM-Manschette	142
MANICA PLASTER	Klebende Dichtungsmanschette, verputzbar	138
MANICA POST	Klebende Dichtungsmanschette für außen	142
MANICA ROLL	Ausführung aus Blei und selbstklebendem Butyl	178
MARLIN	Allround-Cutter	328
MEMBRANE GLUE	Klebstoff für Bahnenabdichtung	148
METAL ROLL	Biegsame First- und Gratrolle aus Aluminium für Belüftete Dächer	170
MS SEAL	Dichtungsmittel MS hochelastisches Polymer	120

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
NAIL BAND	Butyl-Nageldichtband	128
NAIL PLASTER | GEMINI	Nageldichtband mit hoher Klebkraft	126
NET ROLL	Biegsame First- und Gratrolle	168
NITRAN	Handschuhe aus Nylon-Elastan/geschäumtem Nitril	327
OUTSIDE GLUE	Universeller Klebstoff mit hoher Elastizität für den Außenbereich	154
PEAK EASY	Luftdurchlässiges festes Firstelement	174
PEAK HOOK	Befestigungshaken für glatte und geformte Ziegel	175
PEAK ONE	First- und Gratbelüftung für einzelne Dachfläche	173
PEAK VENT AISI 430	Starres First- und Gratbelüftungskit	172
PLASTER BAND	Verputzbares Spezialband mit hoher Haftung	84
PLASTER BAND LITE	Verputzbares Band mit Montageklebestreifen	92
PRIMER	Haftgrund für Acryl-Klebebänder	103
PRIMER SPRAY	Universelles Haftgrund-Spray für Acryl-Klebebänder	102
PROTECT	Verputzbarer selbstklebender Butylstreifen	44
RADON FLOOR	Abdichtende Radonsperre für Fundamente	38
RAIN TUBE	Provisorisches Regenfallrohr für Bauphasen	191
ROLLER	Bandroller	326
SEAL BAND | SEAL SQUARE	Einseitig klebendes Band für den Innenbereich	64
SHINGLE	Bitumenschindel (Kanadisch)	314
SMART BAND	Einseitig klebendes Universalband mit trennbarem Liner	80
SNOW STOP	Schneefanghaken für Dachpfannen und Schindeln	181
SOFT FLASH CONNECT	Ausführung aus EPDM und selbstklebendem Butyl	178
SOLID BAND	Robustes, einseitig klebendes Band auch für niedrige Temperaturen	78
SPEEDY BAND	Einseitig klebendes Universalband ohne Trennfolie	70
SPEEDY ROLL	Abrollgerät für SPEEDY BAND mit langem Griff	326
STANDARD ROLL	Biegsame First- und Gratrolle	169
STAPLES	Meißelspitze	331
START BAND	Abdichtprofil mit hoher mechanischer Festigkeit	30
SUPERB GLUE	Klebstoff mit hoher Elastizität	150
SUPPORT BATTEN	Firstlattenhalter aus Metall	176
SUPRA BAND	Zweiseitig klebendes Universalbutylband mit hoher Klebkraft	132
TERMI FLOOR	Termiten-Sperre zur Abdichtung von Fundamenten	40
TERRA BAND UV	Butyl-Klebeband	100
THERMOWASHER	Unterlegscheibe zum Befestigen von Dämmstoffen an Holz	145
TIE-BEAM STRIPE	Fugendichtprofil	54
TILE STOP L	Vorgeformte L-Anker für glatte Dachpfannen	183
TILE STOP S	Vorgeformte S-Anker für glatte Dachpfannen	182
TILE STOP WIND	Vorgeformte Sturmklammer für Schindeln	184
TILE STOP WIND COPPO	Vorgeformte Sturmklammer für Dachpfannen	185
TRASPIR 110	Hochdiffusionsoffene Bahn	253
TRASPIR 135	Hochdiffusionsoffene Bahn	257
TRASPIR 150	Hochdiffusionsoffene Bahn	260
TRASPIR 200	Hochdiffusionsoffene Bahn	264
TRASPIR 95	Hochdiffusionsoffene Bahn für Wände	252
TRASPIR ADHESIVE 260	Hochdiffusionsoffene selbstklebende Bahn	276
TRASPIR ALU 120	Hochdiffusionsoffene Bahn	256
TRASPIR ALU 200	Hochdiffusionsoffene reflektierende Bahn	265
TRASPIR ALU FIRE A2 430	Hochdiffusionsoffene reflektierende Bahn	292
TRASPIR DOUBLE EVO 340	Monolithische und mikroporöse diffusionsoffene Bahn	284
TRASPIR DOUBLE NET 270	Hochdiffusionsoffene Bahn	280
TRASPIR EVO 160	Monolithische hochdiffusionsoffene Bahn	262
TRASPIR EVO 220	Monolithische hochdiffusionsoffene Bahn	274
TRASPIR EVO 300	Monolithische hochdiffusionsoffene Bahn	282
TRASPIR EVO SEAL 200	Perforationsdichte hochdiffusionsoffene monolithische Bahn	266
TRASPIR EVO UV 115	Monolithische hochdiffusionsoffene und UV-beständige Folie	254
TRASPIR EVO UV 210	Monolithische hochdiffusionsoffene und UV-beständige Folie	270
TRASPIR FELT EVO UV 210	Diffusionsoffene und UV-beständige monolithische Bahn	269
TRASPIR METAL	Trennlage für Metalldeckungen	294
TRASPIR NET 160	Hochdiffusionsoffene Bahn	261
TRASPIR WELD EVO 360	Schweißbare monolithische diffusionsoffene Bahn	288
TUBE STOPPER	Kappen zur Kabelabdichtung	143
VALLEY ALU	Verstärkungselement für Dachkehle	180
VAPOR 140	Dampfbremse	235
VAPOR 150	Dampfbremse	236
VAPOR 225	Dampfbremse	240
VAPOR ADHESIVE 260	Selbstklebende Dampfbremse	242
VAPOR EVO 190	Leistungsstarke Dampfbremse	238
VAPOR IN 120	Dampfbremse	218
VAPOR IN GREEN 200	Dampfbremse auf Basis natürlicher Zellulose	221
VAPOR IN NET 140	Dampfbremse mit Verstärkungsgewebe	219
VAPOR NET 110	Dampfbremse mit Verstärkungsgewebe	234
VAPOR NET 180	Dampfbremse mit Verstärkungsgewebe	237
VENT FOLD	Vorgefalzte Belüftungsgitter	187
VENT GRILLE	Belüftungsgitter aus PVC	186
VENT MESH	Flexibles Belüftungsgitter	186
VENT SHAPE	Geformte Belüftungsgitter für Dächer mit Dachpfannen und Schindeln	190
WINDOW BAND	Selbstausdehnendes Dichtband für Fenster und Türen	110
WINGBAG	Aufblasbares Luftkissen mit Handpumpe Faserverstärkter synthetischer Stoff	326

Die Rotho Blaas GmbH, die als technisch-kommerzielle Dienstleistung im Rahmen der Verkaufsaktivitäten indikative Werkzeuge zur Verfügung stellt, garantiert nicht die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und/oder die Übereinstimmung der Daten und Berechnungen mit dem Entwurf.

Rotho Blaas GmbH verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung seiner Produkte und behält sich daher das Recht vor, deren Eigenschaften, technische Spezifikationen und andere Unterlagen ohne Vorankündigung zu ändern.

Der Benutzer oder verantwortliche Planer ist verpflichtet, bei jeder Nutzung die Übereinstimmung der Daten mit den geltenden Vorschriften und dem Projekt zu überprüfen. Die letztendliche Verantwortung für die Auswahl des geeigneten Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt beim Benutzer/Designer.

Die aus den „experimentellen Untersuchungen" resultierenden Werte basieren auf den tatsächlichen Testergebnissen und sind nur für die angegebenen Testbedingungen gültig.

Rotho Blaas GmbH garantiert nicht und kann in keinem Fall für Schäden, Verluste und Kosten oder andere Folgen, aus welchem Grund auch immer (Mängelgewährleistung, Garantie für Fehlfunktionen, Produkt- oder Rechtshaftung usw.), die mit dem Gebrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs der Produkte zu welchem Zweck auch immer; mit der nicht konformen Verwendung des Produkts zusammenhängen, verantwortlich gemacht werden;

Rotho Blaas GmbH haftet nicht für eventuelle Druck- und/oder Tippfehler. Bei inhaltlichen Unterschieden zwischen den Versionen des Katalogs in den verschiedenen Sprachen ist der italienische Text verbindlich und hat Vorrang vor den Übersetzungen.

Die Abbildungen enthalten teilweise nicht inbegriffenes Zubehör. Alle Abbildungen dienen lediglich illustrativen Zwecken. Die Verpackungseinheiten können variieren.

Dieser Katalog ist alleiniges Eigentum der Rotho Blaas GmbH. Die Vervielfältigung, Reproduktion oder Veröffentlichung, auch nur auszugsweise, ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch Rotho Blaas gestattet. Jeder Verstoß wird strafrechtlich verfolgt.

Die allgemeinen Einkaufsbedingungen der Rotho Blaas GmbH sind auf der Website www.rothoblaas.de zu finden.

Alle Rechte vorbehalten.
Copyright © 2021 by Rotho Blaas GmbH
Grafik © Rotho Blaas GmbH

BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL 19

ABDICHTUNG 28
KLEBEBÄNDER 56
KOMPRIBÄNDER 104
DICHTUNGSMITTEL 114
BEFESTIGUNGEN 144
KLEBSTOFFE 146

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG 163

FIRST 168
KAMINANBINDUNG 178
DACHKEHLE 180
SCHNEEFANGHAKEN 181
STURMKLAMMERN 182
BELÜFTUNG UND SCHUTZVORRICHTUNGEN 186

BAHNEN 197

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN 205
DIFFUSIONSOFFEN 247
BITUMEN 301

WERKZEUGE 321

ABDECKPLANEN 322
VERLEGUNG 325
MESSER 328
KLAMMERNAGLER 330
PISTOLEN 332

USC
United States Customary units
Das US-amerikanische Maßsystem

Das übliche Maßsystem der Vereinigten Staaten (USC) ist ein noch heute weitverbreitetes System, das sich aus dem britischen Einheitensystem entwickelte. Alle Einheiten des US-amerikanischen Systems können in das Internationale Einheitensystem (SI) umgewandelt werden (und umgekehrt).

Für eine benutzerfreundliche Verwendung des Katalogs und für eine leichtere Entscheidungsfindung werden Werte im Internationalen Einheitensystem und im US-amerikanischen Maßsystem bereitgestellt. Einige Werte sind das Ergebnis von Tests und wurden in USC umgewandelt; somit wurden sie häufig aufgerundet. Um einen genaueren Wert zu erhalten, sollte auf den Wert laut Internationalem Einheitensystem Bezug genommen werden.

LEGENDE

A	[m²] *[ft²]*	Fläche
B	[mm] *[in]*	Breite
H	[mm] *[in]* [m] *[ft]*	Höhe
L	[mm] *[in]* [m] *[ft]*	Länge
P	[mm] *[in]*	Tiefe
s	[mm] *[mil]*	Stärke
Ø	[mm] *[in]*	Durchmesser Durchgangselement

MD	Werte in Längsrichtung bezogen auf die Wickelrichtung der Bahn/des Bandes
CD	Werte in Querrichtung bezogen auf die Wickelrichtung der Bahn/des Bandes
TT	Integriertes Doppel-Tape
VOC	Volatile Organic Compounds Flüchtige organische Verbindungen

Stück pro Packung

Rollen pro Palette

Rollen pro Palette

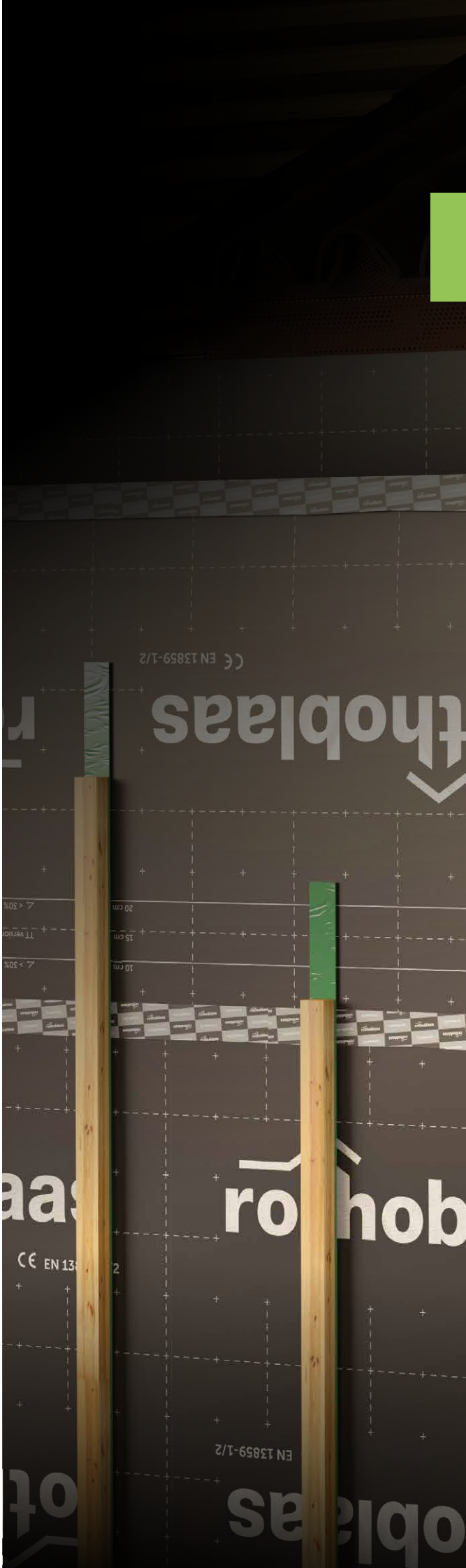
RAL 2001	RAL 3009	RAL 7021	RAL 7016
RAL 8014	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005

rothoblaas | Solutions for Building Technology

- BEFESTIGUNG
- LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG
- SCHALLDÄMMUNG
- ABSTURZSICHERUNG
- WERKZEUGE UND MASCHINEN

Rothoblaas hat sich als multinationales Unternehmen der technologischen Innovation verpflichtet und avancierte im Bereich Holzbau und Sicherheitssysteme innerhalb weniger Jahre zur weltweiten Referenz. Dank unseres umfassenden Sortiments und eines engmaschigen und technisch kompetenten Vertriebsnetzes sind wir in der Lage, unseren Kunden unser Know-how im Bereich Holzbau zur Verfügung zu stellen und Ihnen als starker Partner zur Seite zu stehen. All diese Aspekte tragen zu einer neuen Kultur des nachhaltigen Bauens bei, die auf die Steigerung des Wohnkomforts und die Verringerung der CO_2-Emissionen ausgelegt ist.

Rotho Blaas GmbH

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

8 052877 759729
01TAMEM1DE 02|21