

BÄNDER, BAHNEN, DICHTUNGSMITTEL UND BRANDSCHUTZ

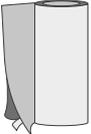
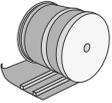
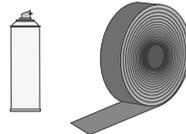
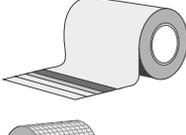
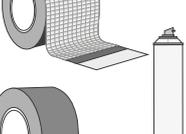
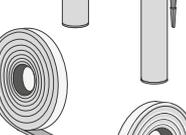
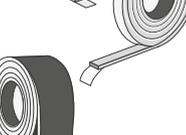
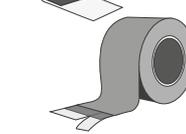
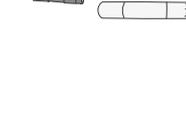
BAUABDICHTUNG,
LUFT- UND WINDDICHTHEIT



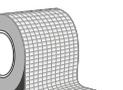
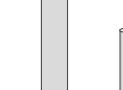
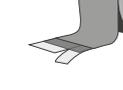
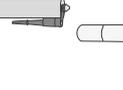
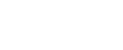
 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology

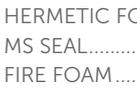
SOCKELANSCHLUSS

	START BAND.....26
	CONNECT BAND28
	LEVEL BAND29
	GROUND BAND32
	RADON FLOOR.....36
	TERMI FLOOR38
	TERMI FLOOR SOIL.....40
	BYTUM BAND.....44
	PROTECT46
	BYTUM SPRAY48
	BYTUM LIQUID REINFORCEMENT50
	BYTUM PRIMER53
	FLUID MEMBRANE.....54
	CONSTRUCTION SEALING.....56
	TIE-BEAM STRIPE58

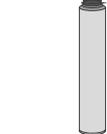
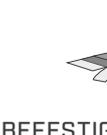
ACRYLBÄNDER

	ALU BAND.....66
	DOUBLE BAND68
	SEAL BAND SEAL SQUARE.....70
	EASY BAND74
	SPEEDY BAND.....76
	FLEXI BAND78
	FLEXI BAND UV.....80
	FACADE BAND UV.....82
	SMART BAND84
	INVISI BAND88
	PLASTER BAND IN OUT.....90
	PLASTER BAND LITE.....98
	MULTI BAND.....104
	MULTI BAND UV.....106
	FRONT BAND UV 210.....108
	TERRA BAND UV.....110
	PRIMER SPRAY112
	PRIMER113

KOMPRIBÄNDER

	EXPAND BAND.....118
	WINDOW BAND120

DICHUNGSMITTEL

	SMART FOAM.....123
	HERMETIC FOAM.....124
	MS SEAL.....127
	FIRE FOAM.....128
	FIRE SEALING ACRYLIC.....130
	FIRE SEALING SILICONE.....132
	NAIL PLASTER GEMINI.....134
	NAIL BAND.....136
	BUTYL BAND.....137
	FIRE STRIPE GRAPHITE.....138
	SUPRA BAND.....140
	ALU BUTYL BAND.....142
	BLACK BAND.....144
	MANICA PLASTER146
	MANICA FLEX.....148
	PIPE LINK.....150
	TUBE STOPPER.....152
	MANICA.....152
	MANICA POST.....153
	MANICA LEAD.....153

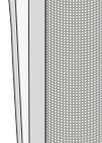
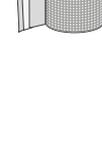
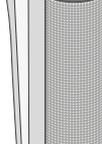
BEFESTIGUNGEN

	THERMOWASHER154
	ISULFIX.....155

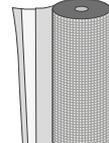
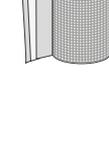
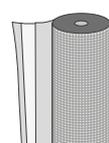
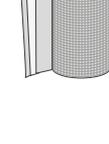
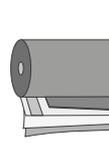
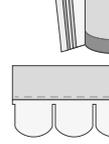
KLEBSTOFFE

	MEMBRANE GLUE.....157
	OUTSIDE GLUE.....160

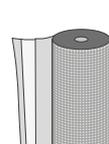
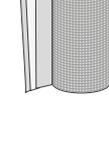
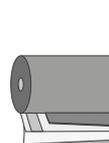
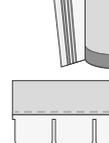
SELBSTKLEBENDE BAHNEN

	DEFENCE ADHESIVE.....182
	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY.....184
	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO.....186
	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE.....188
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300.....190
	VAPOR ADHESIVE 260.....192
	TRASPIR ADHESIVE 260.....194
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE.....196

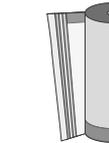
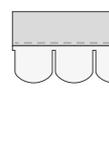
DAMPFSPERREN UND -BREMSEN

	BARRIER NET SD40202
	BARRIER SD150.....204
	BARRIER ALU NET SD150.....207
	BARRIER ALU NET SD1500.....208
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500.....210
	VAPOR IN 120212
	VAPOR IN NET 140213
	VAPOR IN GREEN 200215
	CLIMA CONTROL 80.....226
	CLIMA CONTROL 105.....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 190238
	VAPOR 225240

DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

	TRASPIR 95.....250
	TRASPIR 110252
	TRASPIR EVO UV 115.....254
	TRASPIR ALU 120.....256
	TRASPIR 135257
	TRASPIR EVO 135.....258
	TRASPIR 150.....262
	TRASPIR NET 160263
	TRASPIR EVO 160.....264
	TRASPIR 200266
	TRASPIR ALU 200.....267
	TRASPIR EVO SEAL 200.....268
	TRASPIR FELT EVO UV 210.....271
	TRASPIR EVO UV 210272
	TRASPIR EVO 220276
	TRASPIR DOUBLE NET 270.....278
	TRASPIR EVO 300280
	TRASPIR DOUBLE EVO 340.....282
	TRASPIR WELD EVO 360.....286
	TRASPIR ALU FIRE A2 430.....290
	TRASPIR METAL.....292

BITUMINÖSE BAHNEN

	BYTUM 400300
	BYTUM 750.....301
	BYTUM 1100.....302
	BYTUM 1500.....303
	BYTUM 2000.....304
	BYTUM BASE 2500.....306
	BYTUM SLATE 3500.....308
	SHINGLE.....312

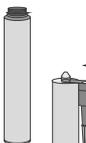
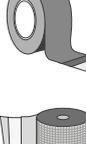
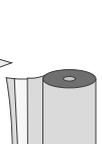
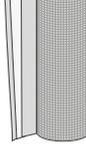
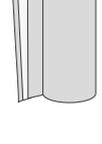
PASSIVER BRANDSCHUTZ

317

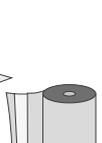
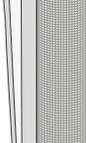
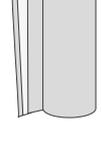
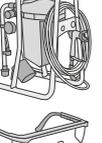
BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN

	MASS	324
	UNICOLLUM	326
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	329
	COLLUM	330
	SEAL W.	333
	SACCUS	334
	PANNUS	336
	GRAPHIT FOAM	338
	PANEL	340

FUGENDICHTSTOFFE

	PROTECT	343
	CONSTRUCTION SEALING	343
	SPEEDY BAND	344
	FLEXI BAND	344
	INVISI BAND	344
	EXPAND BAND	345
	FIRE FOAM	346
	FIRE SEALING ACRYLIC	346
	FIRE SEALING SILICONE	346
	FIRE STRIPE GRAPHITE	347
	SUPRA BAND	347
	MANICA PLASTER	347
	DEFENCE ADHESIVE	348
	XYLOFON	348

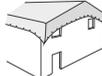
WÄNDE, DÄCHER UND DECKEN

	MULTI BAND UV	349
	FRONT BAND UV 210	349
	BARRIER ALU NET SD1500	350
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	350
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	350
	TRASPIR EVO UV 115	351
	TRASPIR EVO 160	351
	TRASPIR FELT EVO UV 210	351
	TRASPIR EVO UV 210	352
	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	352
	TRASPIR EVO 300	352
	TRASPIR ALU FIRE A2 430	353

WERKZEUGE

385

ABDECKPLANEN

	CAP TOP	386
	CAP PLUS	387
	CAP ECO	387

HILFSMITTEL

	LIZARD	388
	SPEEDY ROLL	389
	MEMBRANE ROLL	389
	PUMP SPRAY	390
	HOT GUN	392
	ROLLER	393
	WINBAG	393
	NITRAN	393
	GLASS 1	393

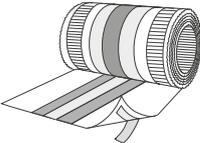
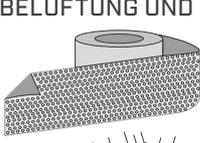
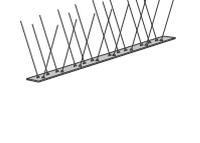
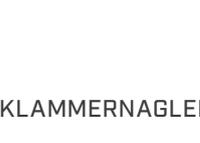
MESSER

	MARLIN	394
	CUTTER	394
	LAMA	395
	KOMPRI CLAMP	395

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

355

FIRST

	NET ROLL	360
	STANDARD ROLL	361
	METAL ROLL	362
	BRUSH VENT	363
	PEAK VENT AISI 430	364
	PEAK ONE	365
	PEAK EASY	366
	PEAK HOOK	367
	SUPPORT BATTEN	368

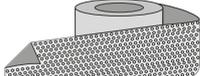
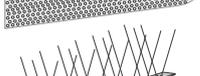
KAMINANBINDUNG

	ALU FLASH CONNECT	370
	SOFT FLASH CONNECT	370
	MANICA ROLL	370

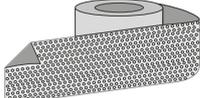
SCHNEEFANGHAKEN

	SNOW STOP	372
	RAIN TUBE	373

STURMKLAMMERN

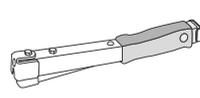
	TILE STOP S	374
	TILE STOP L	375
	TILE STOP WIND	376
	TILE STOP WIND COPPO	377

BELÜFTUNG UND SCHUTZ

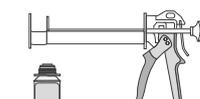
	VENT MESH	378
	VENT GRILLE	378
	VENT FOLD	379
	BIRD SPIKE	379
	BIRD COMB	380
	BIRD COMB EVO	381
	VENT SHAPE	382

ABDECKPLANEN

KLAMMERNAGLER

	HAMMER STAPLER 47	396
	HAMMER STAPLER 22	396
	HAND STAPLER	397
	STAPLES L	397

PISTOLEN

	FLY SOFT	398
	FLY	398
	FLY FOAM	399
	FOAM CLEANER	399
	MAMMOTH	400
	MAMMOTH DOUBLE	400

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

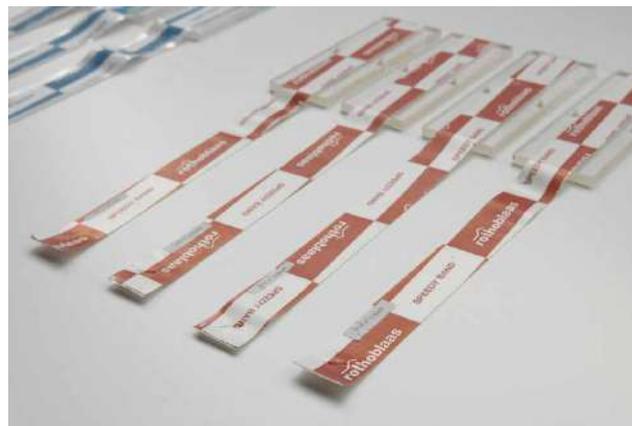
LABORTESTS UND VERSUCHSREIHEN

DAS FORSCHUNGLABOR VON ROTHOBLAAS

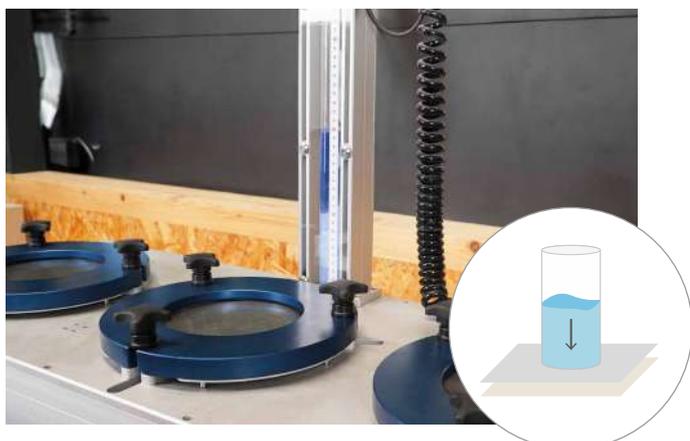
Unser innovatives Labor befindet sich in unserem Hauptsitz. Hier haben wir die Möglichkeit, unsere Produkte zu testen. Wir verfügen über alle notwendigen Geräte, um unsere Lösungen extremsten Bedingungen zu unterziehen: Hochtemperatur-Testöfen, UV-Prüfkammer für die beschleunigte Alterung, Niedertemperatur-Prüfkammer,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



Mit dem Martindale-Test analysieren wir die Verschleiß- und Bruchfestigkeit unserer Bahnen. Mit den Öfen und den Niedertemperaturkammern prüfen wir das Verhalten unserer Produkte bei extremen Temperaturen.



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



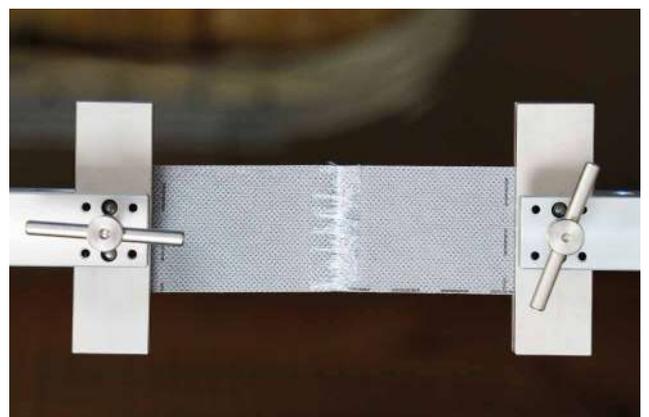
Experimentelle Tests und standardisierte Verfahren zur Überprüfung der Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser sowie des Brandverhaltens unserer Produkte.



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



Leistungsanalyse der abdichtenden Polyurethanschäume.



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

ÖKOLOGISCHE VERANTWORTUNG

UNSER BEITRAG FÜR GERINGERE UMWELTAUSWIRKUNGEN

Seit mehr als 30 Jahren engagieren wir uns für die Verbreitung von nachhaltigeren Konstruktionssystemen. Sie sind unerlässlich, um die von den Mitgliedstaaten der Vereinten Nationen im Jahr 2015 verabschiedeten Ziele für eine nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) zu erreichen. **Holz** gilt als das **ökologisch nachhaltigste Material** im Bauwesen, da es die Bindung von CO₂ ermöglicht, das ansonsten in die Atmosphäre freigesetzt würde.

Veredeltes Bauholz (Brettschichtholz, BSP, LVL usw.) hat den Holzbau revolutioniert und Produkte geschaffen, welche die Leistung der Gebäude verbessern und dabei den Komfort und die Lebensqualität steigern. Eine korrekte Abdichtung und Bauabdichtung ist von grundlegender Bedeutung, um die Energieeffizienz von Holz-, Hybrid- und traditionellen Gebäudekomplexen zu erhöhen.



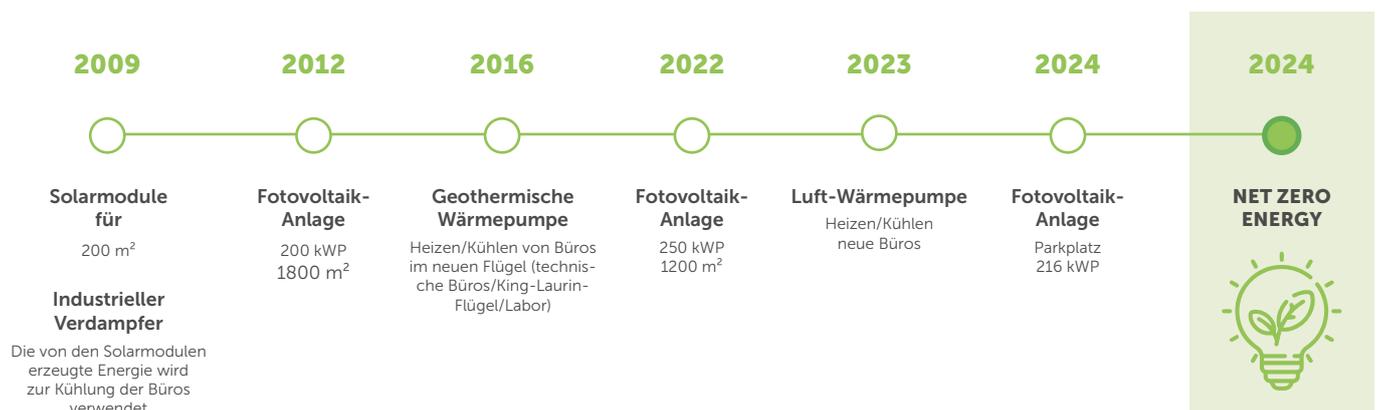
ENERGIEEFFIZIENZ IM BAUWESEN

Energieeffizienz im Bauwesen muss mit Wohnkomfort einhergehen. Die Innovationen der Holzbranche, die in diese Richtung gehen, sind zahlreich. Rothoblaas investiert in nachhaltige Architektur durch Forschung und Entwicklung neuer Lösungen, hochwertige Produkte für anspruchsvollste Projekte und spezifische technische Beratung:

-  Theoretische und praktische Analysen der Bausysteme, welche die Effizienz der Gebäudehülle und optimale Leistungen unter jeder Klimabedingung gewährleisten (Luft-, Wind- und Wasserdichtheit).
-  Klare und einfache Kennzeichnung der Produkte und Merkmale, die Energieeffizienz gewährleisten.
-  Lösungen für die Gebäudesanierung.



Die eigenen Firmengebäude und Werke von Rothoblaas wurden als nachhaltige und energieautarke Konstruktionen konzipiert.



IMMER EFFIZIENTERE PRODUKTE

Die Forschung und Entwicklungsabteilung von Rothoblaas befasst sich kontinuierlich mit der Entwicklung neuer Lösungen und der Optimierung von Produkten.

Unsere Werte in Bezug auf Nachhaltigkeit:



PRODUKTOPTIMIERUNG:

- Wir reduzieren den Verbrauch von Rohstoffen in unseren Produkten



z. B. Bänder ohne Liner



VERWENDUNG VON NACHHALTIGEN ROHSTOFFEN:

- kontinuierliche Entwicklung alternativer Materialien mit dem Ziel einer Reduzierung der CO₂-Emissionen



z. B. Verwendung des Kraftpapiers



OPTIMIERUNG DER FUNKTIONALITÄTEN DES PRODUKTES UND DER PRODUKTION:

- Nutzung des gesamten Leistungsspektrum eines Produkts, um seine Verwendung zu optimieren



z. B. Bahnen mit integriertem Band



DURABILITY

HALTBARKEIT DER MATERIALIEN:

- Wahl langlebiger Materialien, um eine langfristige hohe Leistung zu gewährleisten



z. B. monolithische Bahnen



EINFACHER RÜCKBAU, EINFACHES RECYCLING:

- Untersuchung und Überprüfung der Machbarkeit eines Rückbaus und der Möglichkeit zur Wiederverwendung unserer Produkte



z. B. Fassade des RB-Lagers



SOLVENT
FREE

EINSPAREN UND ERSETZEN VON CHEMIKALIEN:

- Angebot an Alternativen auf Wasserbasis und Vermeidung von Produkten auf Lösungsmittelbasis.

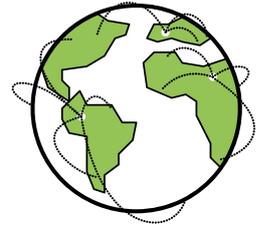


z. B. flüssige Bahnen

LOGISTISCHE OPTIMIERUNG

FLÄCHENDECKENDE PRÄSENZ

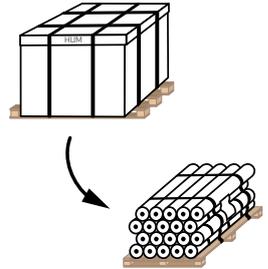
Unser Logistiknetz wird stetig erweitert. Das ehrgeizige Ziel: unsere Produktlinien immer näher an den Verteilungsstellen zu produzieren und zu lagern.



BEWUSSTER UMGANG MIT RESSOURCEN

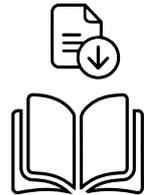
VERPACKUNGSREDUZIERUNG

Für den Transport, das Handling und die Rückverfolgbarkeit müssen viele Produkte verpackt werden. Dabei bemühen wir uns, die Verpackungen auf ein Minimum zu reduzieren und nur das für den Versand unbedingt notwendige Material zu verwenden. Soweit möglich, nutzen wir einfach recycelbare und schnell abbaubare Materialien. In anderen Fällen minimieren wir die Menge des Verpackungsmaterials und gewährleisten gleichzeitig die Unversehrtheit des Produkts bei der Handhabung und Lagerung.



TRANSPARENZ UND KLARE DOKUMENTATION

Die transparente Verbreitung von Informationen (z. B. vollständige Dokumentationen zum Online-Download, klare Gesamtkataloge usw.) ermöglicht eine bewusste und gezielte Verwendung unserer Produkte ohne Verschwendung.



UMWELT- UND ENERGIEZERTIFIZIERUNGEN

Wir fördern den bewussten Einsatz unserer Produkte, indem wir Nachhaltigkeitsprotokolle einhalten und Informationen über die Umweltverträglichkeit von Produkten durch Umweltzeichen, anerkannte und qualifizierte Datenbanken (Sundahus, BVB, Nordic Eco-label), Umwelterklärungen (EPD) und Klassifizierungssysteme des Emissionsverhaltens (EMICODE®, French VOC) veröffentlichen. Siehe S. 12.

Für einige unserer Produkte haben wir die Passivhaus-Zertifizierung erhalten, um die Energieeffizienz der Gebäude zu gewährleisten.



ENTSORGUNG UND RECYCELBARKEIT

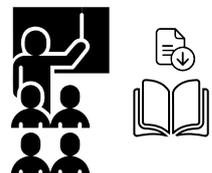
Wir setzen uns für Kreislaufwirtschaft ein, die sich im Holzbau in dem Konzept des Design for Disassembly (Entwurf rückbaubarer Gebäude), dem Rückbau und der Wiederverwendung der Produkte ausdrückt. Ferner haben wir einen Entsorgungscodes (EER-CER) eingeführt, um die Produkte beim Rückbau der Konstruktion korrekt zu identifizieren und zu entsorgen.



MULTIPLIKATOREN SCHAFFEN

In der Rothoschool zeigen wir unseren Kunden, wie unsere Produkte am effizientesten eingesetzt werden. Auf der Website und in den sozialen Kanälen werden die Hauptmerkmale unserer Produktlinien beschrieben. Zugleich stellen unsere Berater ihr Know-how jedem zur Verfügung, der weitere Informationen erhalten möchte.

rothoschool



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 den Wohnkomfort und das ästhetische Endergebnis zu beeinträchtigen.

REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

Zahlreiche Studien weisen darauf hin, dass der Energieverbrauch von Gebäuden mehr als 40 % der CO₂-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 thermische Trägheit 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



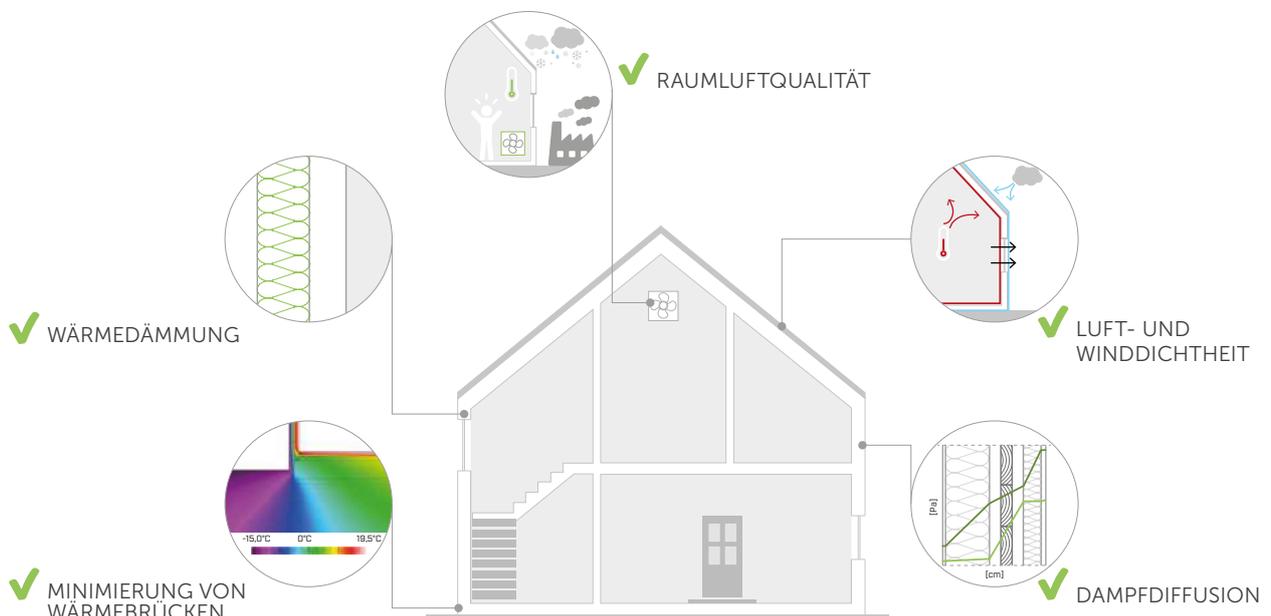
STANDORT

Das Gebäude 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



ZERTIFIZIERUNGEN UND KONFORMITÄT

ZERTIFIZIERUNGEN



CE-KENNZEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung ist das Verfahren, mit dem Anwender und die zuständigen Behörden darüber informiert werden, dass das in Verkehr gebrachte Produkt geprüft wurde und die verbindlichen Vorschriften zu den grundlegenden Anforderungen in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz erfüllt. Es handelt sich um ein Zeichen, dass die Einführung und den freien Verkehr des Produkts im Gebiet der Europäischen Union ermöglicht.



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.



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.



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.



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, Kondensatisiko, Widerstand gegen Windlasten, Festigkeit der Bahn und deren Haltbarkeit.



EMICODE

Für das EMICODE® Siegel müssen wir unsere Produkte umfangreichen Tests bei anerkannten Instituten unterziehen. Auf der Grundlage wissenschaftlich ermittelter Messdaten werden die Produkte in verschiedene Emissionskategorien unterteilt. Nur Produkte, welche die strengen Emissionsanforderungen erfüllen, dürfen mit dem Emicode gekennzeichnet werden. Um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, werden die Produkte regelmäßig von unabhängigen und international anerkannten Prüfinstituten stichprobenweise überprüft.



ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Die französische Umweltkennzeichnung für VOC-Emissionen (flüchtige organische Verbindungen) in Innenräumen. Bei den betreffenden Produkten handelt es sich um Bauprodukte oder Beschichtungen für Wände in Innenräumen sowie um Produkte, die für deren Einbau oder Anwendung verwendet werden. Diese Kennzeichnung gibt in einfacher und gut lesbarer Weise den Emissionsgrad flüchtiger Schadstoffe des Produkts nach 28 Tagen an. Unser Kompromiss besteht darin, Produkte mit der Zertifizierung der Klasse A+ auf den Markt zu bringen. Diese steht für das niedrigste zu erwartende Niveau an Schadstoffemissionen in Innenräumen.

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



EPD

Die Umwelt-Produktdeklaration EPD gibt geprüfte, transparente und vergleichbare Informationen zu den Umweltauswirkungen einzelner Produkte. Die auf freiwilliger Basis erstellte Erklärung muss unter Bezugnahme auf die Lebenszyklusanalyse des Produkts auf der Grundlage einer LCA-Studie (Life Cycle Assessment) erstellt werden, die den Verbrauch von Ressourcen (Materialien, Wasser, Energie) und die Auswirkungen auf die Umgebung in den verschiedenen Phasen des Lebenszyklus des Produkts definiert. Die EPD unterliegt immer einer Überprüfung durch einen unabhängigen Dritten, bevor sie veröffentlicht werden kann.

LEGENDE

BRAND		BRANDVERHALTEN Einstufung des Produkts nach Prüfergebnissen gemäß EN 13501-1, ASTM E84 und AS 1530.2		NAIL SEALING ÖNORM B3647 und EAD 030218-00-0402 Diese Normen legen die Prüfprotokolle für die Verwendung der Bahnen ohne Nageldichtband in der Anwendung als Unterdeck- und Unterspannbahnen fest	
		FEUERWIDERSTAND Feuerwiderstand von länglichen Fugen und Durchdringungen, geprüft an Holzwerkstoffen		CLIMA SEARCH TEST Test zur Charakterisierung der Produkte mit variabler Dampfbremse CLIMA CONTROL unter realen Nutzungsbedingungen	
ANWENDUNGSBEREICH		LUFTDICHTHEIT Decke, Wand und Boden	TEST		ASTM, ULC/CAN, AS/NZ Nach außereuropäischen (hauptsächlich australische, kanadische, US-amerikanische und neuseeländische) Normen ausgeführte Tests
		WINDDICHT Decke und Wand			
MATERIAL-BASIS		BUTYL BASED Butylprodukt mit hervorragenden elastischen und thermischen Eigenschaften und ausgezeichneter Haltbarkeit		MEZeroE Im Rahmen des europäischen Projekts MEZeroE wurden verschiedene Tests durchgeführt, um die Haltbarkeit und das Verhalten von Bändern und Bahnen zu bewerten	
		BITUMEN BASED Bituminöses Produkt mit guten mechanischen Eigenschaften		RADON BARRIER Produkt geprüft als Schutzschicht gegen das Aufsteigen von Radon.	
NACHHALTIGKEIT		LCA Dokument, das den Verbrauch von Ressourcen (Material, Wasser, Energie) und die Auswirkungen auf die Umgebung in den verschiedenen Phasen des Produktlebenszyklus definiert	NATIONALE NORMEN		DIN 18542 Klassifizierung der Fugendichtungsbänder nach Anwendungsbereich
		RECYCELTER INHALT Produkt, das aus einem variablen Prozentsatz an recyceltem Material besteht			

NATIONALE TECHNISCHE NORMEN UND KLASSIFIZIERUNGEN

A

Önorm B 3667 "Abdichtungsbahnen - Kunststoff-Dampfsperribahnen - 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

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

D

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

F

DTU 31.2 "Construction de Maisons et Batiments a Ossature en Bois" pare-vapeur, Barrièresouple a la diffusion de vapeur 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 revêtement extérieur (J0, Jf), Durée d'exposition en phase chantier (C1, C2, C3)

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

LUFT- UND WINDDICHTHEIT

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

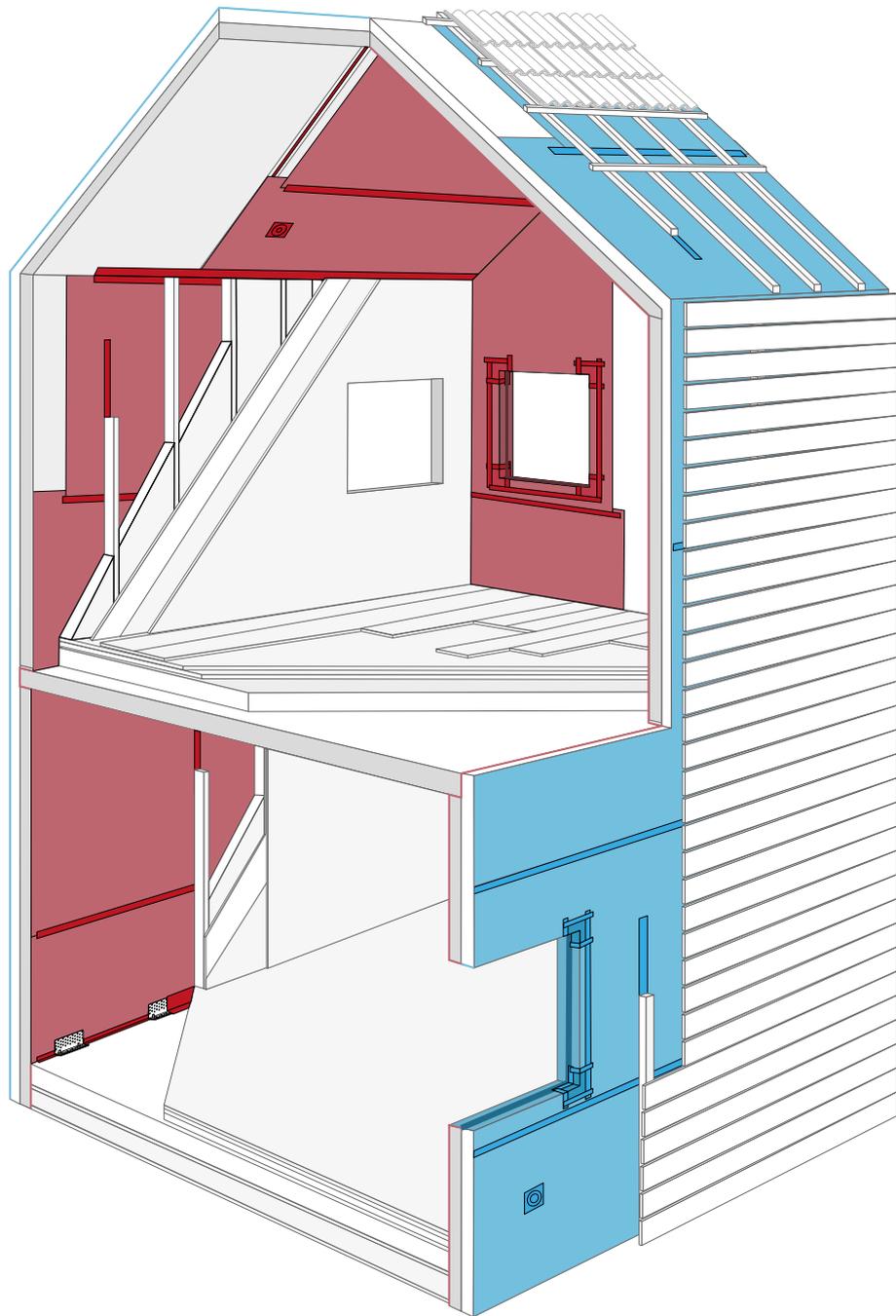
Die winddichte Ebene ist kein Ersatz für die luftdichte Ebene, sondern dient dazu, die Dämmung vor Wind, Regen und Unwetter zu schützen, um zu verhindern, dass eine Auskühlung und Feuchtigkeit die Leistung verringern.

LUFTDICHTHEIT

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

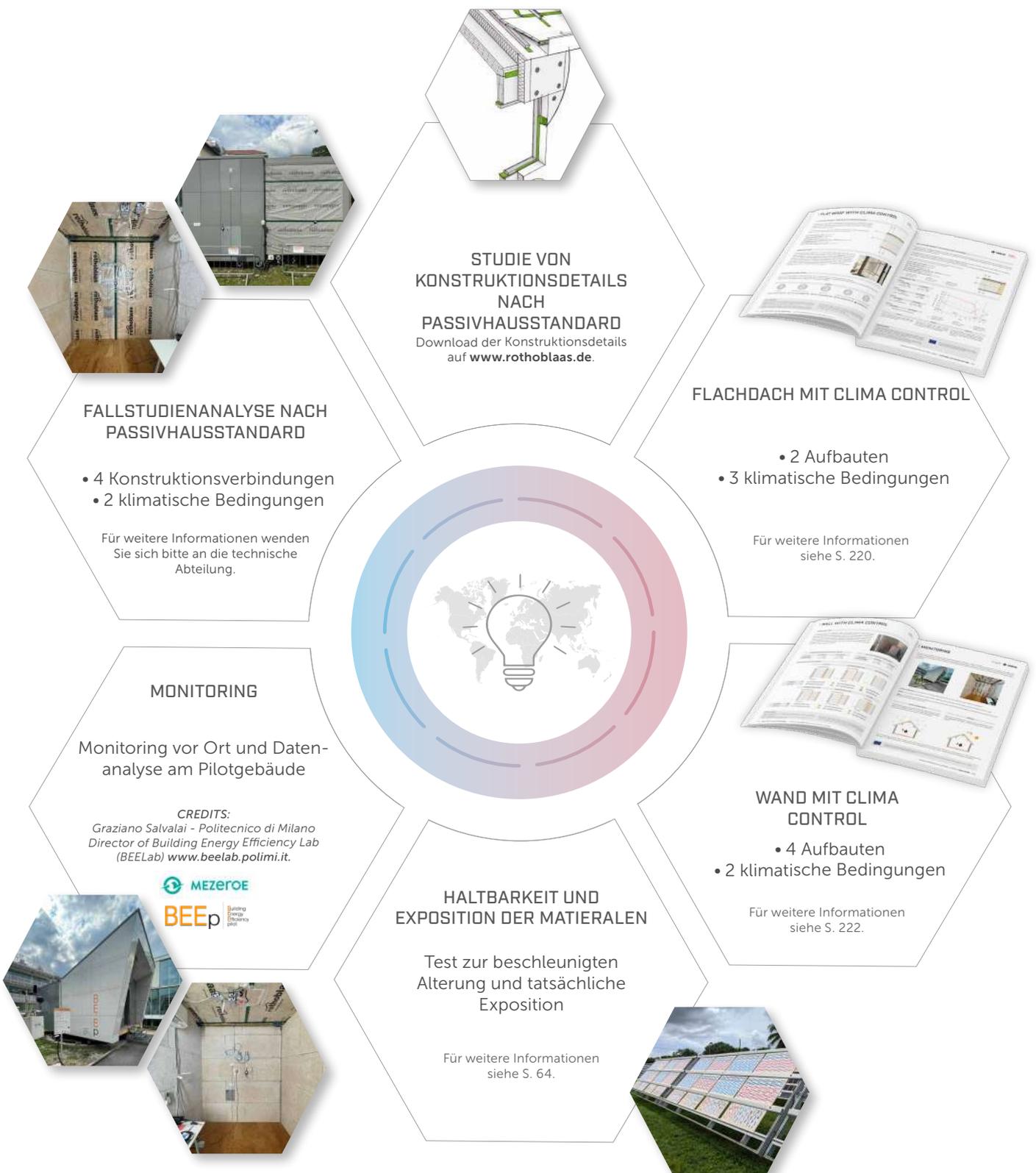
WINDDICHT

- ✓ 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 heringetragen 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, dynamische Simulationen und die Überwachung der tatsächlichen Bedingungen das Verhalten von Baulösungen untersuchen sollen, die unterschiedlichen klimatischen Bedingungen ausgesetzt sind.



STUDIE VON KONSTRUKTIONSDetails NACH PASSIVHAUSSTANDARD
Download der Konstruktionsdetails auf www.rothoblaas.de.

FALLSTUDIENANALYSE NACH PASSIVHAUSSTANDARD

- 4 Konstruktionsverbindungen
- 2 klimatische Bedingungen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung.

FLACHDACH MIT CLIMA CONTROL

- 2 Aufbauten
- 3 klimatische Bedingungen

Für weitere Informationen siehe S. 220.

MONITORING

Monitoring vor Ort und Datenanalyse am Pilotgebäude

CREDITS:
Graziano Salvalai - Politecnico di Milano
Director of Building Energy Efficiency Lab (BEE Lab) www.beelab.polimi.it.



WAND MIT CLIMA CONTROL

- 4 Aufbauten
- 2 klimatische Bedingungen

Für weitere Informationen siehe S. 222.

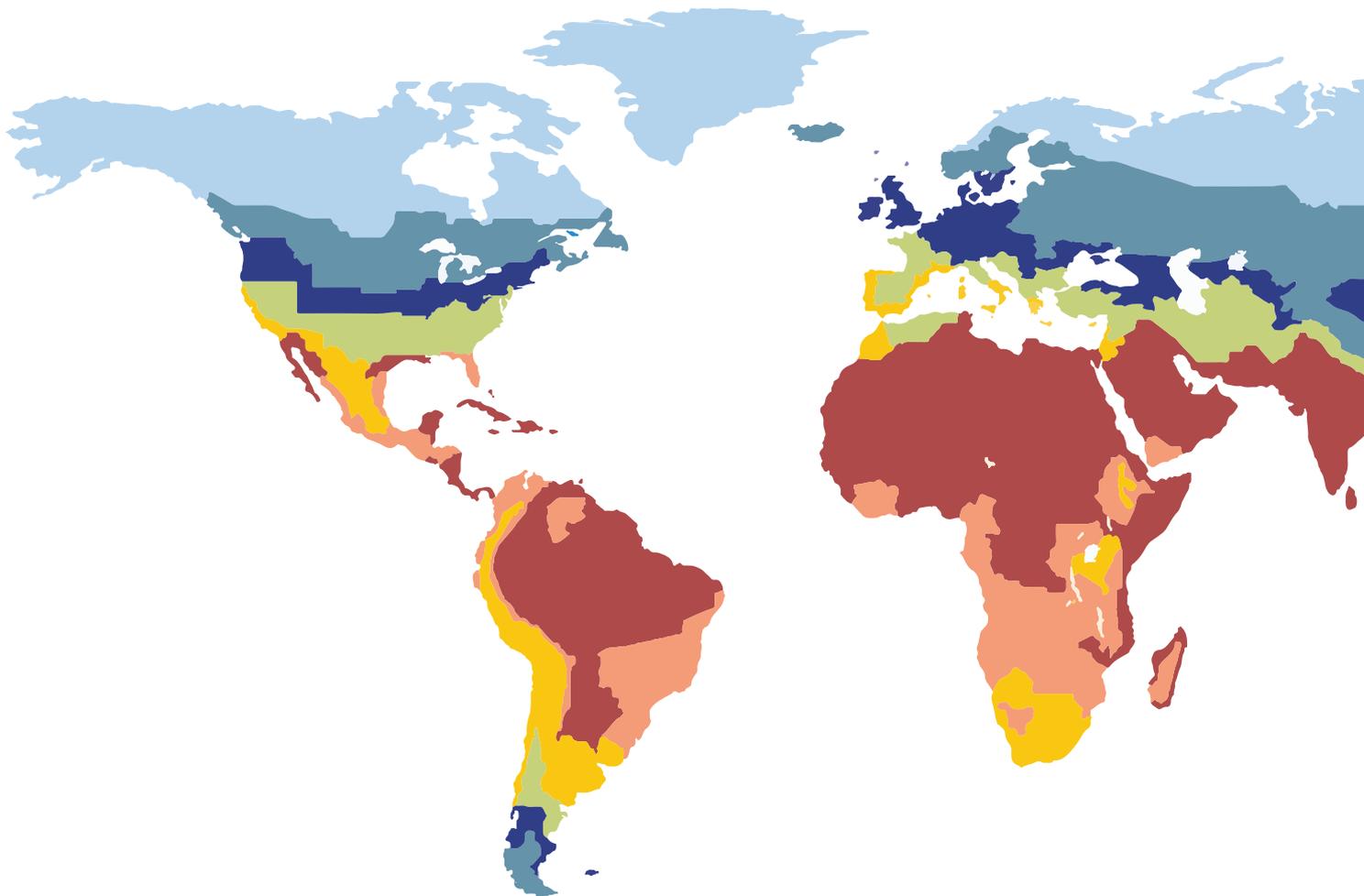
HALTBARKEIT UND EXPOSITION DER MATERIALEN

Test zur beschleunigten Alterung und tatsächliche Exposition

Für weitere Informationen siehe S. 64.

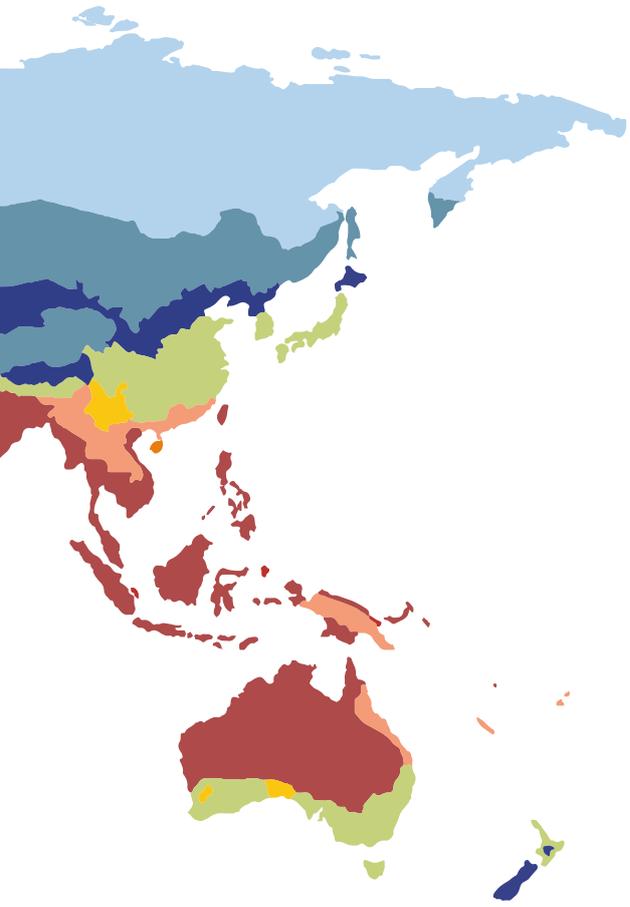
KLIMAREGIONEN UND LÖSUNGEN

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 die Möglichkeit, die führenden Produkte aus dem Rothoblaas-Sortiment in die Simulation einzubeziehen. So werden sehr präzise und zuverlässige Ergebnisse erzielt, da die Berechnung am tatsächlichen Produkt erfolgt, das beim Bau 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)



BÄNDER UND DICHTUNGSMITTEL

SOCKELANSCHLUSS

START BAND

ABDICHTPROFIL MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT 26

CONNECT BAND

ABDICHTUNG GEGEN AUFSTIEGENDE FEUCHTIGKEIT 28

LEVEL BAND

SCHWELLEN- UND WANDDICHTUNG 29

GROUND BAND

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN 32

RADON FLOOR

ABDICHTENDE RADONSPERRE FÜR FUNDAMENTE 36

TERMI FLOOR

ABDICHTUNGSBAHN FÜR FUNDAMENTE
MIT TERMITENSCHUTZ 38

TERMI FLOOR SOIL

ABDICHTUNGSBAHN FÜR FUNDAMENTE
MIT TERMITENSCHUTZ 40

BYTUM BAND

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BITUMENSTREIFEN 44

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN 46

BYTUM SPRAY

ABDICHTENDES BITUMEN-SPRAY 48

BYTUM LIQUID | REINFORCEMENT

FLÜSSIGER BITUMENANSTRICH ZUR
ABDICHTUNG | VERSTÄRKUNGSEINLAGE 50

BYTUM PRIMER

UNIVERSELLER HAFTGRUND FÜR BITUMINÖSE
BAHNEN UND BÄNDER 53

FLUID MEMBRANE

ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN
FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG 54

CONSTRUCTION SEALING

KOMPRIMIERBARE DICHTUNG 56

TIE-BEAM STRIPE

FUGENDICHTPROFIL 58

ACRYLBÄNDER

ALU BAND

EINSEITIG KLEBENDES REFLEKTIERENDES
BAND FÜR DEN INNENBEREICH 66

DOUBLE BAND

ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND 68

SEAL BAND | SEAL SQUARE

EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH 70

EASY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND 74

SPEEDY BAND

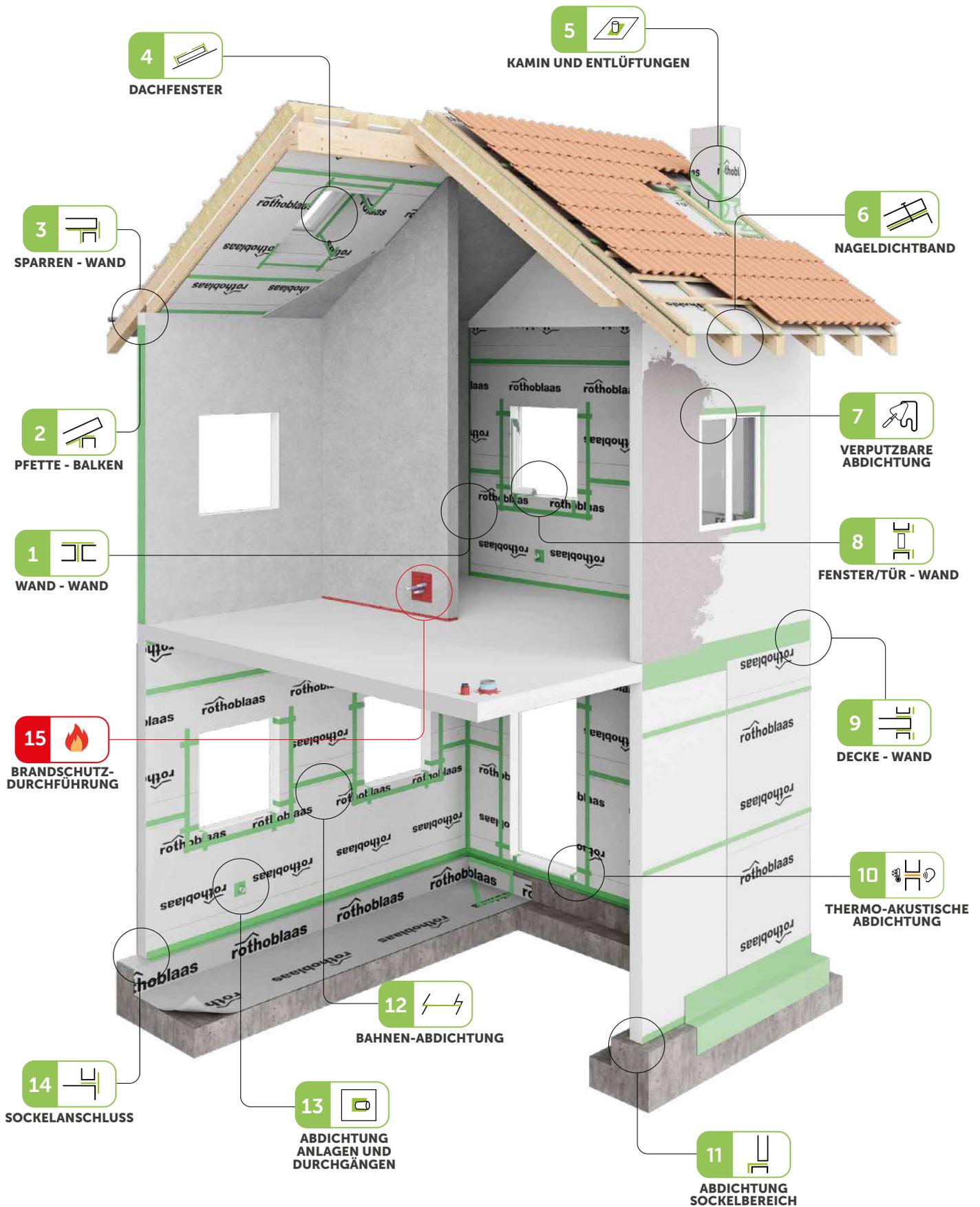
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
OHNE TRENNFOLIE 76

FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
MIT HOHER KLEBKRAFT 78

FLEXI BAND UV EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-STABILITÄT UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	80
FACADE BAND UV EINSEITIG KLEBENDES UV-BESTÄNDIGES UNIVERSALBAND	82
SMART BAND EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT TRENNBAREM LINER	84
INVISI BAND EINSEITIG KLEBENDES BAND OHNE LINER, BESTÄNDIG GEGEN UV-STRAHLUNG UND HOHE TEMPERATUREN	88
PLASTER BAND IN OUT VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG	90
PLASTER BAND LITE VERPUTZBARES BAND MIT MONTAGEKLEBESTREIFEN	98
MULTI BAND VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG	104
MULTI BAND UV UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG	106
FRONT BAND UV 210 EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT	108
TERRA BAND UV BUTYL-KLEBEBAND	110
PRIMER SPRAY UNIVERSELLER HAFTGRUND-SPRAY FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER	112
PRIMER HAFTGRUND FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER	113
KOMPRI BÄNDER	
EXPAND BAND KOMPRI BAND	118
WINDOW BAND KOMPRI BAND FÜR FENSTER UND TÜREN	120
DICHTUNGSMITTEL	
SMART FOAM MEHRZWECK-DICHTSCHAUM	123
HERMETIC FOAM POLYURETHANSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG	124
MS SEAL DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER	127
FIRE FOAM ABDICHTENDER POLYURETHANSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	128
FIRE SEALING ACRYLIC ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	130
FIRE SEALING SILICONE SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND	132
NAIL PLASTER GEMINI NAGELDICHTBAND MIT HOHER KLEBKRAFT	134
NAIL BAND BUTYL-NAGELDICHTBAND	136
BUTYL BAND DOPPELSEITIG KLEBENDES UNIVERSELLES BUTYLBAND	137
FIRE STRIPE GRAPHITE FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG	138
SUPRA BAND DOPPELSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBUTYLBAND MIT HOHER KLEBKRAFT	140
ALU BUTYL BAND KLEBENDES REFLEKTIERENDES BUTYLBAND	142
BLACK BAND EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSAL-BUTYLBAND	144
MANICA PLASTER KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE, VERPUTZBAR	146
MANICA FLEX DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR ROHRE UND KABEL	148
PIPE LINK VERBINDUNGSSYSTEM DER MONTAGEROHRE	150
TUBE STOPPER KAPPEN ZUR KABELABDICHTUNG	152
MANICA DICHTUNGSMANSCHETTE MIT WARMSCHRUMPFSCHLAUCH UND SCHELLE	152
MANICA POST KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN	153
MANICA LEAD BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE	153
BEFESTIGUNGEN	
THERMOWASHER UNTERLEGSCHIEBE ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AN HOLZ	154
ISULFIX DÜBEL ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AM MAUERWERK	155
KLEBSTOFFE	
MEMBRANE GLUE KLEBSTOFF FÜR BAHNENABDICHTUNG	157
OUTSIDE GLUE UNIVERSELLER KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH	160

VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSBEREICHE



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CONNECT BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓				
START BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓			✓	
LEVEL BAND	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓				✓	
GROUND BAND	✓	✓		✓	✓					✓	✓		✓			✓	
RADON FLOOR	✓	✓														✓	
TERMI FLOOR	✓	✓														✓	
BYTUM BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	
PROTECT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	🔥
BYTUM SPRAY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	
BYTUM LIQUID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	
FLUID MEMBRANE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	
CONSTRUCTION SEALING	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓	🔥
TIE BEAM STRIPE	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓			✓	
<hr/>																	
ALU BAND	✓						✓							✓	✓		
DOUBLE BAND	✓	✓												✓	✓		
SEAL BAND SEAL SQUARE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
EASY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
SPEEDY BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓		🔥
FLEXI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FLEXI BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
FACADE BAND UV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
SMART BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		🔥
INVISI BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
PLASTER BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		🔥
PLASTER BAND LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓		🔥
FRONT BAND UV 210	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		🔥
TERRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				🔥
<hr/>																	
EXPAND BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
WINDOW BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓					🔥
<hr/>																	
SMART FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
HERMETIC FOAM / B2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		
FIRE FOAM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
MS SEAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
FIRE SEALING S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓		🔥
<hr/>																	
NAIL PLASTER GEMINI	✓	✓					✓					✓					
BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓				
FIRE STRIPE GRAPHITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				✓		🔥
SUPRA BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓			🔥
ALU BUTYL BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	
BLACK BAND	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	
MANICA PLASTER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		🔥
MANICA FLEX	✓	✓				✓	✓		✓					✓	✓		
TUBE STOPPER	✓	✓													✓		
<hr/>																	
MEMBRANE GLUE	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
OUTSIDE GLUE		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓		
<hr/>																	
BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN	✓		✓			✓					✓				✓		🔥

ANWENDUNGSTABELLE

	obere Schicht aus PP	obere Schicht aus PE	obere Schicht aus PA	obere Schicht aus Acrylat	bituminös	aluminiert
START BAND	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●

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

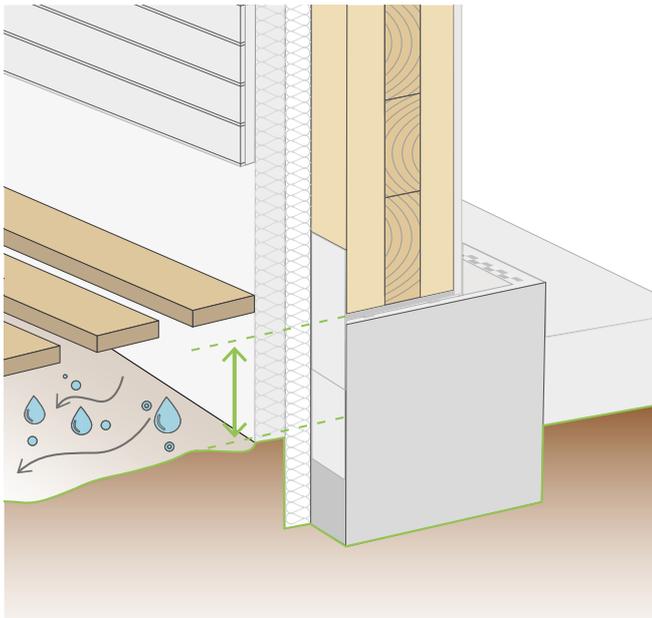
	Holz	OSB roh	OSB geschliffen	Putz, Beton und Ziegel	Gipsplatten und Gipsfaser	Metall	Dämmstoff aus Holzfaser	Dämmstoff aus Mineralwolle	Polystyrol	PVC und Acrylglas
START BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GROUND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROTECT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM SPRAY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BYTUM LIQUID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLUID MEMBRANE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DOUBLE BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SEAL BAND SEAL SQUARE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EASY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPEEDY BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXI BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FACADE BAND UV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INVISI BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PLASTER BAND LITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FRONT BAND UV 210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPAND BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WINDOW BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SMART FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HERMETIC FOAM / B2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MS SEAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE SEALING S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL PLASTER GEMINI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NAIL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FIRE STRIPE GRAPHITE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPRA BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ALU BUTYL BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BLACK BAND	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MANICA PLASTER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEMBRANE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
OUTSIDE GLUE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SOCKELANSCHLUSS

Die Befestigung am Boden ist zweifellos eine der kritischsten Phasen im Holzbau. Deshalb ist es unerlässlich, dieses Konstruktionsdetail genau geplant und ausgeführt wird.

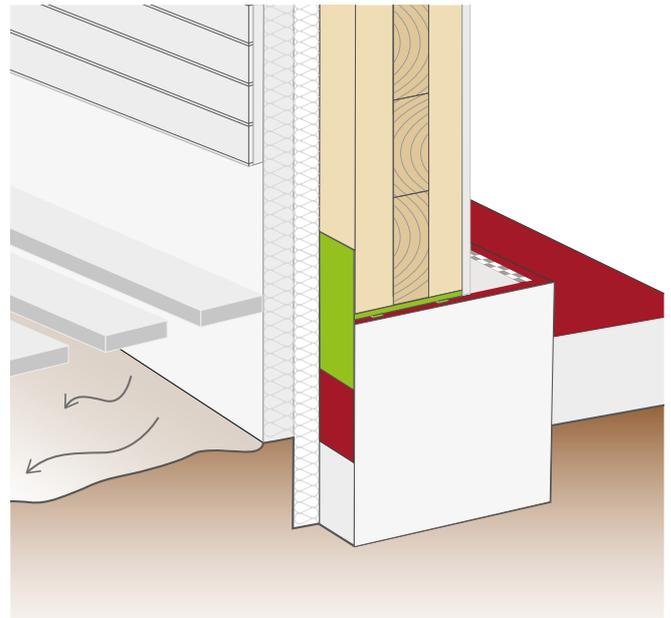
Die vorgeschlagenen Empfehlungen beziehen sich auf die verschiedenen nationalen Normen (DIN 68800-2, ÖNORM B 2320 und FLA-Leitfaden), die den konstruktiven Holzschutz bevorzugen, bei dem sichergestellt wird, dass sich am Sockel des Gebäudes weder Wasser noch Feuchtigkeit befinden.

DIREKTEN KONTAKT VERMEIDEN



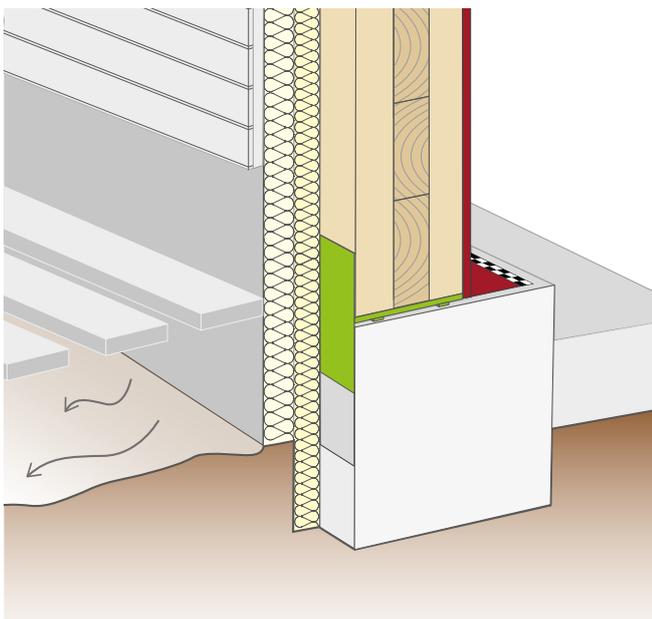
Um zu verhindern, dass der Fußpunkt des Gebäudes mit dem feuchten Boden in Berührung kommt, muss die Holzkonstruktion oberhalb der Entwässerung installiert werden.

KAPILLARES AUFSTEIGEN VERMEIDEN



Um die Feuchtigkeitswanderung vom Beton 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 Maßnahmen, anhand derer die Auswirkungen von Regenwasser auf die Hülle (schräge Dächer, Auskragungen, Anschlussstreifen usw.) minimiert werden können.

DRAINAGE (ENTWÄSSERUNG)

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

DRYING (TROCKNUNG)

In korrekt geplanten Gebäuden kann Wasser wieder abgegeben werden und somit das Gebäude rücktrocknen.

DURABLE MATERIALS (LANGLEBIGE MATERIALIEN)

Für Knoten, die nicht mit den anderen 3 Grundsätzen übereinstimmen, muss bei der Planung des Projekts die Verwendung langlebiger Materialien in Betracht gezogen werden.

RICHTSCHWELLE MIT ALU START

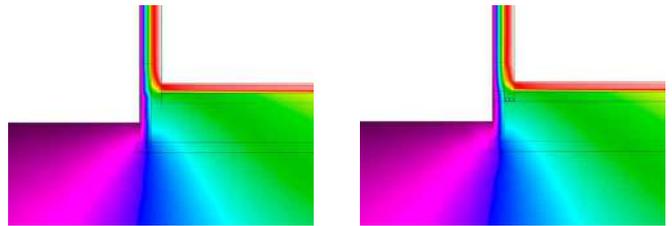
BERECHNUNG DER WÄRMEBRÜCKE IM SOCKELBEREICH MIT ALU START

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

KLIMA- UND UMWELTBEDINGUNGEN	INNEN
	T = 20 °C U.R. = 50% R _{si} = 0,13 m ² KW ⁻¹

KLIMA- UND UMWELTBEDINGUNGEN	AUSSENBEREICH
	T = -15 °C U.R. = 100% R _{se} = 0,04 m ² KW ⁻¹

Die Analyse wurde mit einem Finite-Elemente-Berechnungsprogramm durchgeführt, um die Knoten gemäß den Richtlinien der ISO 13788:2012 zu bewerten.



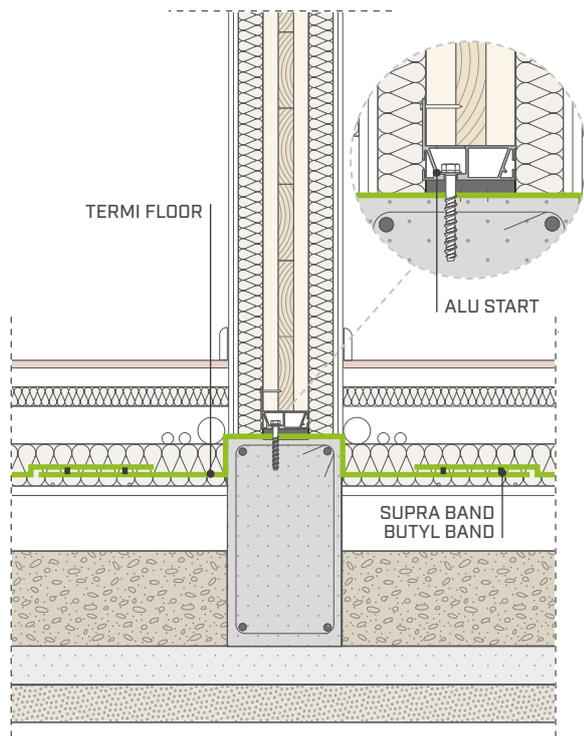
OHNE ALU START

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.

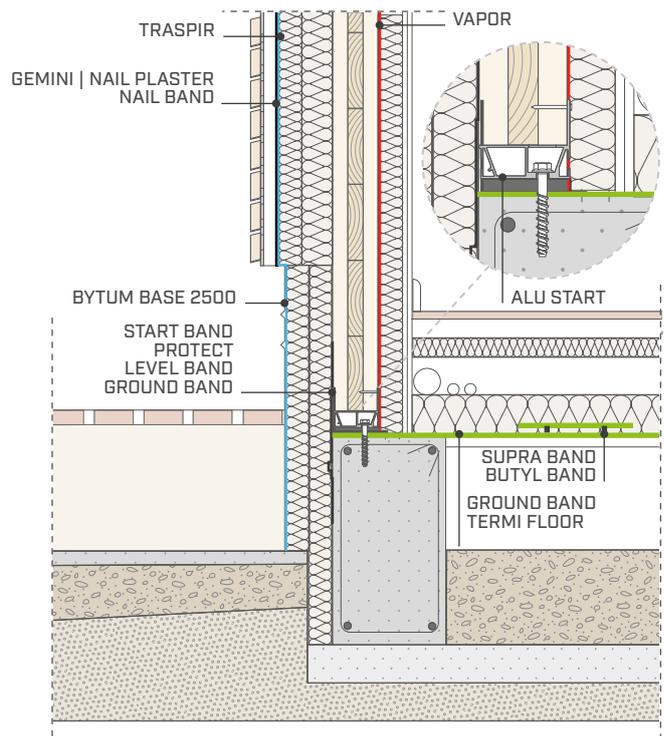
INNENWAND MIT ALU START

BSP (BRETTSPERRHOLZ) OHNE FUNDAMENTBELÜFTUNG



AUSSENWAND MIT ALU START

BSP (BRETTSPERRHOLZ) OHNE FUNDAMENTBELÜFTUNG



START BAND

CE
EN 13984

ABDICHTPROFIL MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT



COMPATIBILITY



DAMP
PROOF



ELASTIC

ELASTIZITÄT

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

LANGLEBIGKEIT

Das Produkt ist mit Bitumen kompatibel, baut sich nicht ab und ist UV-beständig.

Begefest und resistent auch bei niedrigen Temperaturen.



1 START BAND



2 START BAND ADHESIVE

ZUSAMMENSETZUNG

Trägermaterial: Synthetischer Kautschuk auf EPDM-Basis

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0,09 US Perm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	50000	200 MN-s/g
Zugfestigkeit	DIN 53504	$\geq 7,0$ MPa	-
Dehnung	DIN 53504	$\geq 300\%$	-
Nagelreißfestigkeit	DIN 53504	≥ 10 kN/m	≥ 2.25 lbf/in
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Haltbarkeit:			
- Undurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+75 °C	-22/+167 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F

Das Produkt in 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]		
1	START100	100	0,8	20	3.9	32	66	12
	START150	150	0,8	20	5.9	32	66	8
	START200	200	0,8	20	7.9	32	66	5
	START250	250	0,8	20	9.8	32	66	5
2	STARTA120	120	0,8	20	4.7	32	66	12
	STARTA160	160	0,8	20	6.3	32	66	3

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



CUTTER
Seite 394



PRIMER SPRAY
Seite 112



HAMMER STAPLER 22
Seite 396



DOUBLE BAND
Seite 68



GROSSES SORTIMENT, AUCH SELBSTKLEBEND

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 dauerhaft vor aufsteigender Feuchtigkeit. Auch als allgemeine abdichtende Mauerstoppe geeignet.



CONNECT BAND

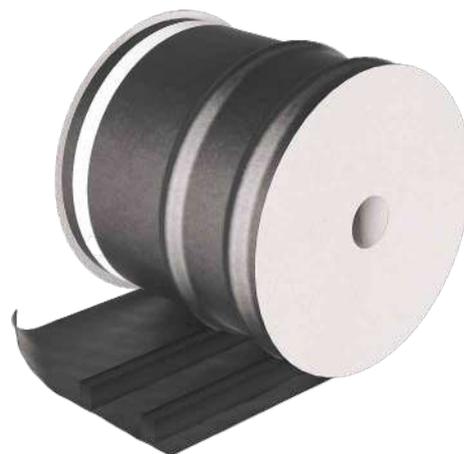
ABDICHTUNG GEGEN AUFSTIEGENDE FEUCHTIGKEIT

DOPPELTER SCHUTZ

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

ANPASSUNGSFÄHIG

Die aufgetragenen Bänder aus PU-Schaum gleichen Toleranzen im Untergrund sehr gut aus.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 13984	55 m	0.064 US Perm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 79000	-
Zugfestigkeit	DIN 53504	$\geq 6,5$ MPa	-
Dehnung	DIN 53504	$\geq 300\%$	-
Weiterreißwiderstand	DIN 53504	≥ 25 kN/m ²	1713.04 lbf/ft
Wasserundurchlässigkeit (24h)	EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+1/+25 °C	+33.8/+77 °F
UV- und Ozonbeständigkeit	-	dauerhaft	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	$\alpha < 0,1$ m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/m·K	0.02 BTU/h·ft·°F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽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	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[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 Stärke verwendet werden.

DAUERHAFT DICHT

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

LEVEL BAND



EN 13984

SCHWELLEN- UND WANDDICHTUNG

UNDURCHLÄSSIG

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

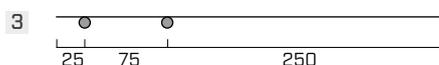
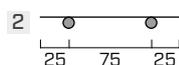
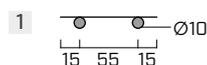
Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	≥ 20/≥ 20 N/mm ²	≥ 2.9/≥ 2.9 lbf/mil ²
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	≥ 550/≥ 600 %	-
Nagelreiβfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	≥ 120/≥ 120 N/mm ²	≥ 17.4/≥ 17.4 lbf/mil ²
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	> 500 mm	-
Wasserundurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 1296 - EN 1931	konform	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wasserdampfundurchlässigkeit bei Vorhandensein von Alkalien	EN 1847 - EN 1931	konform	-
Kaltbiegeverhalten	EN 495-5	-30 °C	-22 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+10/+25 °C	+50/+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	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
1 LEVEL085	85	0,17	25	3.4	7	82	2
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.

RADON, EIN UNERWÜNSCHTER MITBEWOHNER



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 geruch-, farb- und geschmacklos und daher kaum wahrnehmbar, wenn es sich im Innern von Wohngebäuden konzentriert, und kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein.

EIN HEIMTÜCKISCHES GAS



hohe niedrig

KONZENTRATION

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

VORKOMMEN



ERDE



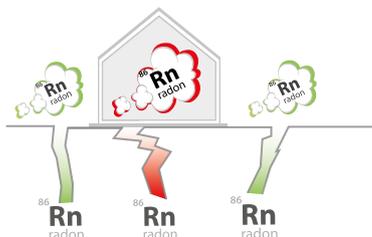
FELSEN



WASSER

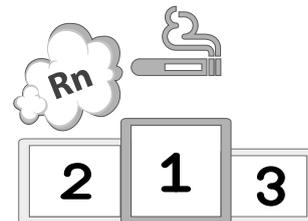
Dieses Gas kommt im Boden, in Gestein und im Wasser vor. Ähnlich wie es den Boden durchzieht, kann es Baumaterialien durchdringen und bis in das Innere von Gebäuden gelangen. Eine gute Raumbelüftung kann nützlich sein, um einer Konzentration des Gases entgegenzuwirken, doch häufig ist dies nicht ausreichend.

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.

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.

EMPFEHLUNGEN VON ROTHBLAAS



Das Vorkommen von Radon in Wohngebäuden lässt sich mit entsprechenden Abdichtungen und Materialien, die für eine Verringerung der Durchlässigkeit der Randkonstruktionen und des Gebäudefundaments entwickelt wurden, reduzieren. Auf dem Markt sind verschiedene Lösungen erhältlich, darunter BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, GROUND BAND und RADON FLOOR: Sperren und Dampfbremsen für das Fundament, die das Eindringen von Radon in Innenräume verhindern und somit Gesundheitsrisiken ausschließen.



ALU START

Die einstellbaren Montagelehren von **ALU START** ermöglichen eine präzise und schnelle Nivellierung und bieten außergewöhnliche Haltbarkeit.



TITAN DIVE

Das System **TITAN DIVE** revolutioniert den Ausgleich der Toleranzen mit einer Flexibilität von 22 mm in jede Richtung und einer Neigung von $\pm 13^\circ$.



UP LIFT

Ein verändertes Konstruktionskonzept, bei dem die Errichtung des Gebäudes vor dem Guss des Betonuntergrunds stattfindet.

Zusammenspiel von Holz und Beton: möglich, machbar und präzise

Für die Bodenverbindung Ihrer Holzbauten haben wir Lösungen entwickelt, die eine bisher nicht dagewesene **Toleranz** garantieren.

Die Planung der Beton-Holz-Fundamente Ihres Gebäudes ist heute viel einfacher.

Laden Sie den umfassendsten Katalog der Branche herunter und reduzieren Sie Fehlermargen auf der Baustelle mit uns gemeinsam:



rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GROUND BAND

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN

CE
EN 13966
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



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.

SICHERHEIT

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



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trennschicht: Silikonpapier
- 2 Klebstoff: schwarzes klebendes Bitumen-Gemisch
- 3 Trägermaterial: Gekreuzt laminierte PE-Folie mit hoher Dichte

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner	B	s	L	Liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[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.

VORGESTANZTER LINER

Alle Versionen werden mit vorgestanztem Liner 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 units
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 90000	ca. 675 MN-s/g
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	215/220 N/50 mm	-
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	310/240%	-
Widerstand gegen Stoßbelastung Met. A/Met. B	EN 12691	500/1000 mm	19.69/39.37 in
Widerstand gegen statische Belastung 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
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wasserundurchlässigkeit nach künstlicher Alterung Met. A	EN 1296/EN 1928	konform	-
Ablösebeständigkeit der Verbindungen MD/CD	EN 12316-1	100 N/50 mm	11.42 lbf/in
Höchstzugkraft Verbindungen MD/CD	EN 12317-1	350/350 N/50 mm	40/40 lbf/in
Wasseraufnahmevermögen	ASTM D 570	0,09%	-
Widerstandsfähigkeit gg. hydrostat. Druck (24 h)	EN 1928	> 6 bar	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7/5 N	1.6/1.1 lbf
Klebkraft auf Holz	ASTM D 1000	12,5 N/10 mm	7.1 lbf/in
Klebkraft auf Beton bei 23 °C	ASTM D 1000	3 N/mm	17.1 lbf/in
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	3 Wochen	-
Radon-Gasdurchlässigkeit	SP Swedish Nat. Testing & Research Institute	5,7·10 ⁻¹² m ² /s	-
Methan-Gasdurchlässigkeit	Prüfmethode CSI	< 5 cc/m ² ·24·atm	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾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 kühleren Stunden im Sommer bzw. den wärmeren Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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

BESTIMMUNG DES RADON-DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN

Radon ist ein unsichtbares und geruchsloses Gas, das im Boden vorkommt und durch die Fundamente der Konstruktionen eindringen kann, sich in den Räumen ansammelt und das Gesundheitsrisiko für die Bewohner erhöht. GROUND BAND wurde vom SP Swedish Nat. Testing & Research Institute als wirksame Radonsperre befunden, die eine sichere und gesunde Umgebung gewährleistet.



Rn permeability

5,7·10⁻¹² (m²/s)



Rn transmittance

3,8·10⁻⁹(m/s)

RADON BARRIER

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



BYTUM PRIMER
Seite 53



BLACK BAND
Seite 144



PRIMER SPRAY
Seite 112



HAMMER STAPLER 47
Seite 396

VERLEGEANLEITUNG

BSP-WANDABDICHTUNG AUF BETONRING



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

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



7



8

8 ROLLER, HOT GUN

RADONABDICHTUNG UND -SCHUTZ DER FUNDAMENTE



1



2



3



4



5



6

6 ROLLER

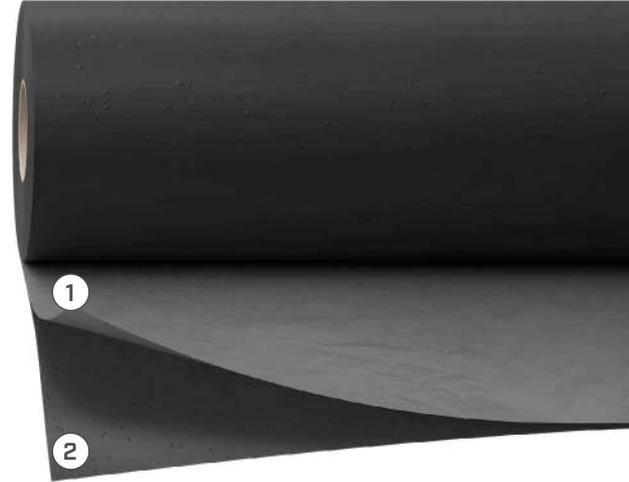
RADON FLOOR



ABDICHTENDE RADONSPERRE FÜR FUNDAMENTE

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PE-Folie mit niedriger Dichte
- ② untere Schicht: PE-Folie mit niedriger Dichte



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	240 g/m ²	0.79 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 400000	ca. 600 MN·s/g
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	> 100/80 N/50 mm	11.4/9.1 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 350/350 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 60/60 N	> 14/14 lbf
Festigkeit der Verbindungen MD/CD	EN 12317-2	> 135/140 N/50 mm	> 15.4/16.0 lbf/in
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	< 200 mm	< 7.87 in
Widerstand gegen statische Belastung	-	200 N	44.96 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Haltbarkeit:			
- Undurchlässigkeit nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Wasserdurchgang in Gegenwart von Chemikalien	EN 1847/EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 800 kg/m ³	ca. 0.46 oz/in ³
Radon-Gasdurchlässigkeit	EN ISO/IEC 17025	< 6,2x10 ⁻¹² m ² /s	-

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
RADON240	4	25	100	13	82	1076	21

■ VERLEGEANLEITUNG



1-2 SUPRA BAND, BUTYL BAND

3b SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE ROLLER

4 MARLIN, CUTTER

5 GROUND BAND

TERMI FLOOR

CE
EN 13967

ABDICHTUNGSBAHN FÜR FUNDAMENTE MIT TERMITENSCHUTZ

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Einzelschicht: PE-Folie mit niedriger Dichte



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	0,15 mm	6 mil
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	10/10 N/10 mm	5.7/5.7 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	200/50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	40/40 N	9/9 lbf
Widerstand gegen statische Belastung	-	5 N	1.12 lbf
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691	200 mm	7.87 in
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Wasserundurchlässigkeit:			
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 1928	konform	-
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1000 kg/m ³	ca. 62 lbf/ft ³
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 [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMI150	1,0 x 12,5	3	25	75	10	82	807	48

VERLEGEANLEITUNG



3a SUPRA BAND, BUTYL BAND, OUTSIDE GLUE

3b ROTHOBLAAS TAPE

4a OUTSIDE GLUE, SUPRA BAND, BUTYL BAND
FLY, FLY SOFT

4b PRIMER, PRIMER SPRAY
ROLLER

TERMI FLOOR SOIL



ABDICHTUNGSBAHN FÜR FUNDAMENTE MIT TERMITENSCHUTZ

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Einzelschicht: PE-Folie mit niedriger Dichte



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	-	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	-	0,15 mm	6 mil
Höchstzugkraft MD/CD	-	20/19 mPa	2901/2756 psi
Dehnung MD/CD	-	550/650 %	-
Weiterreißwiderstand MD/CD	-	3800/5900 g/mm	-
Festigkeit für das Fließmoment MD/CD	-	15/13 Mpa	-
Durchstanzen (Dart test)	-	270 g	-
Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Dichte	-	ca. 950 kg/m ³	ca. 59 lbm/ft ³
Wirksamkeit gegen Termiten	-	10 Jahre	-

Versuche zur Wirksamkeit gegen Bodentermiten in verschiedenen geografischen Gebieten, darunter Europa, Nordamerika, Südafrika und Asien. Kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für weitere Informationen.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

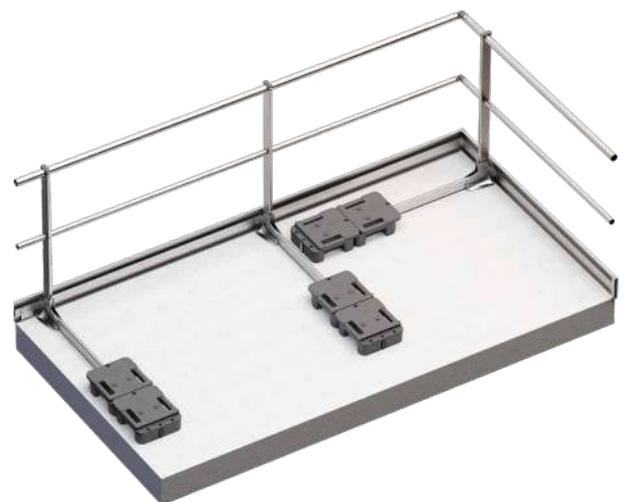
ART.-NR.	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TERMIS150	1,5 x 12,5	6	25	150	20	82	1615	46



Maximale Sicherheit, minimale Sichtbarkeit

GUARD W lässt sich bei Nichtbedarf umklappen und bewahrt auf diese Weise die Ästhetik des Gebäudes sowie die Effizienz der auf der Dachfläche montierten Photovoltaikmodule.

Die **Schutzgeländer GUARD** sind so konzipiert, dass sie sich perfekt in moderne Fassaden und jeder Art von Dach integrieren lassen. Sie sind vielseitige und robuste Sicherheitsvorrichtungen.



Zubehör und das komplette Sortiment
sind auf unserer Website verfügbar:



rothoblaas.de/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

BUTYLPRODUKTE

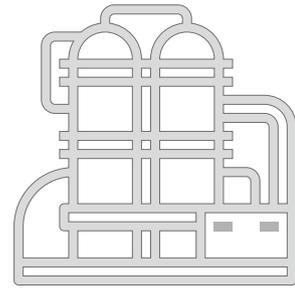
IHRE BESTANDTEILE UND HERKUNFT

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



MONOMER



MONOMERE
+ CHEMISCHE REAKTION

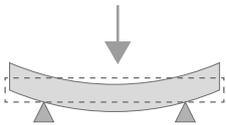


POLYMER

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



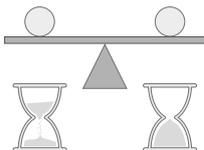
HÄRTE

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



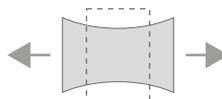
UV-BESTÄNDIGKEIT

Dieser Produkttyp wird durch ultraviolette Strahlung nur wenig beeinflusst



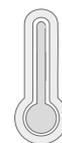
ALTERUNG

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: -40/+100 °C

BITUMINÖSE PRODUKTE

IHRE BESTANDTEILE UND HERKUNFT

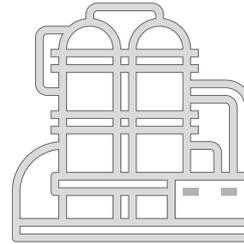
Bitumen ist ein Gemisch verschiedener Stoffe, das sich speziell für eine Kombination mit anderen Materialien eignet, um dessen mechanische und thermische Eigenschaften zu verbessern.

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.

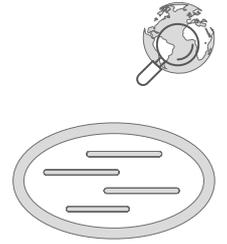
Bitumen hat zwei Ursprünge: einen natürlichen und einen künstlichen. In der Industrie wird künstliches Bitumen verwendet.

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.**

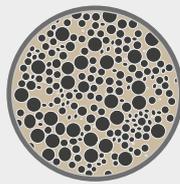
RAFFINERIETURM



NATÜRLICHER ASPHALTSEE



BITUMEN + ÖLE + POLYMERE
+ MINERALISCHE FÜLLSTOFFE

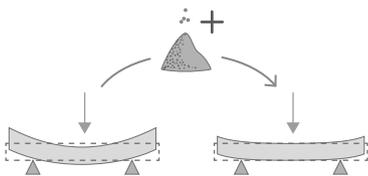


BITUMENGEMISCH

Bituminöse Produkte sind eine Mischung verschiedener Inhaltsstoffe. Auch wenn Bitumen den Hauptbestandteil darstellt, ähneln die Endigenschaften 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.

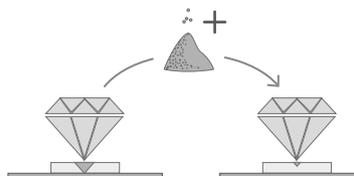
EIGENSCHAFTEN

Die Eigenschaften der bituminösen Produkte hängen vom Vorhandensein verschiedener „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



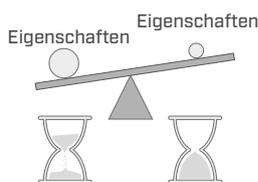
HÄRTE

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



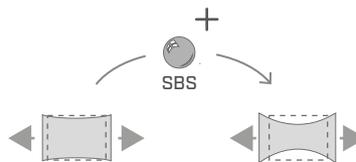
UV-BESTÄNDIGKEIT

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



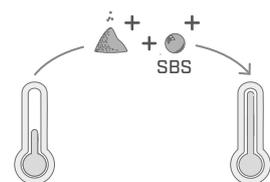
ALTERUNG

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

BYTUM BAND

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BITUMENSTREIFEN



VERPUTZBAR

Polypropylen macht das Gewebe verputzbar und sorgt für vielseitigere Verwendungsmöglichkeiten.

PREIS - LEISTUNG

Das Bitumengemisch garantiert eine gute Klebekraft auch auf Beton.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trennschicht: Silikonpapier
- 2 Klebstoff: schwarzes klebendes Bitumen-Gemisch
- 3 Trägermaterial: PP-Vliesstoff



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	140/105 N/50 mm	16/12 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7/1 N	1.6/0.2 lbf
Haftkraft auf Beton	ASTM D 1000	2,9 N/mm	16.56 lbf/in
Haftkraft zementhaltiger Klebstoff Klasse C2E auf TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	2 Wochen	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 5 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

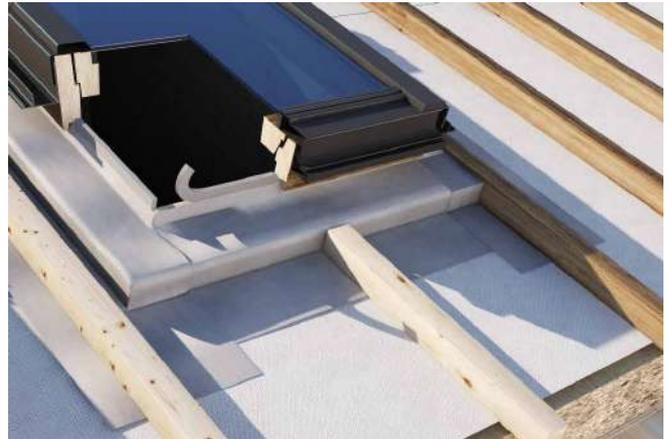
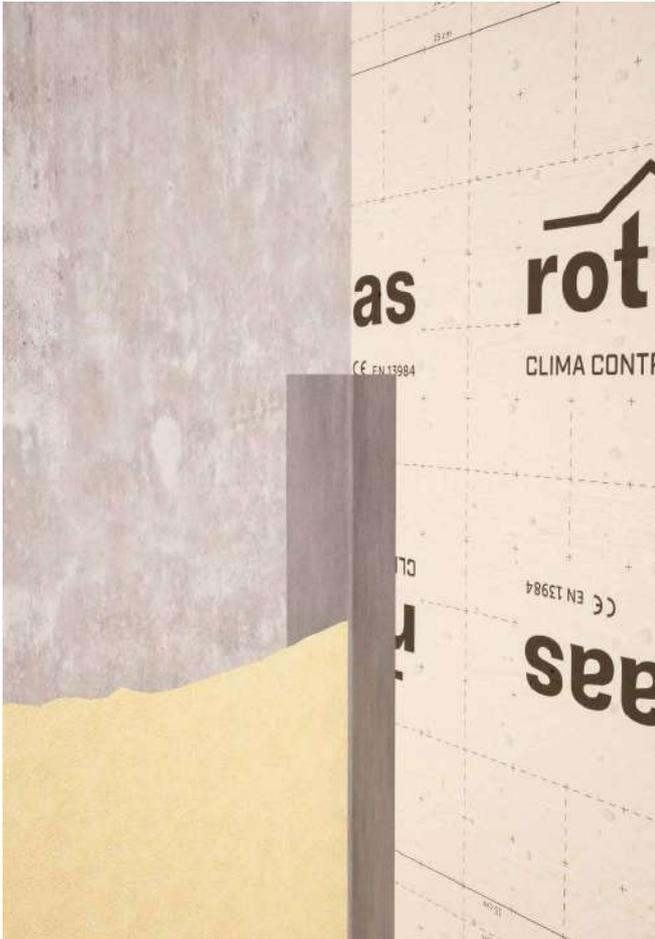
⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[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 50



BYTUM SPRAY
Seite 48



HAMMER STAPLER 22
Seite 396



BYTUM PRIMER
Seite 53



ÄUSSERST GERINGE EMISSIONEN

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

SICHERHEIT

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

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN



LOW TEMPERATURE



CAN BE PLASTERED



DURABILITY



BUTYL BASED

BUTYLGEMISCH

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

NIEDRIGE TEMPERATUREN

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trennschicht: PP-Folie
- ② Klebstoff: klebendes graues Butylgemisch
- ③ Trägermaterial: PP-Vliesstoff

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 26176	ca. 130 MN-s/g
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
Weiterreißwiderstand MD/CD	EN 12310	$\geq 130/\geq 125$ N	$\geq 29.23/\geq 28.10$ lbf
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	0 mm	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (120 mm), Fuge 8 mm + MANICA PLASTER-PROTECT ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Haftkraft bei 180°	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Ablösebeständigkeit der Verbindungen MD/CD	EN 12316-1	≥ 20 N/50 mm	≥ 2.28 lbf/in
Höchstzugkraft Verbindungen MD/CD	EN 12317-1	$\geq 100/\geq 75$ N/50 mm	$\geq 11.42/\geq 8.57$ lbf/in
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Haftung zementhaltiger Klebstoff Klasse C2E auf TNT	EN 12004/EN 1348	0,9 N/mm ²	130.53 lbf/in ²
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/113 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	4 Wochen	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾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 kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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
PROTECT330	-	330	1	10	-	13.0	39	33	2
PROTECT500	-	500	1	10	-	19.7	39	33	1

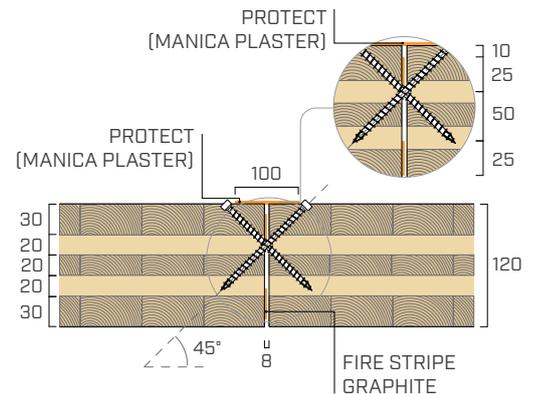
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 96 Minuten	
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 96 Minuten	EI 90



HAFTUNG UND HALTBARKEIT

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 BITUMEN-SPRAY



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 units
Zeit bis zur Trocknung 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	1 - 2 h	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-10/+60 °C	+14/+140 °F
Ergiebigkeit ⁽¹⁾	4 m ²	43.06 ft ²
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Material und Umgebung) ⁽²⁾	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Transporttemperatur	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Lagertemperatur ⁽³⁾	+5/+30 °C	+41/+86 °F
VOC	46 %/460 g/l	-

⁽¹⁾Mittelwert, der je nach gewünschter Schichtdicke variiert.

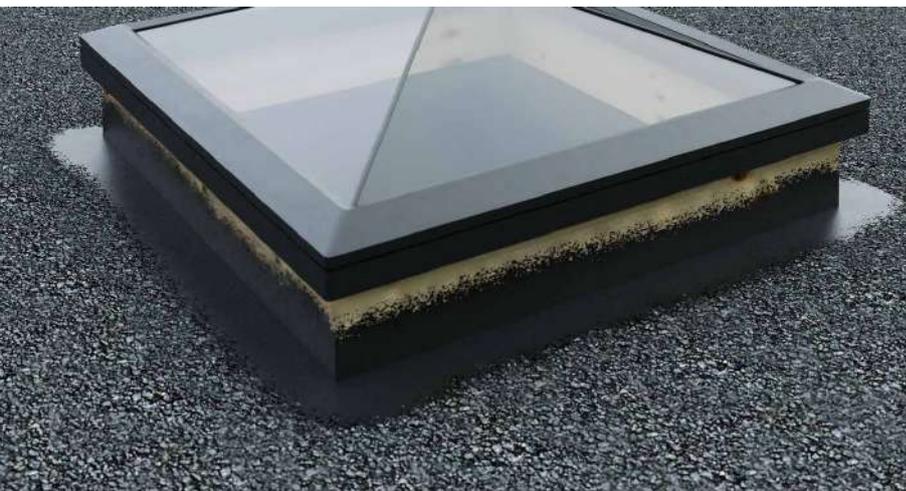
⁽²⁾Die Spraydose nach der Anwendung umdrehen und 1-2 Sekunden sprühen, damit die Düse sauber bleibt.

⁽³⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort fern von Wärmequellen, offenen Flammen oder anderen Zündquellen lagern. Das Herstellungsdatum 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]	Farbe	
BYTS	500	16.90	Schwarz	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

CE
EN 1504-2
EN 14891
EN 15814

FLÜSSIGER BITUMENANSTRICH ZUR ABDICHTUNG | VERSTÄRKUNGSEINLAGE



CAN BE
PLASTERED



LOW
TEMPERATURE



DURABILITY



BITUMEN
BASED

VIELSEITIG

Mehrzweck-Abdichtungsprodukt mit Bitumen, ausgewählten Elastomerharzen und speziellen Additiven. Dank seiner besonderen Zusammensetzung ist es lackierbar und kann als abdichtende Unterlage verwendet werden.

VERSTÄRKUNGSMÖGLICHKEIT

In Kombination mit REINFORCEMENT ist BYTUM LIQUID auch für vertikale Anwendungen, beanspruchte Untergründe und auf Oberflächen von mehr als 10 m² geeignet.



ZUSAMMENSETZUNG - REINFORCEMENT

- 1 Vliesstoff aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

BYTUM LIQUID

ART.-NR.	Inhalt [kg]	Inhalt [lb]	Farbe (nass/trocken)	
BYTL10	10	22	schwarz/grau	24

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



LANGLEBIG

Dank seiner speziellen Formel verfügt es über ausgezeichnete elastische und abdichtende Eigenschaften.

BYTUM LIQUID bewahrt seine Leistung im Laufe der Zeit und garantiert eine hervorragende Beständigkeit gegen Stauwärme, Witterungseinflüsse und UV-Strahlen.

TECHNISCHE DATEN | BYTUM LIQUID

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung ⁽¹⁾	EN 1504-2	C PR-PI-MC-IR	-
Klassifizierung ⁽²⁾	EN 14891	DM O1	-
Dichte	EN ISO 2811-1	ca. 1,5 kg/L	15.03 lb/gal
Maximale Auftragungsstärke (in zwei Schutzschichten) ⁽³⁾	-	3 mm	118 mil
Trockengehalt (m/m bei 130 °C)	EN ISO 3251	ca. 77%	-
Zeit für das Auftragen einer weiteren Schicht 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	24 h	-
Zeit bis zur Trocknung 23 °C/50% RH ⁽⁴⁾	-	48 h	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Verarbeitungstemperatur (Produkt, Umgebung und Material)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Brookfield-Viskosität	EN ISO 3219	65000 ± 13000 cP	-
pH	-	ca. 7,5	-
Haftfestigkeit im Abreißversuch auf Holz/Metall	EN 1542	1,70 N/mm ²	246.56 psi
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-10 °C	-
Reißdehnung	EN 12311-1	> 200%	-
CO ₂ -Durchlässigkeit S _d	EN 1062-6	> 50 m	-
Ergiebigkeit des Materials je 1 mm Stärke	-	1,5 kg/m ²	-
Wasserdampfdiffusionswiderstand Sd ⁽⁵⁾	EN ISO 7783	Klasse I: < 5 m	-
Wasserdurchlässigkeit	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	-
Abriebwiderstand (Taber-Test)	EN ISO 5470-1	< 3 g	-
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN ISO 6272-1	Klasse III (≥ 20 Nm)	-
Crack bridging ability (Methode A)	EN 1062-7	Klasse A5 (≥ 10 mm)	-
Haftzugfestigkeit nach Eintauchen in Wasser	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tau-Zyklen	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	EN 14891	> 0,5 N/mm ²	> 75.52 psi
Wasserundurchlässigkeit	EN 14891	konform	-
Lagertemperatur ⁽⁶⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F

⁽¹⁾C PI-MC-IR Oberflächenschutzbeschichtung.

⁽²⁾DM O1 Wasserundurchlässiges Produkt zum flüssigen Auftrag in Dispersion mit verbessertem Crack Bridging (Rissüberbrückung) bei niedriger Temperatur (-5 °C) von mehr als 0,5 N/mm².

⁽³⁾Auf Flächen über 10 m² REINFORCEMENT auf die erste frische Schicht auftragen. Vor dem Auftrag der zweiten Schicht die vollständige Trocknung abwarten.

⁽⁴⁾Die angegebenen Daten können je nach Stärke des aufgetragenen Produkts und der spezifischen Auftragsbedingungen, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung und Aufnahmefähigkeit des Untergrunds, variieren.

⁽⁵⁾Mittelwert, der je nach gewünschter Schichtdicke variiert.

⁽⁶⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort und in den verschlossenen Originalbehältern lagern (vor Kälte schützen).

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 03 06.

TECHNISCHE DATEN | BYTUM REINFORCEMENT

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 29073-1	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Stärke	EN 29073-2	0,5 mm	19.69 mil
Höchstzugkraft MD/CD	EN 29073-3	335/300 N/50 mm	38/38 lbf/in
Reißfestigkeit	DIN 53363	145 N	33 lbf
Nagelreißfestigkeit	EN 12310	170 N	38 lbf

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



MARLIN, CUTTER
Seite 394



BLACK BAND
Seite 144



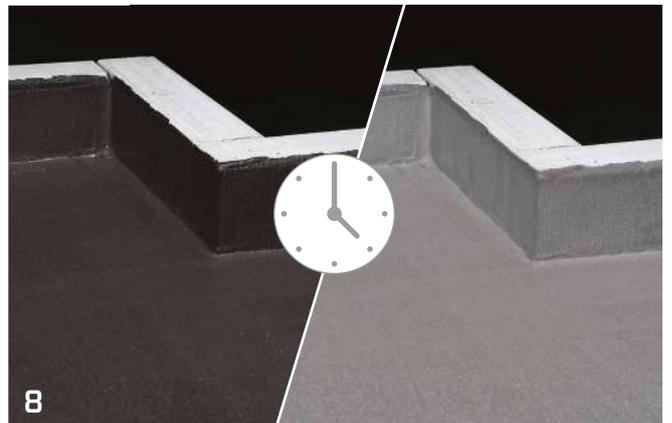
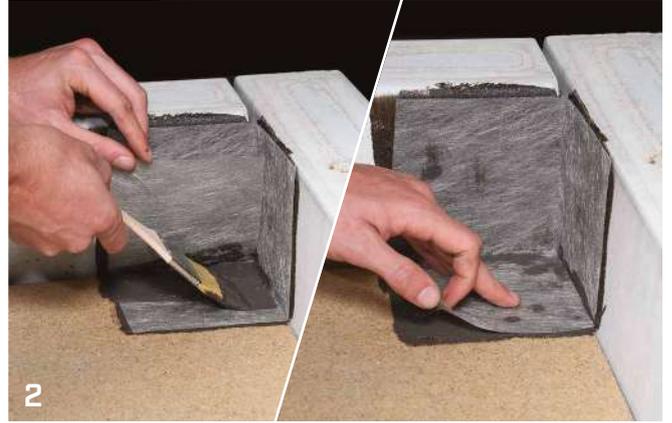
BYTUM SPRAY
Seite 48



GROUND BAND
Seite 32

VERLEGEANLEITUNG

BAUABDICHTUNG VON INNENECKEN



1 MARLIN, CUTTER

BYTUM PRIMER

UNIVERSELLER HAFTGRUND FÜR BITUMINÖSE BAHNEN UND BÄNDER



LEISTUNGSSTARK

Grundierung zum Auftragen vor der Verklebung der Bitumen-Polymer-Bahnen oder dem Verlegen von flüssigen Bitumenbahnen auf lockeren Zementkonstruktionen. Geeignet für den Pinsel-, Rollen- oder Sprühauftrag.

VIELSEITIG

Optimale Haftung und Eindringtiefe auf allen trockenen, aber auch leicht feuchten Zementoberflächen. Hemmt die Staubeentwicklung und Porosität des Betons.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Farbe (nass/trocken)	-	braun/schwarz	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung	-	30/60 Min	-
Ergiebigkeit ⁽¹⁾	-	100/200 g/m ²	-
Dichte	ISO 2811-1	ca. 1 kg/L	-
Trockengehalt (130 °C)	ISO 3251	ca. 25%	-
Viskosität (Ausfluss bei 20 °C, Φ 4 mm)	ISO 2431	ca. 17 Sekunden	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	> 5 °C	> 41 °F

⁽¹⁾Die angegebenen Daten können je nach Stärke des aufgetragenen Produkts und der spezifischen Auftragsbedingungen, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung und Aufnahmefähigkeit des Untergrunds, variieren.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort und in den verschlossenen Originalbehältern lagern (vor Kälte schützen).

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



WIEDERVERWENDUNG

Nach dem Aufbringen kann das Produkt bequem für die spätere Verwendung aufbewahrt werden. Dazu einfach den Eimer mit seinem Deckel verschließen.

SICHER

Aufgrund seiner Wasserbasis ist das Produkt besonders für Abdichtungsarbeiten im Wohnbereich geeignet, in denen von der Verwendung von Lösungsmitteln abgeraten wird.

FLUID MEMBRANE

ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG

CE
EN 1504-2
EN 14891



ELASTIC



DAMP
PROOF

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.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	EN 1504-2	PI-MC-IR ⁽¹⁾	-
	EN 14891	DM 01 ⁽²⁾	-
Dichte	ISO 2811-1	1.45 kg/L	12.10 lb/gal
Trockengehalt (m/m bei 130 °C)	ISO 3251	65%	-
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	4 h	-
Zeit bis zur Trocknung 23 °C/50% RH ⁽³⁾	-	24 h	-
Verarbeitungstemperatur (Produkt, Umgebung und Material)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Brookfield-Viskosität	EN ISO 3219	60000 ± 12000 cP	-
Ergiebigkeit des Materials ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	-	> 1,5 kg/m ²	-
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}	-
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) (0,2 mm)	ISO 7783	< 5 m	> 0.7 US Perm
Kohlendioxid durchlässigkeit (C)	EN 1062-6	> 50 m	-
Lagertemperatur ⁽⁵⁾	-	≥ +5 °C	≥ +41 °F
VOC	Richtl. 2004/42/EG	2,25 % - 32,65 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 mit verbessertem Crack Bridging (Rissüberbrückung) bei -5 °C gleich: > 0,75 mm.

⁽³⁾Die aufgeführten Werte können je nach Stärke des aufgetragenen Produkts und der spezifischen Baustellenbedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Aufnahmefähigkeit des Untergrunds, Belüftung) variieren.

⁽⁴⁾Die Anwendung muss in mindestens zwei/drei Schichten erfolgen. Der durchschnittliche Verbrauch kann je nach Art und Grad der Porosität des Untergrunds und der gewünschten Stärke variieren.

⁽⁵⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Verpackung prüfen. Vor Kälte schützen.

⁽⁶⁾Auf Flächen über 10 m² REINFORCEMENT auf die erste frische Schicht auftragen. Wenn die Oberfläche des Untergrunds porös ist, sollte die erste Schicht mit bis zu 20 % Wasser verdünnt aufgetragen werden. Vor dem Auftrag der zweiten Schicht die vollständige Trocknung abwarten.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [kg]	Inhalt [lb]	Farbe		
FLUIDMEM	10	22	Grau	1	24

ANWENDUNGSBEREICHE



PUMP SPRAY

ELEKTRISCHES AIRLESS-SPRITZGERÄT

- Geschwindigkeit und Effizienz
- Transparentes Saugsystem

ART.-NR.	Version	Stk.
PUMPSPRAY240	240 V Kabel	1

Siehe das Produkt auf S. 390.



SICHERHEIT

Beständig bei der Ansammlung von Wasser auf der Oberfläche auch ohne Neigung. Auch für Oberflächen in Industriebereichen oder Seegebieten geeignet. Geruchslos 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



FEUERWIDERSTAND DER VERBINDUNGEN

Das Produkt wurde in Zusammenarbeit mit dem CSI-Labor verwendet, um den Feuerwiderstand von BSP-Verbindungen zu prüfen, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet wurden.

SCHALLDÄMMUNG

Die akustische Leistung wurde im Flanksound Project von Rothoblaas geprüft: Bei seiner Verwendung als Dichtung in der Wand werden bis zu 4 dB Schalldämmung erzielt.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Material	-	extrudiertes, expandiertes EPDM	-
Stärke	-	3 mm	118 mil
Dichte ρ	ISO 2781	ca. 0,48 g/cm ³	0.28 oz/in ³
Verformung unter Druck 22 h +23 °C	EN ISO 815	< 25%	-
Verformung unter Druck 22 h +40 °C	EN ISO 815	< 35%	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Korrektur des K_{ij} bei Vorhandensein eines elastischen Profils in der Verbindung $\Delta_{i,j}$ ⁽¹⁾	ISO 10848-1	4 dB	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-35/+100 °C	-34/+212 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Messung erfolgt im Rahmen des Flanksound Project.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

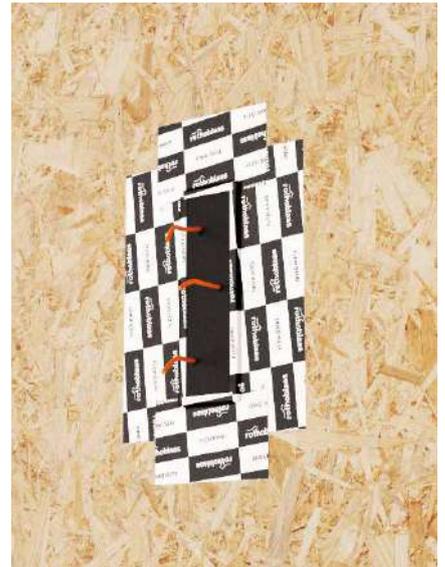
ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
CONSTRU4625	46	3	25	1.8	118	82	3



GEPRÜFTE FESTIGKEIT

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

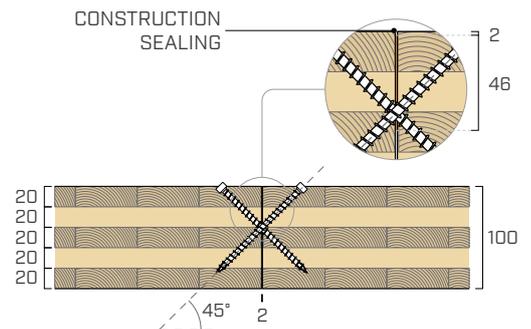
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

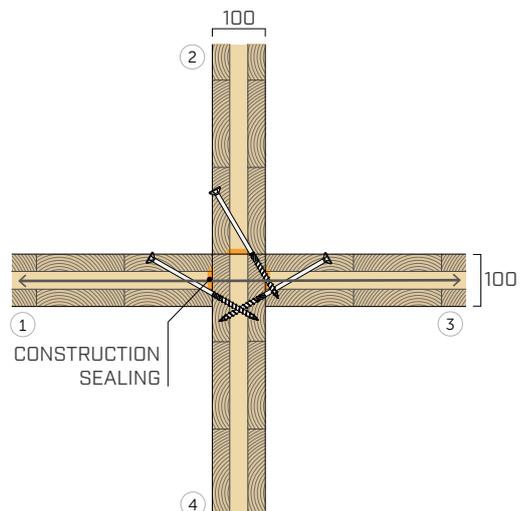
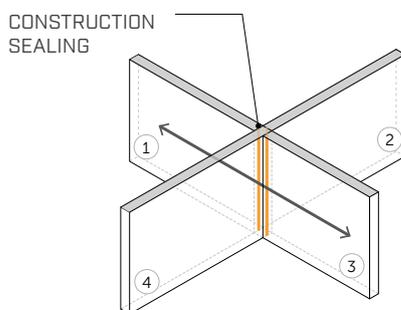
Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	



✓ SCHALLDÄMMUNG

Während der Kampagne FLANKSOUND PROJECT wurde CONSTRUCTION SEALING getestet, um das Stoßstellendämmmaß K_{ij} gemäß Norm EN ISO 10848 zu bewerten. Die Ergebnisse zeigten eine Verringerung von 4 dB in einer Wandverbindung mit sichtbarem CLT, was die Wirksamkeit des Produkts bestätigt.



Erhöhung des Stoßstellendämmmaßes

$$\Delta_{l,13} = 4 \text{ dB}$$

$$\Delta_{l,13} = K_{13,\text{with}} - K_{13,\text{without}}$$



TIE-BEAM STRIPE

FUGENDICHTPROFIL

ANPASSUNGSFÄHIG

Flexibles und einfach zu verarbeitendes Profil, dank der weichen, formbaren Mischung. Garantiert eine einfache Montage und eine perfekte Haftung auf jeder Oberfläche.

ABDICHTEND

Ideal für dauerhafte Verbindungen zwischen Randbalken und Mauerwerk oder Beton. Das Produkt bietet ausgezeichnete Schalldämmung und gewährleistet zuverlässige und dauerhafte Wasserundurchlässigkeit.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Material	-	extrudiertes, dichtes EPDM	-
Härte Shore A	EN ISO 868	50	-
Dichte	ISO 2781	1,1 g/cm ³	0.6 oz/in ³
Bruchlast	EN ISO 37	≥ 9 Mpa	≥ 1.3 oz/in ²
Bruchdehnung	EN ISO 37	≥ 500%	-
Verformung unter Druck (70h, +100 °C)	EN ISO 815	< 50%	-
Verarbeitungstemperatur	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-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	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
TIEBEAM71	71	9	50	2.8	354	164	1



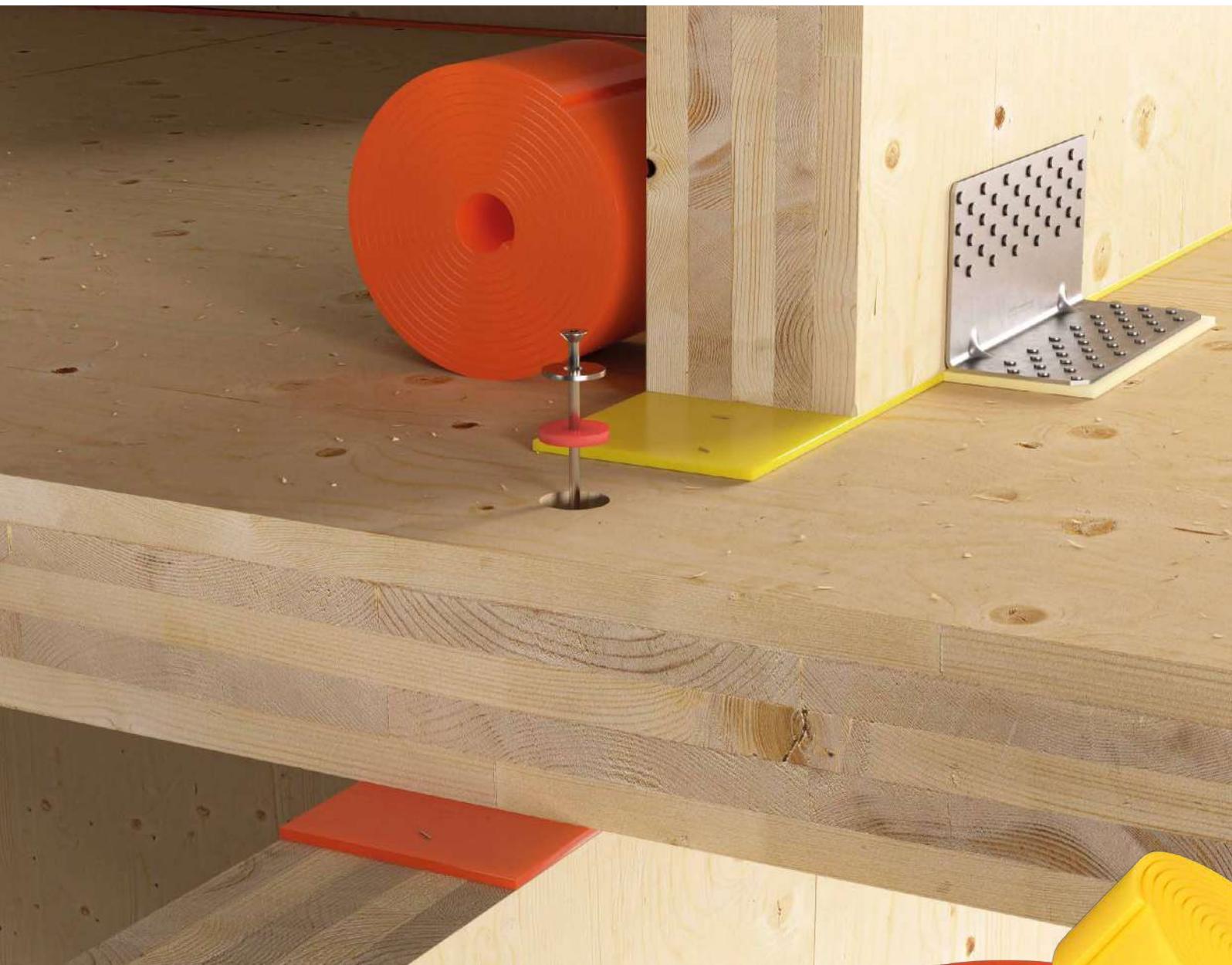
SMART

Das vorgeformte Profil passt sich den Oberflächen gut an und gewährleistet stets die Luft- und Wasserdichtheit. Aufgrund seiner Vielseitigkeit kann es 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 20 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

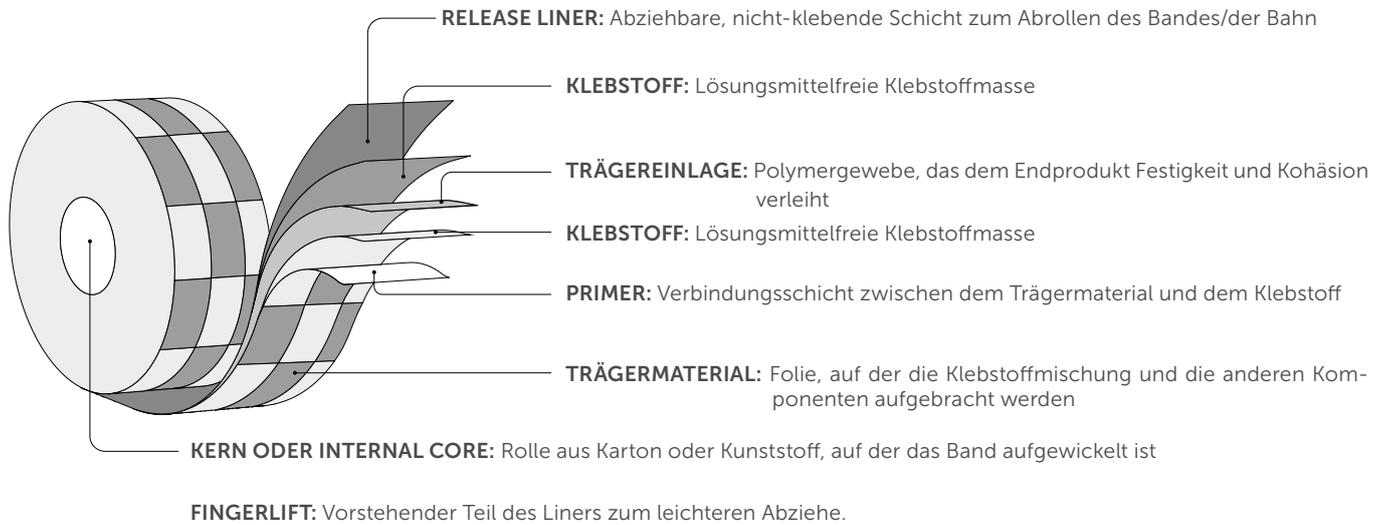


rothoblaas

Solutions for Building Technology

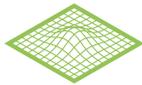
BÄNDER

WIE IST EIN KLEBEBAND AUFGEBAUT?



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 weitere 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?

ACRYLMISCHUNG
IN WÄSSRIGER ODER
UV-VERNETZTER
DISPERSION



geeignet für glatte
Oberflächen



thermisch
stabil



UV-beständig



elastisch



bei niedrigen
Temperaturen
verarbeitbar

BUTYL:
SYNTHETISCHES
POLYMER MIT
HOHER LEISTUNG



geeignet für sehr
raue und poröse
Oberflächen



verformbar



dauerhaft
stabil



thermisch
stabil



bei niedrigen
Temperaturen
verarbeitbar



wasserundurch-
lässig

BITUMEN:
LÖSUNGSMITTELFREIER
RÜCKSTAND AUS DER
RAFFINATION VON
ERDÖL



geeignet für raue
Oberflächen



verformbar

WELCHES MATERIAL IST AM BESTEN GEEIGNET?

POLYETHYLENFOLIE



wasserundurch-
lässig



flexibel



gute chemische
Beständigkeit

VLIESTOFF AUS PP



Verputzbar



thermisch
stabil



flexibel

IMPRÄGNIERTES PAPIER



vor-
formbar



thermisch
stabil

ALUMINIUM



UV-beständig



thermisch
stabil



hoher Schutz
des Klebstoffs



wasserundurch-
lässig



Reflektierend

EPDM



hohe Temperatur-
beständigkeit



hohe chemische
Beständigkeit



dauerhaft
elastisch



hohe mechanische
Festigkeit und
Verschleißfestigkeit



wasserundurch-
lässig



sichere
Abdichtung

POLYURETHANSCHAUM



kompensiert
Risse zwischen
unebenen Flächen



schnelle
Expansion



dauerhaft
elastisch



wasserundurch-
lässig

GESCHLOSSENZELLIGER
POLYETHYLENSCHAUM



thermisch
stabil



wasserundurch-
lässig



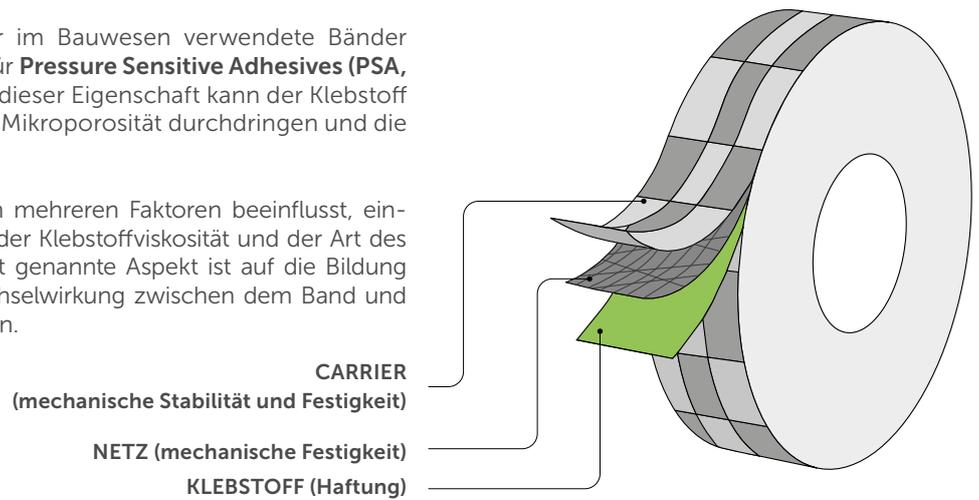
sichere
Abdichtung

HAFTUNG DER BÄNDER

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

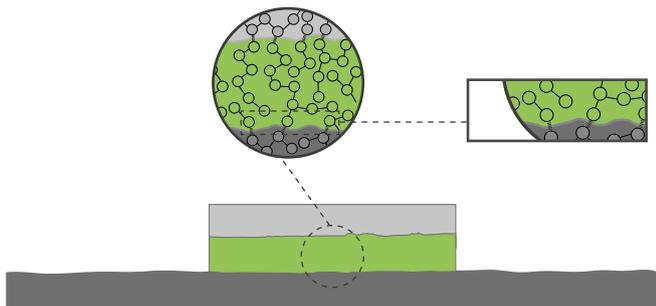
Zur Herstellung des Klebstoffs für im Bauwesen verwendete Bänder kommen spezielle Acrylpolymerer für **Pressure Sensitive Adhesives (PSA, Haftkleber)** zum Einsatz. Aufgrund dieser Eigenschaft kann der Klebstoff die Oberflächenrauheit nutzen, die Mikroporosität durchdringen und die Haftung gewährleisten.

Die Haftung eines Bandes wird von mehreren Faktoren beeinflusst, einschließlich der Oberflächenrauheit, der Klebstoffviskosität und der Art des Oberflächenmaterials. Dieser zuletzt genannte Aspekt ist auf die Bildung einer chemisch-physikalischen Wechselwirkung zwischen dem Band und der Oberfläche selbst zurückzuführen.



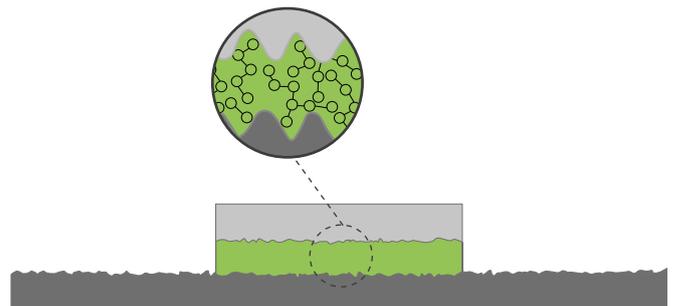
DIE HAFTUNG BEEINFLUSSENDE FAKTOREN

MATERIAL DER OBERFLÄCHE



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

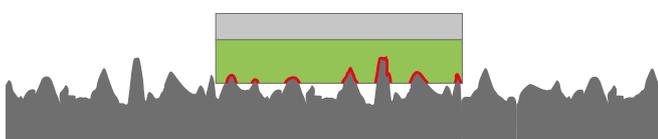
RAUHEIT DER OBERFLÄCHE



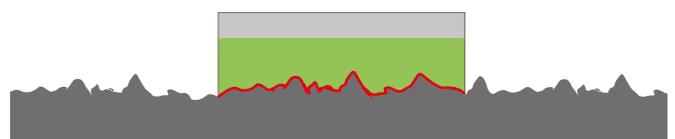
Der Klebstoff ist in der Lage, die Oberflächenrauheit zu nutzen, indem er die Mikroporosität durchdringt, um Haftung zu erzeugen.

VIKOSITÄT DES KLEBSTOFFS

Die Viskosität des Klebstoffs ist ein weiteres grundlegendes Element für eine effektive Haftung des Klebstoffs. Ein hochviskoser Klebstoff ist tendenziell starrer und hat größere Schwierigkeiten, die Mikroporosität der Oberfläche zu durchdringen, was die Haftung auf sehr unregelmäßigen Oberflächen einschränken kann. Hingegen ist ein Klebstoff mit niedriger Viskosität flexibler und kann sich besser an die Rauheit des Untergrundes anpassen. Wichtig ist dabei, dass die Viskosität und folglich die Wirksamkeit des Klebstoffs je nach Umgebungstemperatur variieren.



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

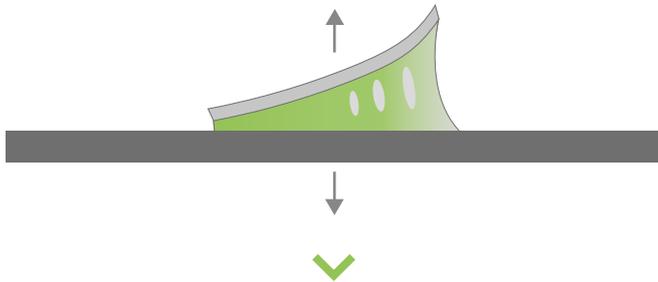


Beispiel für wenig zähflüssigen Klebstoff. Die rote Linie stellt den Kontaktbereich dar. **Große Kontaktfläche.**

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.

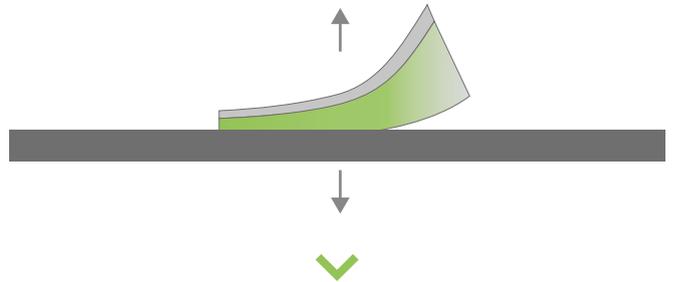


Honig ist ein Beispiel für ein Material mit hoher Haftung und geringer Kohäsion.

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.

Klebstoffreiche Bänder mit hoher Adhäsion haften sehr gut auf rauen Oberflächen, während auf glatten Oberflächen die Kohäsionskraft zur Haupteigenschaft wird. In Labortests, die häufig auf glatten Oberflächen wie Stahl durchgeführt werden, ist die Kohäsionskraft wichtiger als die Klebkraft. Kurz gesagt ist die Haftung auf unregelmäßigen Oberflächen deutlicher erkennbar: eine größere Menge Klebstoff trägt dazu bei, eine festere Verbindung mit der Unterlage einzugehen. Auf glatten Oberflächen, auf denen eine optimale Haftung einfacher zu erreichen ist, hat die Kohäsion des Klebstoffs den stärksten Einfluss auf die Leistung des Bandes.

ADHÄSIVES 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

KOHÄSIVES VERSAGEN



Bahnversagen:
Adhäsions- und Kohäsionskraft des Klebstoffs > aufgebrachte Kraft

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 vorherrscht, kann ein adhäsives oder kohäsives Versagen beobachtet werden.



BÄNDER UND LEBENSDAUER

PRÜFUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ATMOSPHERISCHE 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

Der Test ermöglichte es, den Zersetzungsprozess von Produkten unter Einwirkung von Witterungseinflüssen zu beschleunigen und die Kenntnisse über die Materialien zu verbessern. Die Testergebnisse ermöglichen es uns, die Resultate über eine lange Zeit auszudehnen und den Bändern eine hohe Haltbarkeit zu bescheinigen.

Die getesteten Bänder **SPEEDY BAND** und **FLEXI BAND** bewahrten hervorragende mechanische und Hafteigenschaften und bestätigten die in den Datenblättern angegebenen maximalen Expositionswerte trotz der außerordentlich aggressiven Witterungseinflüsse Floridas.

Die Tests wurden in regelmäßigen Abständen durchgeführt, um umfassende Kenntnis über die Variationen durch Exposition gegenüber Witterungseinflüssen zu erhalten.



EN ISO 29864



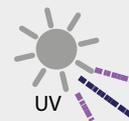
EN ISO 29862



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



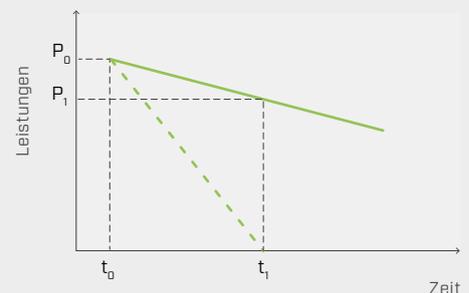
Luftverschmutzung



mechanische Belastungen

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

VERWITTERUNGSQUELLEN



LEGENDE:

- einzelne Verwitterungsquelle
- - - Summe der Verwitterungsquellen

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

NICHT NUR BÄNDER - TEST FÜR DIE KÜNSTLICHE ALTERUNG VON BÄNDERN UND BAHNEN

ROTHOBLAAS verpflichtet sich, nicht nur die Eigenschaften und Merkmale seiner Produkte im Detail zu verstehen, sondern auch die Bedeutung der zu ihrer Charakterisierung verwendeten Vorschriften und Tests. Im Rahmen des MEZeroE Projekts arbeiteten wir mit der **CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY** zusammen, um einige unserer Bänder und Bahnen einem rigorosen künstlichen Alterungsprozess gemäß Norm UNI EN 13859-1 zu unterziehen. Diese Norm wird für die CE-Kennzeichnung von Abdichtungsbahnen verwendet.

Alterung gemäß UNI EN 13859-1



Der Alterungsprozess nach dieser Norm basiert auf den Normen EN 1297 und EN 1296. Der Prozess umfasst:

- Kontinuierliche UV-Bestrahlung bei hoher Temperatur für 5000 Stunden
- Exposition ausschließlich gegenüber Hitze für 90 Tage

Die Norm EN 13859-2 definiert dieses Alterungsverfahren als geeignet, um die Beständigkeit von Bahnen zu überprüfen, die permanent UV-Strahlen ausgesetzt sind. Die erzielten Ergebnisse belegen die Funktionalität der Produkte auch auf lange Sicht.

DIESER ALTERUNGSPROZESS WURDE EINGESETZT ZUR

- Prüfung der Festigkeit der Bahn-Band-Bahn-Verbindungen gemäß EN 12317-2 vor und nach der Alterung.
- Beobachtung der Veränderungen an der Oberfläche und im Inneren des Materials unserer Produkte mit hochmodernen Instrumenten, wie dem Rasterelektronenmikroskop (REM) und der FTIR-Spektroskopie.

ERGEBNISSE DIESER PRÜFUNGEN

- Die Verbindungen der Bahnen mit Vliesoberfläche, die mit den Bändern SMART BAND und FLEXI BAND UV erzeugt werden, bewahren auch nach der Alterung die maximalen Belastungswerte.
- Die Vlieschicht der diffusionsoffenen Bahn TRASPIR EVO UV 115 übertrifft die Mindestanforderungen der CE-Kennzeichnung und kann die Funktionsfolie auch aus chemischer Sicht vor UV-Strahlung schützen.

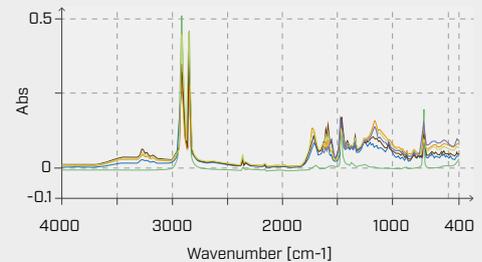


EN ISO 29864



UV-Alterungskammer

EINGEHENDE ANALYSEN



LEGENDE:

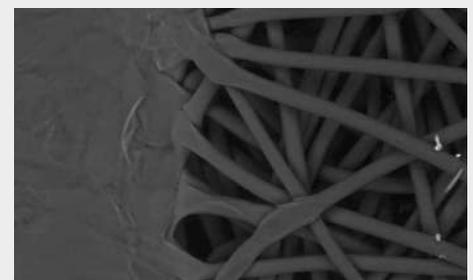
- 0 h
- 1000 h
- 2000 h
- 3000 h
- 4000 h
- 5000 h

Eine Frage der Chemie – Die FTIR-Spektroskopie, die in der Analyse von Polymermaterialien weit verbreitet ist, definiert präzise die Zusammensetzung des Materials. Sie wurde verwendet, um die strukturellen Veränderungen des Materials in Bezug auf die Alterungsdauer zu beobachten.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

MIKROSKOPISCHES DETAIL



Mit einem Rasterelektronenmikroskop bei 500-facher Vergrößerung der TnT-Oberfläche einer unserer Bahnen aufgenommenes Bild. Dieses Bild ist für eine vorläufige Analyse der Auswirkungen der Alterung hilfreich.

ALU BAND

EINSEITIG KLEBENDES REFLEKTIERENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH



WÄRMEBESTÄNDIGKEIT 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 units
Stärke	EN 1942	0,06 mm	2 mil
Zugfestigkeit	ISO 29864	> 25 N/cm	> 14.28 lbf/in
Dehnung	ISO 29864	> 5%	-
Haftkraft auf Stahl	EN 1939	> 8 N/cm	> 4.57 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	ca. 100 m	ca. 0.035 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
	EN 13501	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/95 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lösungsmittel	-	nein	-

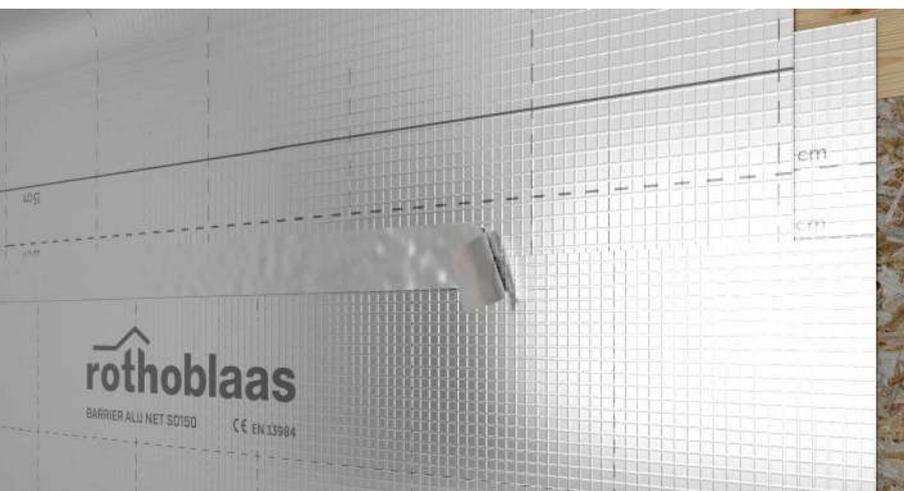
⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

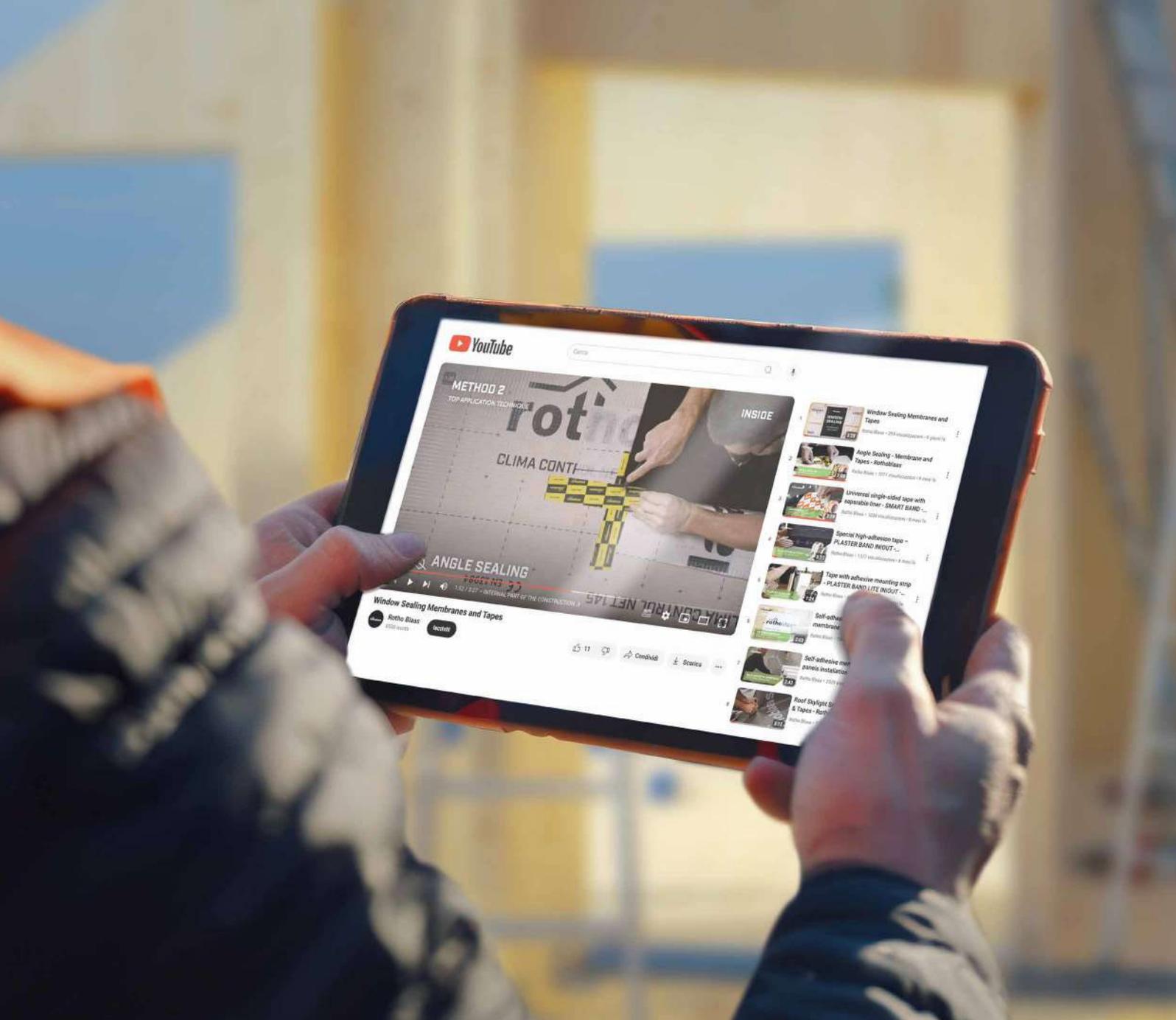
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
ALUBAND50	50	50	2.0	164	24
ALUBAND75	75	50	3.0	164	18



DAMPFSPERRE

Der Carrier aus Aluminium bietet sehr hohen Wasserdampf Widerstand und Wasserundurchlässigkeit. Das Klebeband ist daher ideal in Kombination mit der BARRIER ALU Bahn und für Anwendungen im Anlagenbereich.



Die Theorie befindet sich in der Praxis auf YouTube

Wenn Sie wirklich verstehen müssen, wie und wo unsere Produkte angewendet werden, reicht ein Katalog allein nicht aus.

Montageanleitungen und praktische Tipps für jeden Anwendungsbereich finden Sie auf unserem **YouTube-Kanal**.



Folgen Sie unseren Tipps auf:



rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

DOUBLE BAND

ZWEISEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11

HOHE HAFTUNG

Die Zusammensetzung des lösungsmittelfreien Acrylklebstoffs gewährleistet auch bei niedrigen Temperaturen hervorragende Haftung auf den gängigsten Materialien. Die mit DOUBLE BAND verklebten Bahnen haben in internen Tests zusammen den leistungsstärksten Bändern der Linie den höchsten Zugfestigkeitswert erreicht.

UNSICHTBARE PROFESSIONELLE ABDICHTUNG

DOUBLE BAND ermöglicht eine sehr gute, verdeckte Abdichtung und bietet Witterungsschutz und Langlebigkeit, die durch das Bestehen der Nachalterungstests nach DIN 4108-11 bestätigt wird.



INDOOR
SEALING



HIGH
ADHESION



BIADHESIVE

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trennschicht: Silikonpapier
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus Polyester
- 4 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	DIN EN 1942	0,25 mm	10 mil
Haftkraft auf Stahl bei 180°	EN ISO 29862	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	27,0 N/50 mm	3.1 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	280,0 N/50 mm	32.0 lbf/in
Haftkraft auf PA/PP-Bahn nach Alterung	DIN 4108-11	40d konform	-
		80d konform	-
		120d konform	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾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	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
DOUBLE40	40	50	1.6	164	8

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SUPRA BAND
Seite 140



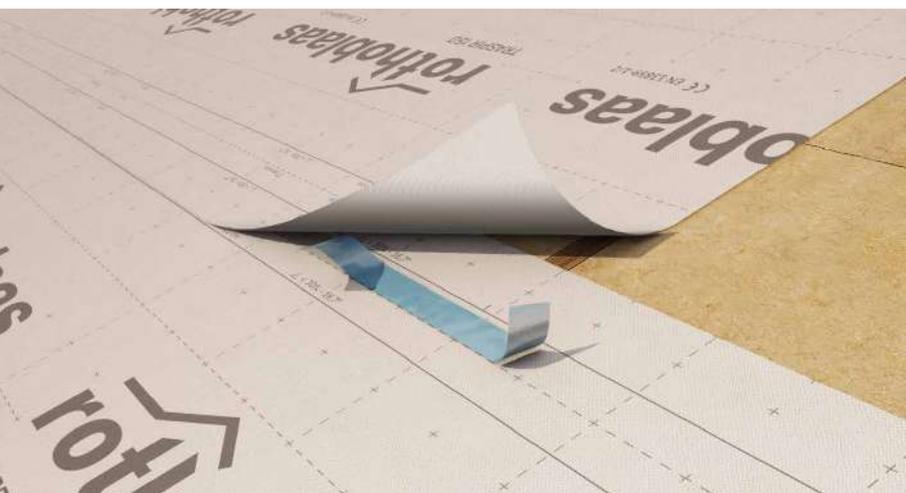
ROLLER
Seite 393



MARLIN
Seite 394



PLASTER BAND LITE
Seite 69



SICHER

Trotz der geringen Stärke ist die Abdichtung dank der Gitterverstärkung gewährleistet.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

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

SEAL BAND | SEAL SQUARE



EINSEITIG KLEBENDES BAND FÜR DEN INNENBEREICH

EFFIZIENT

Der vorformbare Carrier sorgt für eine einfachere und effektivere Abdichtung von konkaven und konvexen Ecken und Kanten.

SQUARE-VERSION

Ideal für kleine Punktabdichtungen oder Löcher wie Einblasöffnungen.

D
DIN 4108-7
DIN 4108-11



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: verstärktes Papier mit Schutzfolie
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trennschicht: Silikonpapier



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

SEAL BAND

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



SCHNELLE MONTAGE

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

SICHER

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	EN 1942	0,3 mm	13 mil
Haftkraft auf Stahl bei 90°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	120,0 N/50 mm	13.7 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN ISO 12572	6 m	0.58 US Perm
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	0/+40 °C	+32/+104 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ANWENDUNGSBEREICHE



PRODUKTPALETTE



SEAL60



SEAL1248



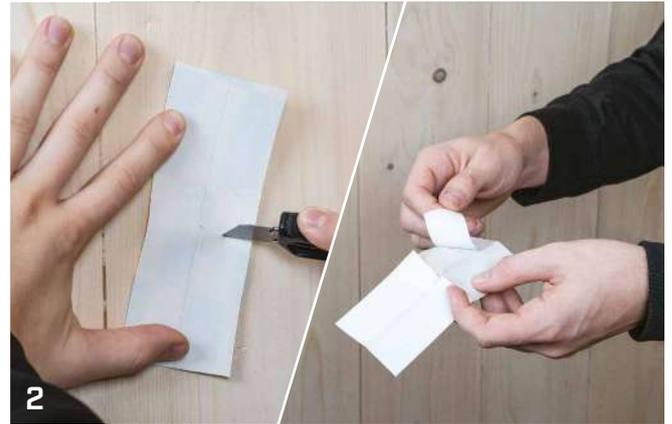
SEAL3030



SEAL180

VERLEGEANLEITUNG

ECKENDETAIL



2 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

DETAIL BALKENABDICHTUNG



1 MARLIN, CUTTER

3 ROLLER

DETAIL ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS



1 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

EASY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND



D
DIN 4108-11
DIN 4108-7



VIELSEITIG

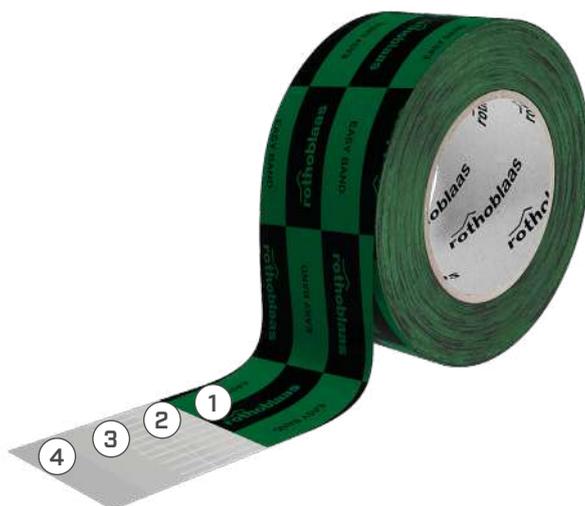
Dauerhafte und zuverlässige Haftung auf den gängigsten Materialien.

INDUSTRIELLE ANWENDUNG

Klebstoffmischung und Ausführungen auch für industrielle Anwendungen und Fertigteilherstellung erhältlich.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: PE-Folie
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus Polyester
- 4 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 5 Trennschicht: Silikonpapier



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,28 mm	11 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 180°	EN ISO 29862	> 30 N/25 mm	8 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN ISO 12572	40 m	0.09 US Perm
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	4 Monate	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+212 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

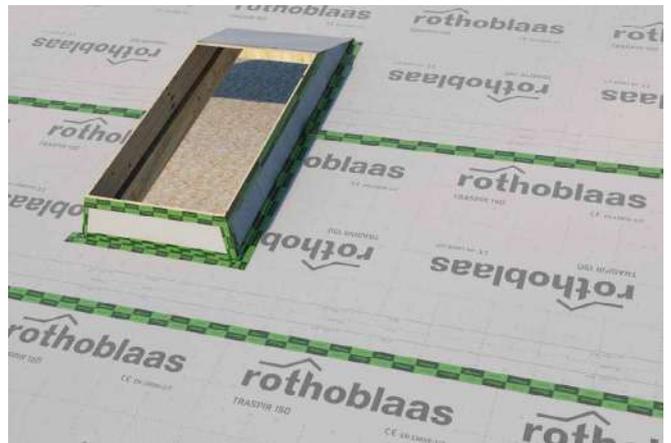
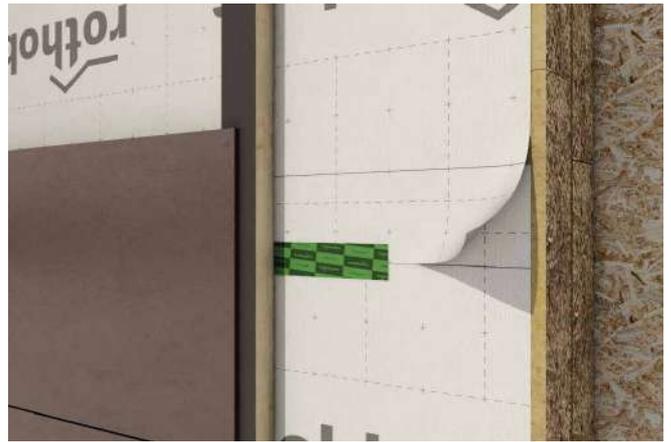
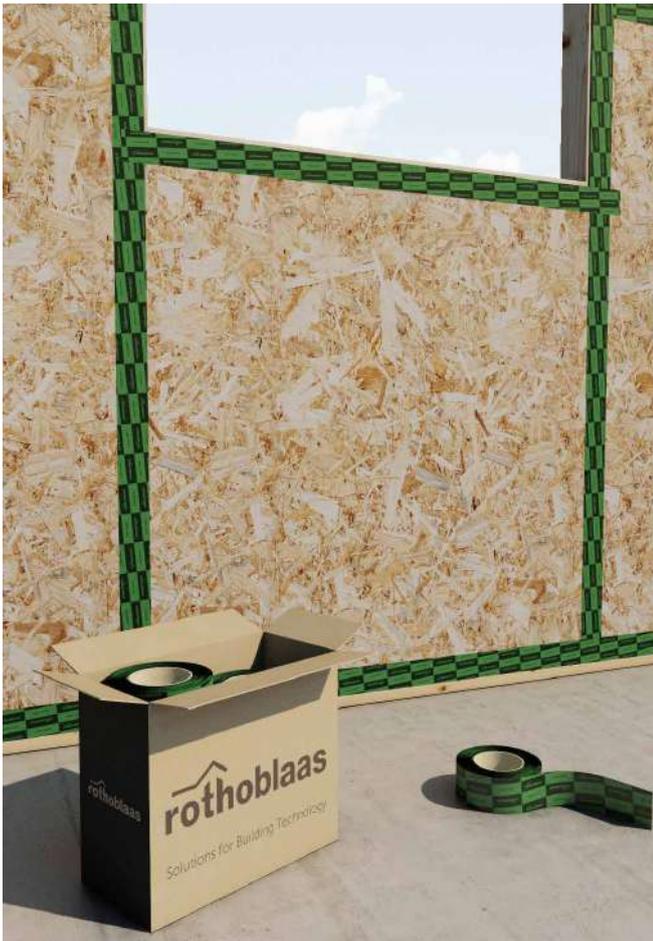
⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
EASY50XL	50	50	2.0	164	12
EASY60XL	60	50	2.4	164	10

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



PRIMER SPRAY
Seite 112



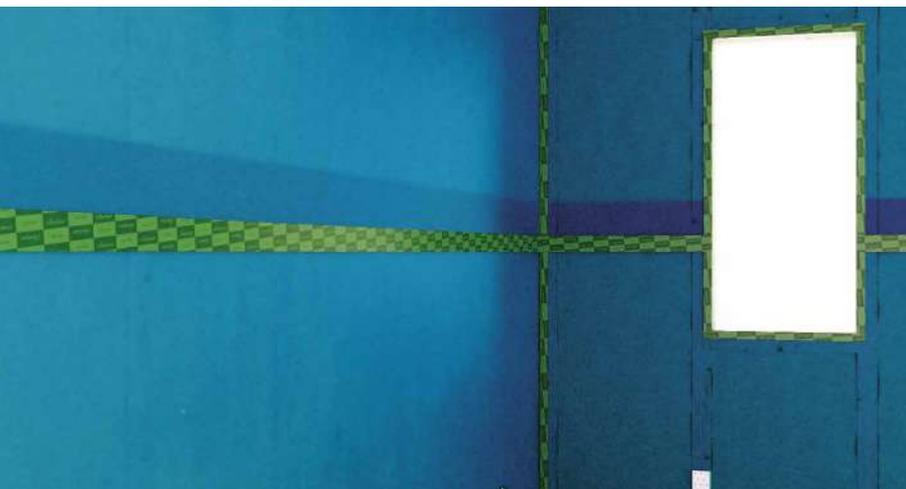
PRIMER
Seite 113



CUTTER
Seite 394



ROLLER
Seite 393



PREIS-LEISTUNG

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

AUCH FÜR HEISSE KLIMAZONEN

Aufgrund der Klebstoffart, seiner Menge und der Wahl des Carriers ist dieses Band für Abdichtungen auf glatten Oberflächen und bei hohen Temperaturen geeignet. Dadurch wird ein Verutschen des Bandes in all den Situationen verhindert, in denen der Klebstoff im Allgemeinen zum Erweichen neigt.

SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND OHNE TRENNFOLIE

SCHNELLE MONTAGE

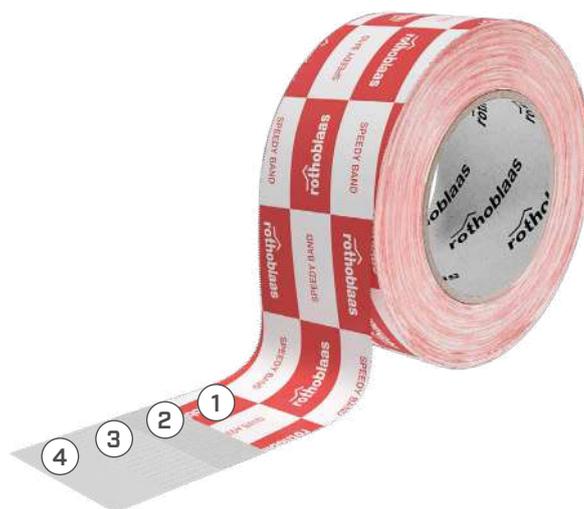
Verwendbar sowohl in Innen- als auch Außenbereichen, garantiert eine schnelle und sichere Abdichtung auf den gängigsten Trägermaterialien.

NACHHALTIG

Durch den Verzicht auf die Trennfolie sinkt die Abfallmenge.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: PE-Folie
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreies UV-vernetztes Acryl
- ③ Trägereinlage: Gitterverstärkung aus Polyester
- ④ Klebstoff: lösungsmittelfreies UV-vernetztes Acryl



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	AFERA 5006	0,25 mm	10 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	4,8 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	120 N/50 mm	13.7 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 90°	AFERA 5001	≥ 25 N/25 mm	≥ 5.71 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	40 m	0.09 US Perm
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	12 Monate	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+86 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2



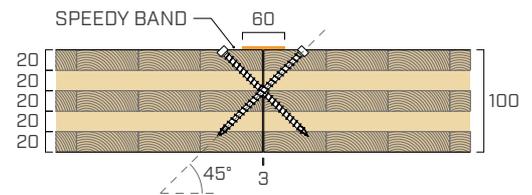
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	



✓ LANGLEBIGKEIT

SPEEDY BAND hat den Dauertest in der Testkampagne zur Materialbeständigkeit erfolgreich abgeschlossen. Nach 12 Monaten Exposition im Klima Floridas, das durch hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und starke UV-Strahlung gekennzeichnet ist, hat das Band trotz der für Kunststoffe, die UV-Strahlen ausgesetzt sind, typischen Farbvariation eine ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit gezeigt. Es hat stabile Haftungswerte und eine Zugfestigkeit von über 60 % im Vergleich zu den Ausgangswerten beibehalten. Für weitere Informationen zum Test, siehe S 64.

LANGLEBIGKEIT

Exposition

12 Monate



SORTIMENT



SPEEDY50XL

SPEEDY60

SPEEDY100

SPEEDY150

SPEEDY300

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SPEEDY ROLL siehe S. 389



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



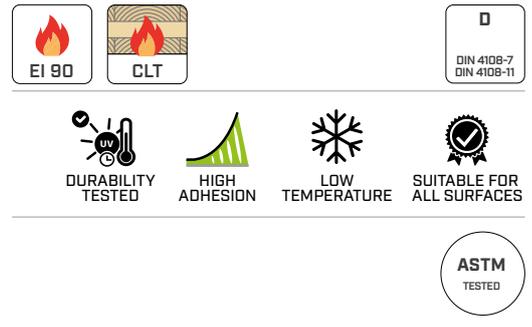
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

ALLGEMEINE LEISTUNG

Ausgezeichnete Anfangsklebkraft und besonders gute Haftkraft auch auf staubigen, porösen oder feuchten Oberflächen. In der internen Testkampagne zur Haftkraft der leistungsstärksten Bänder der Linie hat FLEXI BAND die höchsten Werte in den Peeling-Tests auf OSB-Trägermaterial bei 90° und 180° in der Kategorie Acrylbänder erreicht.

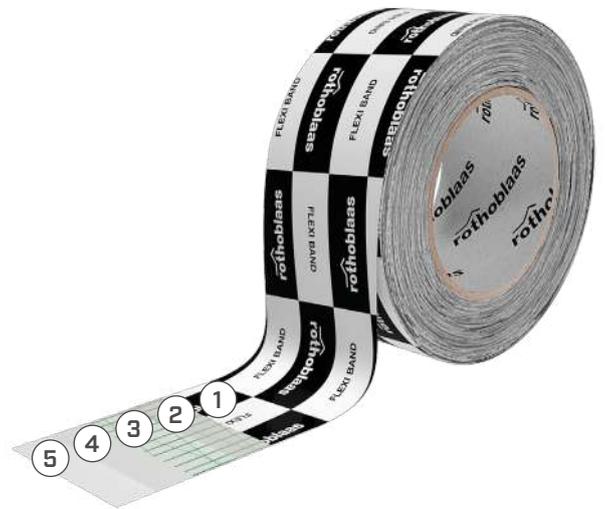
AUCH BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

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



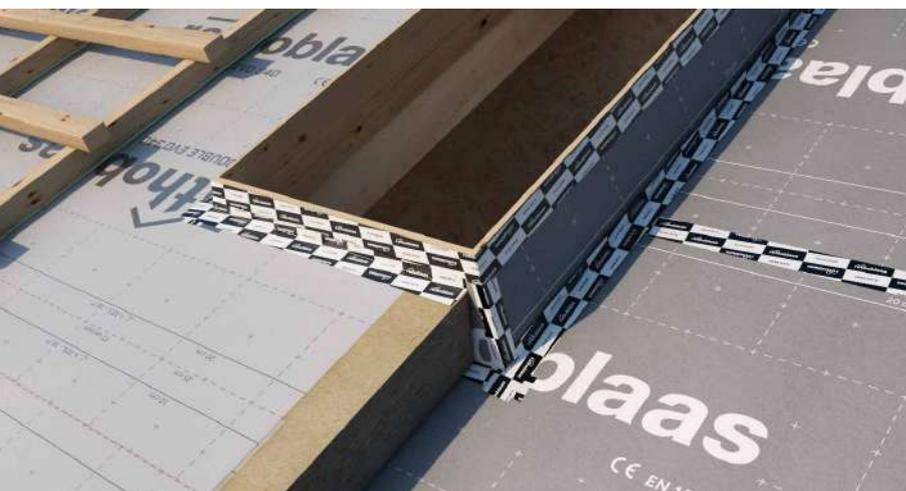
ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: PE-Folie
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trägereinlage: Netzverstärkung aus Polyester
- ④ Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ⑤ Trennschicht: Silikonpapier



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner	B	L	Liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FLEXI160	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



LEISTUNGSSTARK

Konstante Haftung auch auf staubigen, porösen oder feuchten Oberflächen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	DIN EN 1942	0,32 mm	13 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	6,5 N/10 mm	3.7 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	12 N/10 mm	6.9 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	70 N/50 mm	8.0 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ISO EN 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Zugfestigkeit	EN ISO 29864	≥ 50 N/25 mm	≥ 11.42 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	ca. 45 m	-
	ASTM E96 (Drycup)	6,27 ng/(m ² ·24h)	-
		0,11 US Perm	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen		> 6 Monate	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm in Kombination mit FIRE STRIPE GRAPHITE ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Dichtheit und Feuerwiderstand an einfacher Verbindung aus BSP, Fuge 2 mm ^(*)	EN 1363-4	> 100 Minuten	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾		-18/+40 °C	0/+104 °F
Temperaturbeständigkeit		-40/+80 °C	-40/+176 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾		+5/+25 °C	+41/+77 °F
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

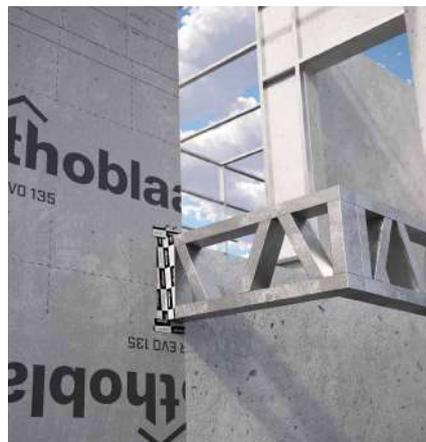
⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > -13 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

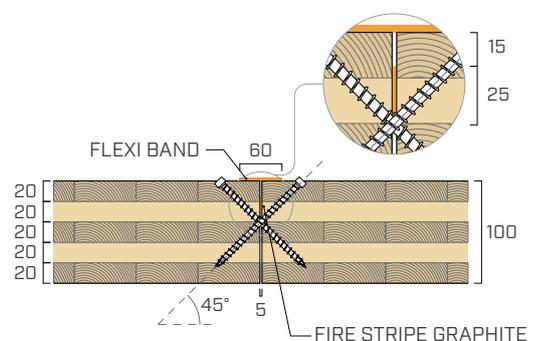
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	EI 90



✓ LANGLEBIGKEIT

FLEXI BAND hat den Dauertest in der Testkampagne zur Materialbeständigkeit erfolgreich abgeschlossen. Nach 6 Monaten Exposition gegenüber der Außenumgebung Floridas, die durch hohe Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und starke UV-Strahlung gekennzeichnet ist, hat das Band eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit unter Beibehaltung der Zug- und Haftfestigkeitswerte gezeigt. Für weitere Informationen zum Test, siehe S 64.

LANGLEBIGKEIT

Exposition

6 Monate



DURABILITY TESTED

FLEXI BAND UV



EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-STABILITÄT 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.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT BIS ZU 120 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Polypropylen ermöglicht eine sehr hohe Temperaturstabilität, ohne die Haftung und Viskosität des Klebstoffs zu beeinträchtigen.

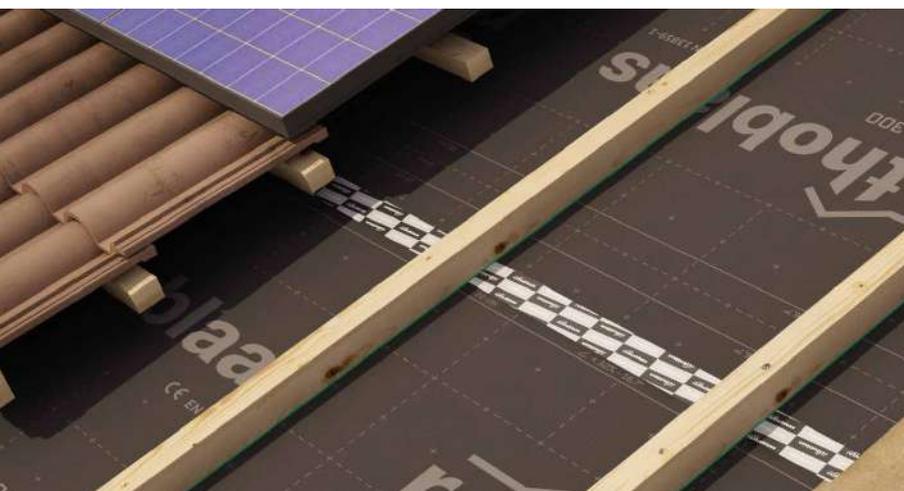
ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: PP-Folie
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trägereinlage: Netzverstärkung aus Polyester
- ④ Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ⑤ Trennschicht: Silikonpapier



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Liner	B	L	Liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FLEXIUUV60	60	60	25	2.4	2.4	82	10
FLEXIUUV100	100	100	25	3.9	3.9	82	6
FLEXIUUV7575	75/75	150	25	3.0/3.0	5.9	82	4



FLEXIBILITÄT

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

SPEZIALKLEBSTOFF

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,33 mm	13 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	11 N/10 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	28,0 N/50 mm	3.2 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Zugfestigkeit	EN ISO 29864	20 N/10 mm	11.4 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	24 Monate	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ANWENDUNGSBEREICHE



✓ KÜNSTLICHE ALTERUNG

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts hat die Cracow University of Technology nicht nur die einzelne Bahn, sondern auch das System Bahn TRASPIR EVO UV 115 + Band FLEXI BAND UV künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

Alterungsart:

 DURABILITY TESTED

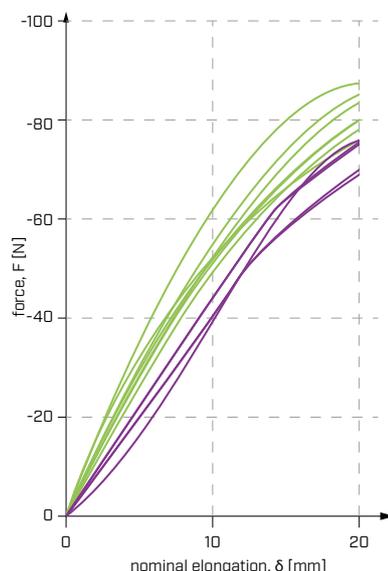
5000 Stunden UV bei 50 °C

+ 90 Tagen bei 70 °C

LEGENDE:

— vor Alterung

— nach Alterung



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

FACADE BAND UV



EINSEITIG KLEBENDES UV-BESTÄNDIGES UNIVERSALBAND

D

DIN 4108-7



100% UV RESISTANCE



HIGH/LOW TEMPERATURE



CAMOUFLAGE



DURABILITY TESTED

UV-BESTÄNDIGKEIT

Ideal für Fassadenabdichtungen und Überlappungen von Fassadenbahnen dank der hohen Elastizität und UV-Beständigkeit.

MIMETIC

Dank seines Trägermaterials kaum sichtbar bei Verwendung auf den TRASPIR-Fassadenbahnen und der TRASPIR EVO 300.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: PP-Folie
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trägereinlage: Netzverstärkung aus Polyester
- ④ Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ⑤ Trennschicht: Silikonpapier



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	EN 1942	0,32 mm	13 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	ISO 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	11,0 N/10 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	ISO 12316-2	30,0 N/50 mm	3.4 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	ISO 12317-2	60,0 N/50 mm	6.9 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ISO 29862	≥ 35 N/25 mm	≥ 8 lbf/in
Zugfestigkeit	EN ISO 29864	17,5 N/10 mm	10 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	20 m	0.17 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung	-	24 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, und die maximal 40% der Oberfläche freilegen	-	dauerhaft	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	> -13 °C	> 0 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > -5 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾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	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
FACADEUV60	60	25	2.4	82	10

ANWENDUNGSBEREICHE



KÜNSTLICHE ALTERUNG

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts hat die Cracow University of Technology nicht nur die einzelne Bahn, sondern auch das System Bahn TRASPIR EVO UV 115 + Band FLEXI BAND UV (FACADE BAND UV) künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

Alterungsart:

5000 Stunden UV bei 50 °C

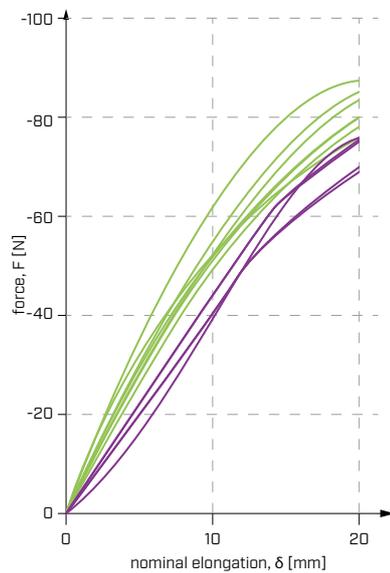
+ 90 Tagen bei 70 °C



LEGENDE:

— vor Alterung

— nach Alterung



*FACADE BAND UV gehört zur gleichen Produktfamilie wie FLEXI BAND UV. Im Vergleich zum FLEXI BAND UV weist das FACADE BAND UV aufgrund der Zugabe spezifischer Additive einen Carrier mit höherer UV-Stabilität auf. Daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



SICHERHEIT

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

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT BIS ZU 120 °C

Die Kopplung von Klebstoff und Carrier aus Polypropylen ermöglicht eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit, ohne die Haftung und Viskosität des Klebstoffs zu beeinträchtigen.

SMART BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT TRENNBAREM LINER

SPEZIALLINER

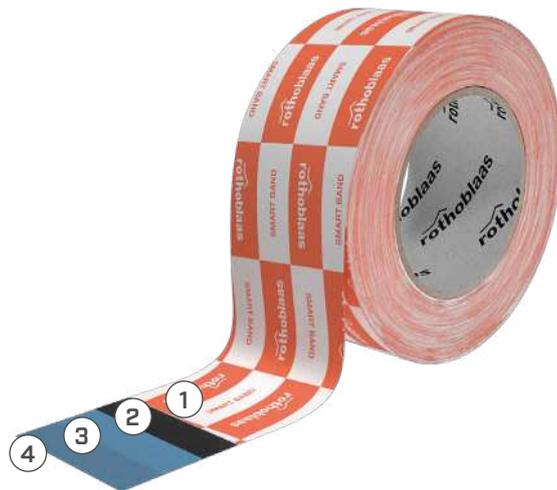
Das Produkt verfügt über eine einzigartige Trennfolie, die aufgrund einer speziellen Behandlung an jeder Stelle ohne Vorbehandlung geteilt werden kann und sich somit jeder Verlegeranforderung anpasst.

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, Schlagregen und Perforationen.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: spezielle PE-Folie
- 2 Trägermaterial: UV-stabilisierte PE-Folie
- 3 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 4 Trennschicht: leicht trennbare PP-Folie



D
DIN 4108-7



EASY TEAR
LINER



DURABILITY
TESTED



FLASHING
TAPE

ASTM
TESTED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,24 mm	9 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	7,0 N/10 mm	4.0 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	26,0 N/50 mm	3.0 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12317-2	55,0 N/50 mm	6.3 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 90°	AFERA 5001	≥ 12 N/10 mm	≥ 6.9 lbf/in
Zugfestigkeit	ASTM D 1000	30 N/10 mm	17.1 lbf/in
Reißdehnung	ASTM D 1000	≥ 400 %	-
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	12 Monate	-
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-10/+40 °C	+14/+104 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾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	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[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
SMART225	225	25	8.9	82	2
SMART300	300	25	11.8	82	2

ANWENDUNGSBEREICHE



DURCHDRINGFESTIGKEIT GEGENÜBER WASSER

SMART BAND wurde gemäß ASTM E331 getestet, um die Wirksamkeit des Produkts bei einem Wasserstrahl von 75 Pa und 300 Pa zu prüfen.

WASSERSTRAHL-
DRUCK

ERGEBNIS

ANMERKUNGEN UND
KOMMENTARE



75 Pa



bestanden

keine Einsickerung



300 Pa



bestanden

keine Einsickerung



KÜNSTLICHE ALTERUNG

Die Verbindung aus der Bahn TRASPIR EVO 160 und dem einseitig klebenden Universalband SMART BAND wurde im Rahmen des europäischen Projekts MEZeroE in Zusammenarbeit mit der Cracow University of Technology UV-Strahlung und Wärmeeinwirkung ausgesetzt sowie künstlicher Alterung unterzogen.



Alterungsart:

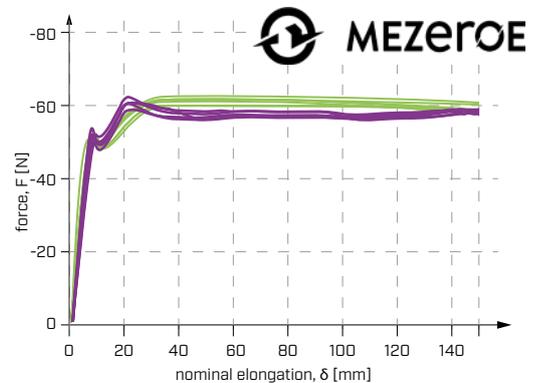
5000 Stunden UV bei 50 °C

+ 90 Tagen bei 70 °C

LEGENDE:

— vor Alterung

— nach Alterung



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.



UV-BESTÄNDIG

Das doppelte, UV-stabilisierte Trägermaterial macht das Band aufgrund seiner hohen Verformbarkeit ausgesprochen beständig gegen Alterung und mechanische Beanspruchung.

SMART

Das Band ist einzigartig und äußerst vielseitig. Dank des leicht trennbaren Liners können mit wenigen verschiedenen Breiten alle Konstruktionsanforderungen erfüllt werden.

VERLEGEANLEITUNG



ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS



3 MARLIN, CUTTER

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



INVISI BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND OHNE LINER,
BESTÄNDIG GEGEN UV-STRAHLUNG UND
HOHE TEMPERATUREN

TRANSPARENT

Zweifacher und unübertroffener Vorteil:

- Es ermöglicht die Inspektion jeder Art von Abdichtung, insbesondere bei Verbindungen zwischen den Holzelementen;
- Es bewahrt die natürliche Ästhetik des Holzes, sodass das Produkt die erste Wahl bei Baustellen mit Denkmalschutzaufgaben darstellt.

SCHNELL UND NACHHALTIG

Durch den Verzicht auf die Trennfolie ist sowohl eine schnelle Verlegung als auch eine höhere Nachhaltigkeit im Vergleich zu anderen Produkten möglich.

Es lässt sich problemlos ohne Cutter reißen, was die Montage noch einfacher und schneller macht.

STABIL UND RESISTENT

Haftung und mechanische Eigenschaften von INVISI BAND bleiben im Laufe der Zeit unverändert. Die UV-Stabilität ist ausgezeichnet, sodass das Band auch an besonders exponierten Stellen verwendet werden kann.

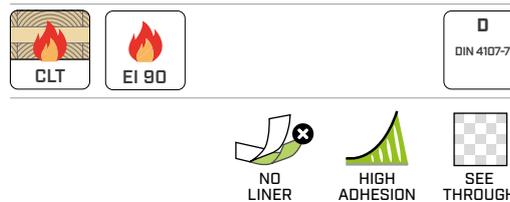
Das Produkt ist luft- und wasserundurchlässig.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: spezielle PE-Folie
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trägereinlage: Netzverstärkung aus PES
- 4 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2



HOHE WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Dank der Stabilität und Beständigkeit ist das Produkt für die Abdichtung von Elementen geeignet, die besonderen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind. Es schützt vor Wasser und hat eine für unterschiedlichste Klimazonen geeignete Wärmebeständigkeit von -40/+120 °C.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,27 mm	11 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	ISO 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	10,0 N/10 mm	5.7 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	ISO 12316-2	25,0 N/50 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	ISO 12317-2	70,0 N/50 mm	8.0 lbf/in
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	12 Monate	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm in Kombination mit Abdeckplatte ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-10/+35 °C	+14/+95 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+10/+35 °C	+50/+95 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

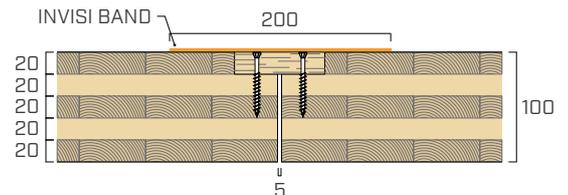
^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme	105 Minuten	
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 104 Minuten	



■ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



DEFENCE ADHESIVE
Seite 182



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY
Seite 184



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO
Seite 186



SPEEDY ROLL
Seite 389



VIELSEITIG

Erhältlich in 3 Größen zur Abdeckung von Standard- und Nicht-Standard-Verbindungen. Einmal angebracht, garantiert das Produkt klare Sicht auf die Art der Oberfläche oder die Verbindung auf der Baustelle.

PLASTER BAND IN|OUT

VERPUTZBARES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG



HOHE HAFTUNG

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

STARKE TRENNFOLIE

Auch bei der Anwendung in engen Räumen und Ecken kann der PP-Liner ohne Reißrisiko entfernt werden.



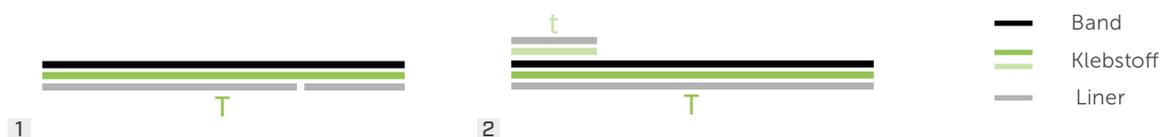
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

PLASTER BAND IN

ART.-NR.	Liner [mm]	B [mm]	t [mm]	T [mm]	L [m]	Liner [in]	B [in]	L [ft]	
1 PLASTIN1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTIN1585	15/85	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTIN15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
2 PLASTIN7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTIN10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 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]	
1 PLASTOUT1560	15/60	75	-	75	25	0.6/2.4	3.0	82	6
1 PLASTOUT1585	15/88	100	-	100	25	0.6/3.4	4.0	82	4
1 PLASTOUT15135	15/135	150	-	150	25	0.6/5.3	5.9	82	2
1 PLASTOUT15185	15/185	200	-	200	25	0.6/7.3	7.9	82	2
2 PLASTOUT7520	75	75	20	75	25	3.0	3.0	82	5
2 PLASTOUT10020	100	100	20	100	25	3.9	3.9	82	4
2 PLASTOUT15020	150	150	20	150	25	5.9	5.9	82	2
2 PLASTOUT20020	200	200	20	200	25	7.9	7.9	82	2



ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



PRIMER
Seite 113



BLACK BAND
Seite 144



MANICA PLASTER
Seite 146



MANICA FLEX
Seite 148



VERPUTZBAR

Technisches Gewebe, ideal zum anschließenden Verputzen. Der vorgestanzte Liner ermöglicht ein einfaches und schnelles Anbringen mit hoher ästhetischer Wirkung dank der Möglichkeit, das Band perfekt hinter Verkleidungen oder Putz zu verbergen.

PLASTER BAND IN

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: zweischichtige Dampfbremse aus PP
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	-	ca. 22 m	ca. 0.16 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	-	W1	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Lagertemperatur ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	3 Monate	-
Beständigkeit gegen Schlagregen	-	konform	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽³⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: Zweischichtige Dampfbremse aus PP
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	DIN 53855	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	> 10 m	> 0.35 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	EN 13984	W1	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Verarbeitungstemperatur	-	> +5 °C	> +41 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	3 Monate	-
Beständigkeit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

PLASTER BAND OUT

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	-	ca. 2 m	ca. 1.75 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	-	W1	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN ISO 29862	8,5 N/10 mm	4.9 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN ISO 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-22/+212 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽²⁾	-	-5/+40 °C	+23/+104 °F
Lagertemperatur ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	12 Monate	-
Beständigkeit gegen Schlagregen	-	konform	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

⁽²⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽³⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

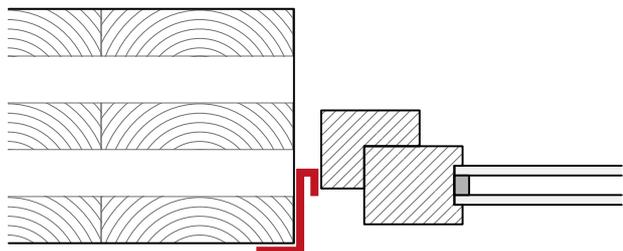
Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	DIN 53855	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	EN 13984	W1	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	3 Monate	-
Beständigkeit gegen Schlagregen	EN 1027	≥ 1050 Pa	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 1026	≤ 0,1 m ³ /(h·m·daPa ^{2/3})	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

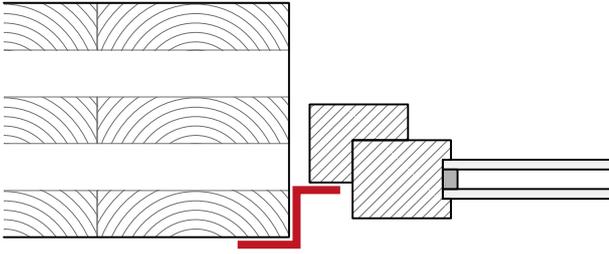
VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND IN

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



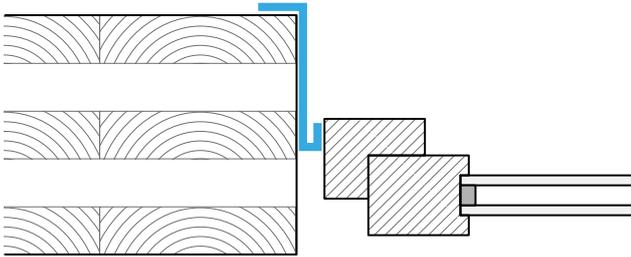
7 ROLLER

■ VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND IN
ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND OUT

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



1



2



3



4



5



6



7

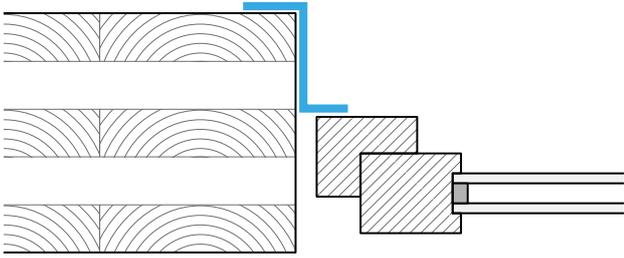
4 EXPAND BAND, WINDOW BAND

VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND OUT

ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



VIDEO



1



2



3



4



5



6



7

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. Beschichtungstärken 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]	
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]	
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]	
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



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



PRIMER
Seite 113



BLACK BAND
Seite 144



MANICA PLASTER
Seite 146



MANICA FLEX
Seite 148



PREIS-LEISTUNG

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

VERPUTZBAR

Das Gewebe ist ideal zum Verputzen. Auch erhältlich mit Putzträger für den Innenbereich.

PLASTER BAND LITE IN

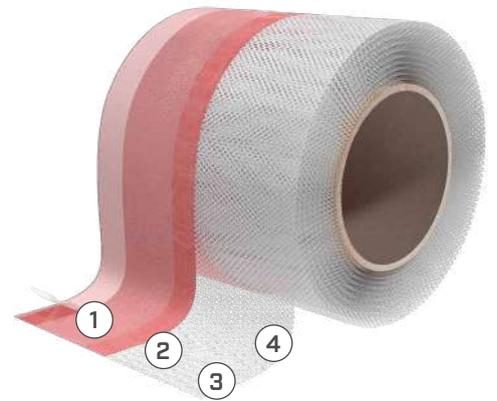
ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: dreischichtige Dampfbremse aus PP
- ② Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ③ Trennschicht: PP-Folie



ZUSAMMENSETZUNG

- ① Putzträger
- ② Trägermaterial: dreischichtige Dampfbremse aus PP
- ③ Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- ④ Trennschicht: PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (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
Dehnung 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

- 1 Trägermaterial: diffusionsoffene dreischichtige PP-Bahn
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (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

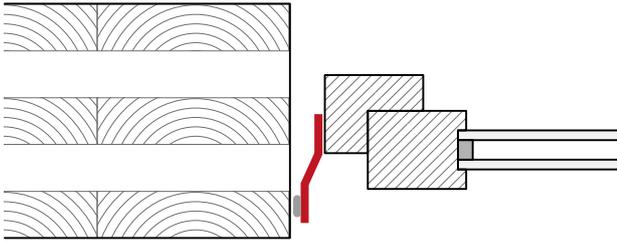
Das Produkt besteht aus einer diffusionsoffenen Bahn mit zusätzlichem Klebeband. Das Produkt ist somit luft- und wasserundurchlässig.

TECHNISCHES GEWEBE

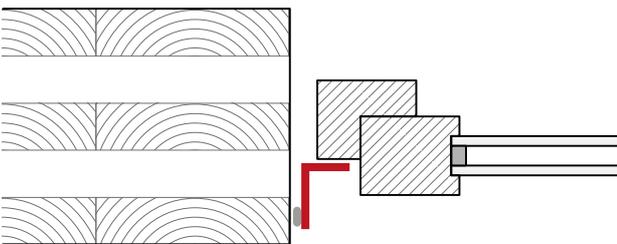
Die Oberfläche ist für Stellen ausgelegt, bei denen eine Ausgleichsspachtelung mit Putz notwendig ist.

■ VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND LITE IN

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



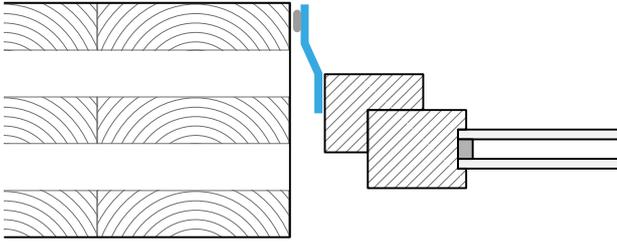
ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



3 MEMBRANE GLUE

■ VERLEGEANLEITUNG | PLASTER BAND LITE OUT

BEFESTIGUNG DES BANDES VOR MONTAGE DER FENSTER/TÜREN



1



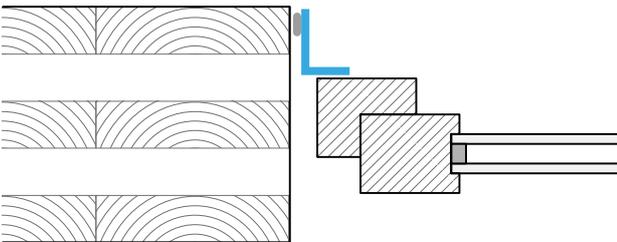
2



3

3 OUTSIDE GLUE

ABDICHTUNG BEI BEREITS MONTIERTEN FENSTERN/TÜREN



1



2



3

3 OUTSIDE GLUE

MULTI 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

Das technische Gewebe eignet sich perfekt für ein nachträgliches Verputzen mit hoher ästhetischer Wirkung aufgrund der Möglichkeit, das Band hinter Verkleidungen oder Putz zu verbergen.

D

DIN 4108-7



CAN BE PLASTERED



HIGH STABILITY

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: diffusionsoffene zweischichtige PP-Bahn
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trennschicht: Silikonpapier



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	0,6 mm	24 mil
Zugfestigkeit	EN ISO 29864	44,0 N/10 mm	25.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	9,0 N/10 mm	5.1 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12316-2	15,0 N/50 mm	1.7 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽¹⁾	EN 12317-2	150,0 N/50 mm	17.1 lbf/in
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	< 1 m	> 3.5 US Perm
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	> -10 °C	> +14 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Lagertemperatur ⁽³⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾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	B	L	Liner	B	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
MULTI60	60	60	25	2.4	2.4	82	10

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



PRIMER SPRAY
Seite 112



PLASTER BAND IN
Seite 90



PLASTER BAND OUT
Seite 90



PLASTER BAND LITE
Seite 98



UNIVERSELL

Hervorragend geeignet als Dichtungsmittel für die Überlappung der Bahnen, sowohl innen als auch außen. Dank des Untergrunds aus schwarzem Vliesstoff fällt das Produkt hinter offenen Fassaden nicht auf.

SICHER

Durch die spezielle Zusammensetzung wird der unkontrollierte Luftdurchgang verhindert und so jederzeit eine perfekte Luft- und Winddichtheit gewährleistet.

MULTI BAND UV

UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG

MULTIFUNKTIONAL UND WEICH

Extreme Formbarkeit und perfekte Haftung an den schwierigsten Bauteilanschlüssen, die mühelos abgedichtet werden, als würde es sich um Stoff handeln.

Einfache Anwendung bei unterschiedlichsten klimatischen und baulichen Bedingungen. Es bietet Abdichtung bei jedem äußeren und inneren Element, bei heißem und kaltem Klima und auf sowohl matten als auch transparenten Gebäudehüllen. Es erfüllt die Anforderungen an die Abdichtung und den Brandschutz von Fassaden.

MONOLITHISCH UND FEUERBESTÄNDIG

Das Brandverhalten B-s1,d0 und die Flammhemmung gemäß EN 13501-1 machen es zu einem der leistungsstärksten Bänder des Marktes.

Aufgrund der monolithischen Struktur gewährleistet es eine ausgezeichnete Festigkeit gegenüber atmosphärischen und chemischen Einflüssen.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

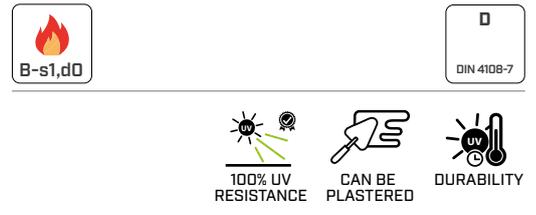
Im Außenbereich angewendet, bietet es dauerhafte Stabilität und UV-Beständigkeit. Bei der Kombination mit monolithischen Bahnen der Familie TRASPIR EVO UV liefert das Produkt ein optimales ästhetisches Ergebnis an der Fassade.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: monolithische und dreischichtige Bahn mit hoher UV-Beständigkeit
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trennschicht: PP-Folie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



VERPUTZBAR

Das Gewebe des Bandes kann dank der Oberfläche aus Vliesstoff sowohl für Außen- als auch für Innenanwendungen verputzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1849-2	0,2 m	17,5 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Höchstzugkraft MD/CD(*)	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lb/in
Dehnung MD/CD(*)	EN 12311-1	90/90 %	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ohne Endbeschichtung	-	12 Monate	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 20% der Oberfläche freilegen ⁽²⁾	-	dauerhaft	-
Brandverhalten(*)	EN 13501-1	B-s1,d0	-
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+120 °C	-22/248 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+30 °C	41/95 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+5/+35 °C	41/77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

(*)Eigenschaften Bahn-Trägermaterial.

⁽¹⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN



- Selbstklebend und Monolithisch
- Feuerbeständig, schützt das Gebäude
- Dauerhafte UV-Beständigkeit
- Wasserundurchlässig, dampfdurchlässig

ART.-NR.	H	L	A	H	L	A	
	[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Siehe das Produkt auf S. 196.



SPEZIALKLEBSTOFF

Der Klebstoff hat eine spezifische Zusammensetzung, um die Diffusionsoffenheit zu gewährleisten und die Funktionalität der Bahn nicht zu verändern. Der spezielle Klebstoff garantiert langfristige Leistung, UV-Stabilität und Wasserbeständigkeit; er bietet optimale Haftung sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen.

FRONT BAND UV 210

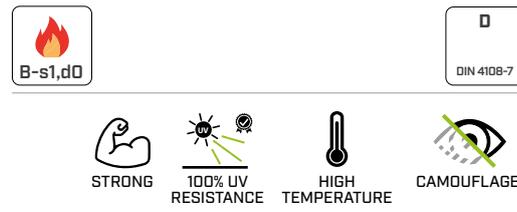
EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT

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

- 1 Trägermaterial: TRASPIR EVO UV 210
- 2 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 3 Trennschicht: PP-Folie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



BRANDSCHUTZ

Die Kopplung mit TRASPIR EVO UV 210 oder TRASPIR EVO 300 bietet ein vollständiges B-s1, d0 getestetes System.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT BIS ZU 100 °C

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke ⁽¹⁾	DIN EN 1942	0,5 mm	20 mil
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Minuten	EN 29862	5,0 N/10 mm	2.9 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Minuten	EN 29862	8,0 N/10 mm	4.6 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽²⁾	EN 12316-2	40,0 N/50 mm	4.6 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn nach 24 Stunden ⁽³⁾	EN 12317-2	145,0 N/50 mm	16.6 lbf/in
Haftkraft auf Stahl bei 180°	EN ISO 29862	≥ 30 N/25 mm	≥ 6.85 lbf/in
Höchstzugkraft MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Dehnung MD/CD ⁽⁴⁾	EN 12311-1	25/25% ⁽³⁾	-
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽⁴⁾	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, und die maximal 40% der Oberfläche freilegen		dauerhaft	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽⁵⁾	EN 13859-1/2	10000 Stunden (>12 Monate)	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Verarbeitungstemperatur ⁽⁶⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+100 °C	-22/+212 °F
Lagertemperatur ⁽⁷⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Bei der Erstellung der Winkeldetails sollte die Stärke und Steifigkeit des Bandes berücksichtigt werden.

⁽²⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Eigenschaften Bahn-Trägermaterial.

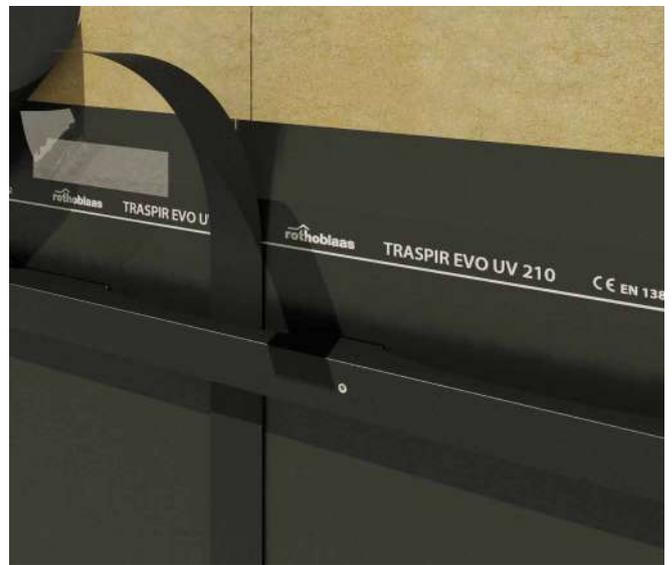
⁽⁵⁾Gemäß DTU 31.4 (Frankreich) erlauben 10000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition während der Bauphase von 14 Monaten.

⁽⁶⁾Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁷⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ANWENDUNGSBEREICHE



BRANDSCHUTZ



TRASPIR EVO UV 210
Seite 272



FIRE FOAM
Seite 128



FIRE SEALING
S. 130 -132

TERRA BAND UV

BUTYL-KLEBEBAND



NAIL
SEALING



DURABILITY



100% UV
RESISTANCE



STRONG

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 Trägermaterial aus verstärktem Aluminium und in Kombination mit Butyl bieten ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung und ständiger Exposition gegenüber UV-Strahlen.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Trägermaterial: UV-stabile, anthrazitfarbene verstärkte Aluminiumfolie
- 2 Klebstoff: klebendes graues Butylgemisch
- 3 Trennschicht: PE-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Stärke	-	8 mm	31 mil
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	20 N/10 mm	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
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	UNI EN 1931	2720000	10880 MN-s/g
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/104 °F
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

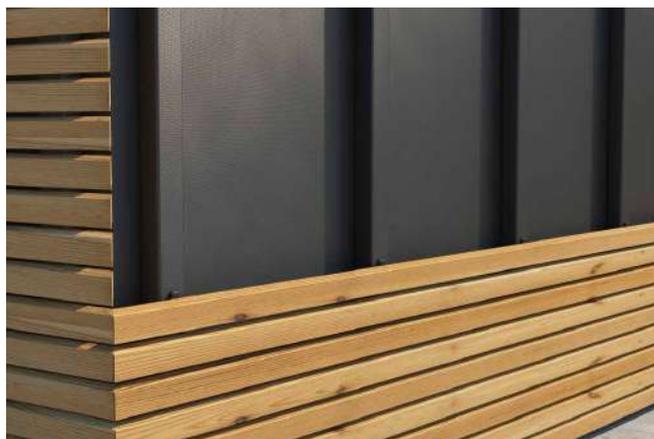
⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

ANWENDUNGSBEREICHE



PRODUKTPALETTE



TERRAUV75



TERRAUV100



TERRAUV200



TERRAUV400



SELBSTABDICHTEND UND FORMBAR

Weiches und leicht zu verarbeitendes Band. Die Mischung schließt sich über den Löchern und bleibt völlig wasserundurchlässig, wodurch sie auch für die Abdichtung des Sockelanschluss ideal ist.

WIDERSTANDSFÄHIG

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



PRIMER SPRAY

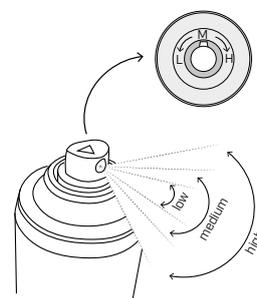
UNIVERSELLER HAFTGRUND-SPRAY FÜR ACRYL-KLEBEBÄNDER

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 Kleberebereich etwa 6 cm. Ideal für die Verwendung mit Bändern von Rothoblaas.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Zusammensetzung	Mischung aus thermoplastischem Klebstoff und Lösungsmittel	-
Zeit bis zur Trocknung 20 °C/50% RH	1 - 2 Minuten	-
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-10/+100 °C	+14/+212 °F
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Transporttemperatur	+5/+50 °C	+41/+122 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	+15/+35 °C	+59/+95 °F

⁽¹⁾Das Produkt an einem trockenen Ort lagern und das Herstellungsdatum auf der Kartusche kontrollieren.

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 den Auftrag von Bändern 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 der Mischung in Acryldispersion ohne Lösungsmittel.

PRAKTISCH

Gebrauchsfertig, kompensiert Unregelmäßigkeiten rauer Oberflächen und härtet schnell aus.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Zusammensetzung	lösungsmittelfreie Acryldispersion	-
Dichte	ca. 1,02 g/ml	8.51 lb/gal
Viskosität	ca. 1700 mPa·s	-
Zeit bis zur Trocknung 20 °C/50% RH	ca. 15 min	-
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Ecode (GEV-Prüfverfahren)	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Transporttemperatur	-26/+35 °C	-14.8/+95 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	+15/+25 °C	+59/+77 °F

⁽¹⁾Das Produkt an einem trockenen Ort lagern und das Herstellungsdatum auf der Kartusche kontrollieren.

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	Ergiebigkeit	<i>Inhalt</i>	<i>Ergiebigkeit</i>	
	[mL]	[mL/m ²]	[US fl oz]	[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 zusätzliche Werkzeuge.

WIEDERVERSCHLIESSBAR

Die Verpackung wird mit dem Deckel luftdicht verschlossen, sodass eine längere Lebensdauer des Produkts gewährleistet und ein Verschütten während des Transports verhindert wird.

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. 14). 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

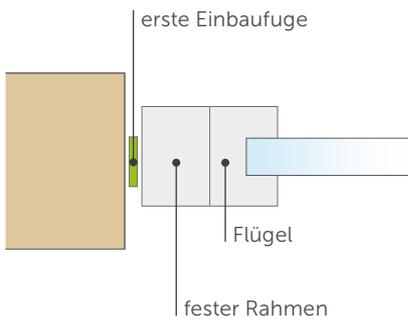
3 SCHUTZSTUFEN

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

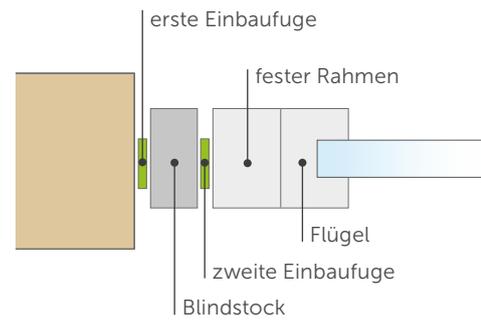
WINDDICHTHEITSEBENE	WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG	LUFTDICHTHEITSEBENE
<p style="text-align: right; margin-right: 10px;">IN </p> <p style="text-align: left; margin-left: 10px;">OUT</p>	<p style="text-align: right; margin-right: 10px;">IN </p> <p style="text-align: left; margin-left: 10px;">OUT</p>	<p style="text-align: right; margin-right: 10px;">OUT </p> <p style="text-align: left; margin-left: 10px;">IN</p>
<p>Die äußere Ebene muss die Witterungsbeständigkeit garantieren. Bei einer unsauberen Ausführung kann es zu Wassereintritt und Schimmelbildung kommen.</p>	<p>Die mittlere Ebene muss die thermo-akustischen Anforderungen sowie die mechanische Befestigung gewährleisten. Bei der Auswahl der Produkte ist zu beachten, dass eine effektive Schalldämmung nicht immer auch eine gute Wärmedämmung garantiert.</p>	<p>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.</p>
<p>Aus dem Rothoblaas-Sortiment: START BAND, PROTECT, BYTUM BAND, FLEXI BAND, FLEXI BAND UV, FACADE BAND UV, SMART BAND, PLASTER BAND OUT, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, TERRA BAND, ALU BUTYL BAND, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p>	<p>Aus dem Rothoblaas-Sortiment: EXPAND BAND, WINDOW BAND, SMART FOAM, HERMETIC FOAM, FIRE FOAM</p>	<p>Aus dem Rothoblaas-Sortiment: SEAL BAND, FLEXI BAND, SMART BAND, PLASTER BAND IN, PLASTER BAND LITE, MANICA PLASTER, BLACK BAND, MS SEAL, MULTI BAND, FIRE SEALING ACRYLIC, FIRE SEALING SILICONE</p>

ERSTE UND ZWEITE EINBAUFUGE

EINBAU OHNE BLINDSTOCK

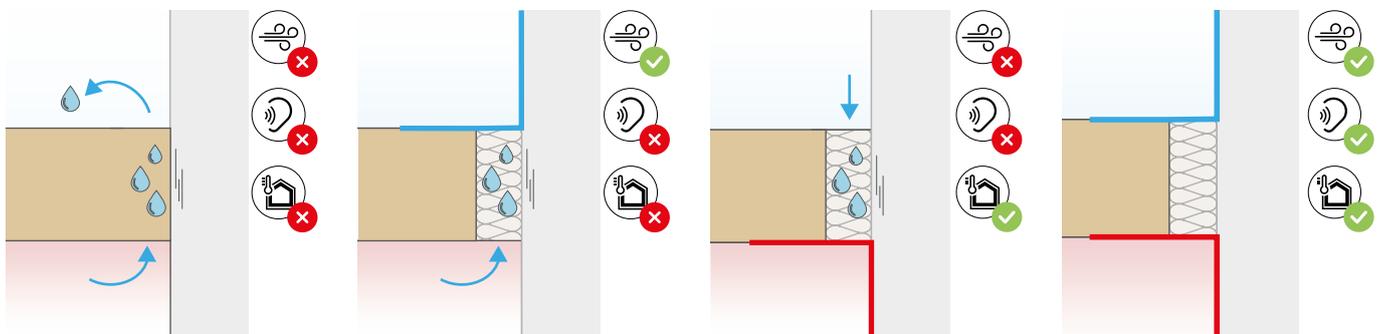


EINBAU MIT BLINDSTOCK



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



Bei Fehlen aller drei Ebenen ist die Wahrscheinlichkeit von Kondensat und Einsickerungen in die Konstruktion hoch.

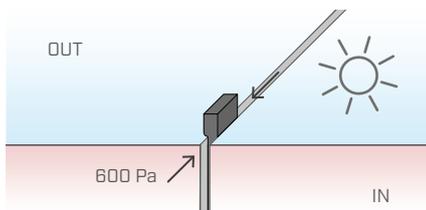
Es besteht das Risiko, dass feuchte Innenluft in die Zwischenebene dringt und sich dadurch Kondensat bildet.

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

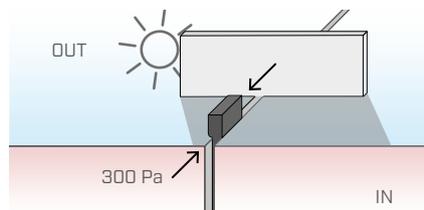
Die Verbindung verhält sich unter dem akustischen und thermo-hygrometrischen Aspekt einwandfrei.

FOKUS: WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGSEBENE

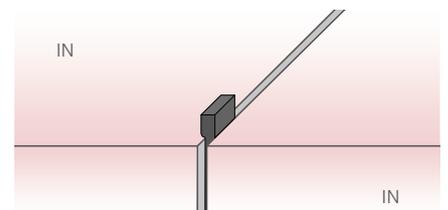
Mit der Norm DIN 18542:2020 wurden neben den bereits vorhandenen Klassen BG1/BG2/BGR zwei neue Klassen MF1 und MF2 eingeführt. Das Hinzufügen dieser beiden Klassen dient dazu, die sogenannten „Multifunktionsbänder“ für den dreifachen Schutz zu definieren. Ein einziges Band, das Winddichtheit, Wärme- und Schalldämmung sowie Luftdichtheit garantiert. Diese beiden Klassen vereinen die Eigenschaften von BG1+BGR in Bezug auf MF1 und BG2+BGR für die Klasse MF2. Der wesentliche Unterschied dieser neuen Klassen zu den Klassen BG1 und BG2 besteht in der Prüfung der thermischen Isolierung, die die vorherigen Klassen nicht hatten. Dazu müssen die Multifunktionsprodukte über die gesamte Tiefe der betreffenden Verbindung verlegt werden.



MF1/BG1: Gemäß Norm DIN 18542 sind die Klebebänder des Typs MF1 und BG1 für den Außenbereich geeignet, auch wenn sie UV-Strahlung ausgesetzt sind. Sie gewährleisten die Wasserdichtheit bei einem Druck von 600 Pa.



MF2/BG2: Gemäß Norm DIN 18542 sind die Klebebänder des Typs MF2 und BG2 für den Außenbereich geeignet, wenn sie UV-Strahlung nicht direkt ausgesetzt sind. Sie gewährleisten die Wasserdichtheit bei einem Druck von 300 Pa.



BGR: Gemäß Norm DIN 18542 sind Bänder des Typs BGR nicht für den Außenbereich geeignet, jedoch luft- sowie wasserdampf- und durchlässig. Außerdem haben sie einen höheren Kondensatschutz als BG1 und BG2. Auch **MF1** und **MF2** besitzen diese Eigenschaften und können daher als Ersatz für BGR verwendet werden.

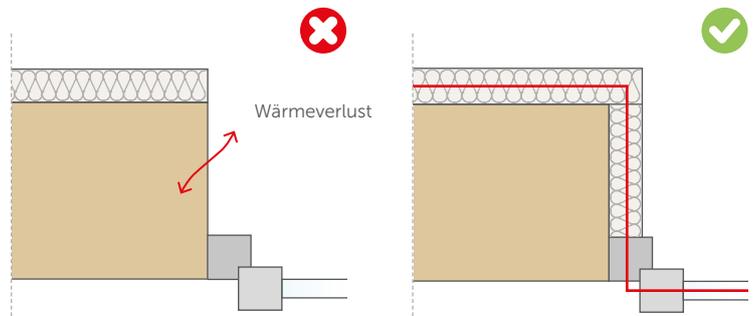
■ EINBAUPLAN FÜR FENSTER UND TÜREN UND DESSEN AUSWIRKUNGEN

Dieser Aspekt wird von mehreren Faktoren beeinflusst: Von der bautechnischen Tradition der Region, in der die Konstruktion errichtet werden soll, über die Gewohnheiten des Auftraggebers bis hin zur gewählten Bauart. Es ist unbedingt zu berücksichtigen, dass die Verlegefläche für Fenster und Türen die Temperaturschwankungen im Bauteilanschluss und somit die Gesamteffizienz der Montage beeinflusst. Es empfiehlt sich, eine Kontinuität mit der möglicherweise in der Wand enthaltenen Dämmschicht herzustellen.

INNENBÜNDIGER EINBAU

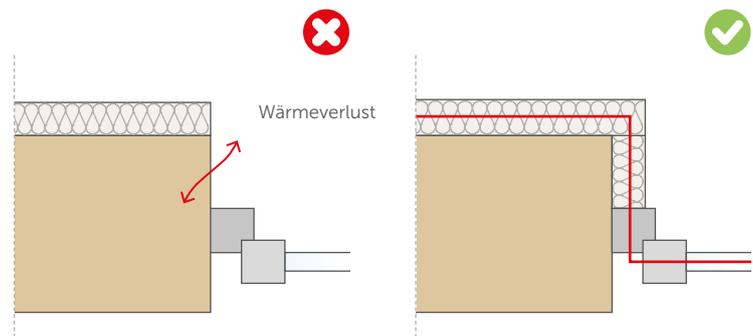
Einige traditionelle lokale Systeme bevorzugen diese Montageart, da es das vollständige Öffnen des Fensters/der Tür ermöglicht. Aus thermischer Sicht ist dies jedoch keine optimale Lösung, da das Fenster nach innen gesetzt wird und das Risiko niedriger Oberflächentemperaturen größer ist.

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.



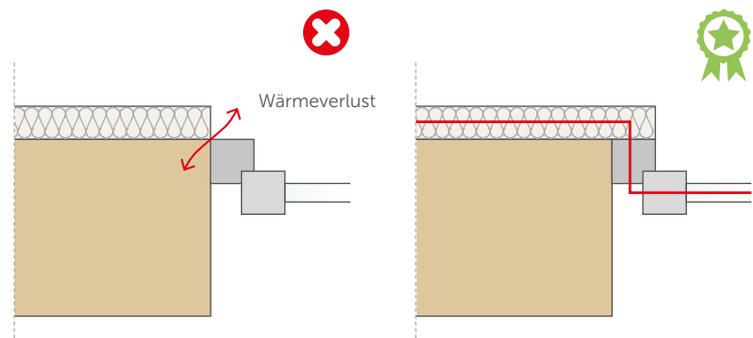
MITTIGER EINBAU

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

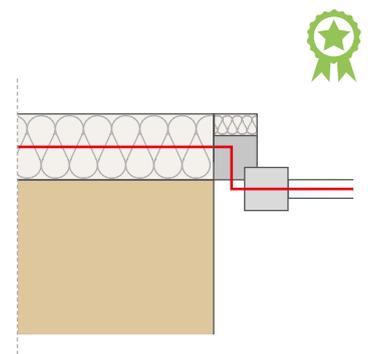
Das äußere WDVS muss den festen Rahmen des Fensters/der Tür und, falls vorhanden, den Blindstock abdecken, um optimalen Oberflächentemperaturen auf der Innenseite zu gewährleisten. Die mechanische Verbindung des Fensters/der Tür erfolgt direkt an die Tragkonstruktion des Gebäudes.



EINBAU IN DER DÄMMEBENE

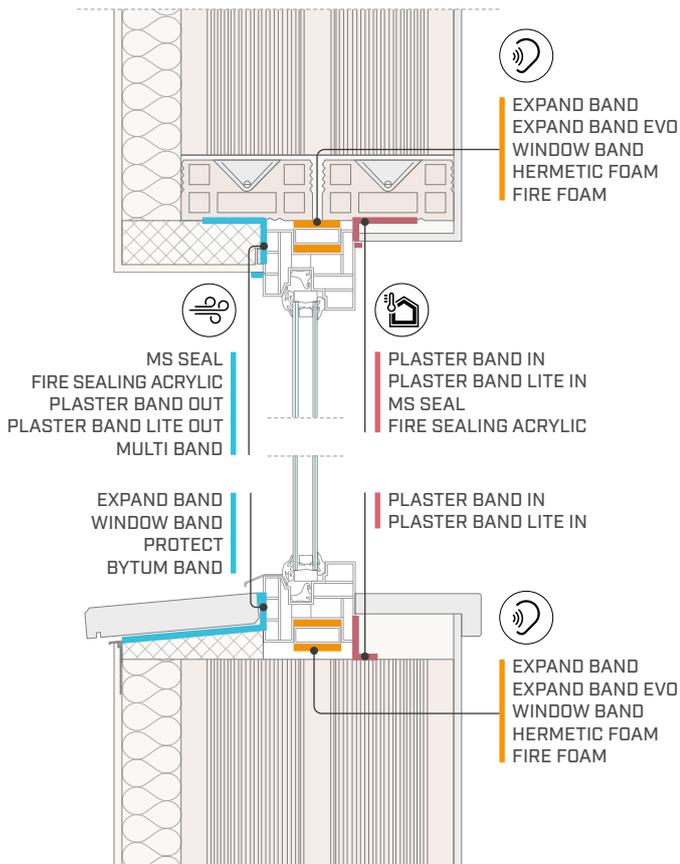
Diese Lösung wird bei den effizientesten Bauarten eingesetzt. Sie ermöglicht sehr geringe Wärmebrücken. Beim Einbau des Fensters/der Tür ist größere Vorsicht geboten, und es werden höhere Dämmstärken benötigt.

Die mechanische Verbindung des Fensters/der Tür mit dem Bauwerk kann durch einen L- oder Z-förmigen Blindstock oder mit Balkenträgern aus Metall erfolgen. Die Planung und Realisierung einer solchen Konfiguration ist komplex. Aus diesem Grund wird sie eher selten verwendet.



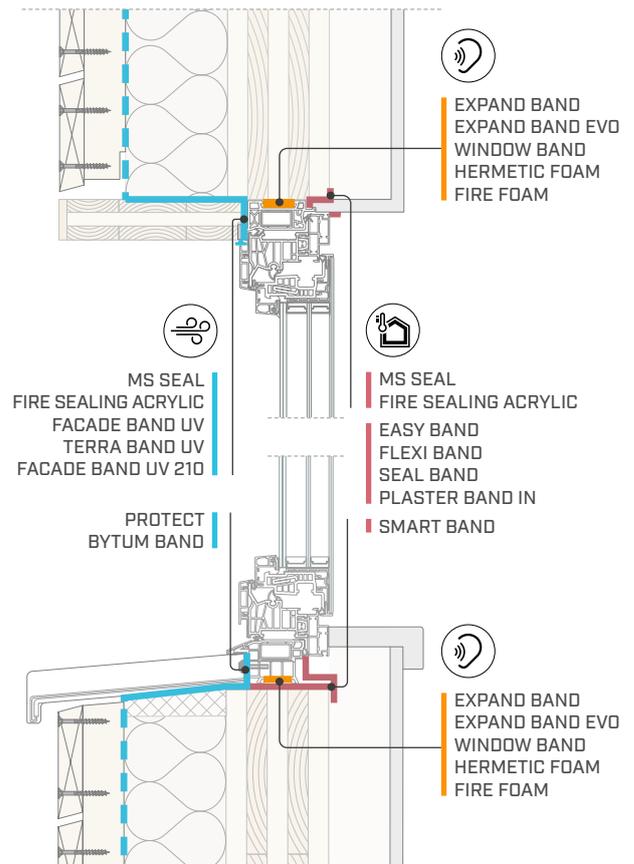
KONSTRUKTION AUS MAUERWERK

EINBAU MIT BLINDSTOCK IN WANDMITTE



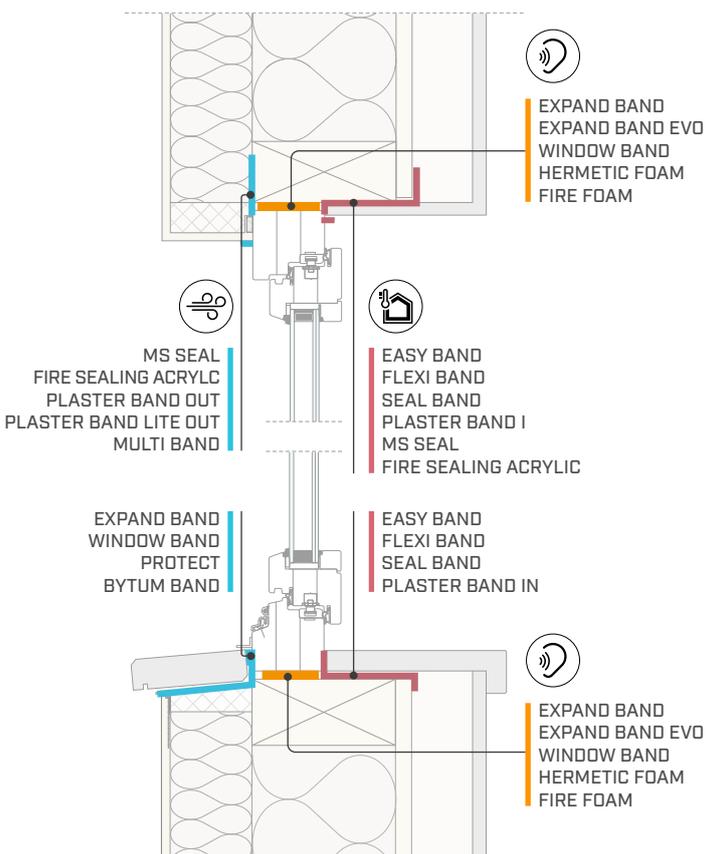
BSP-KONSTRUKTION

AUSSENBÜNDIGER EINBAU OHNE BLINDSTOCK



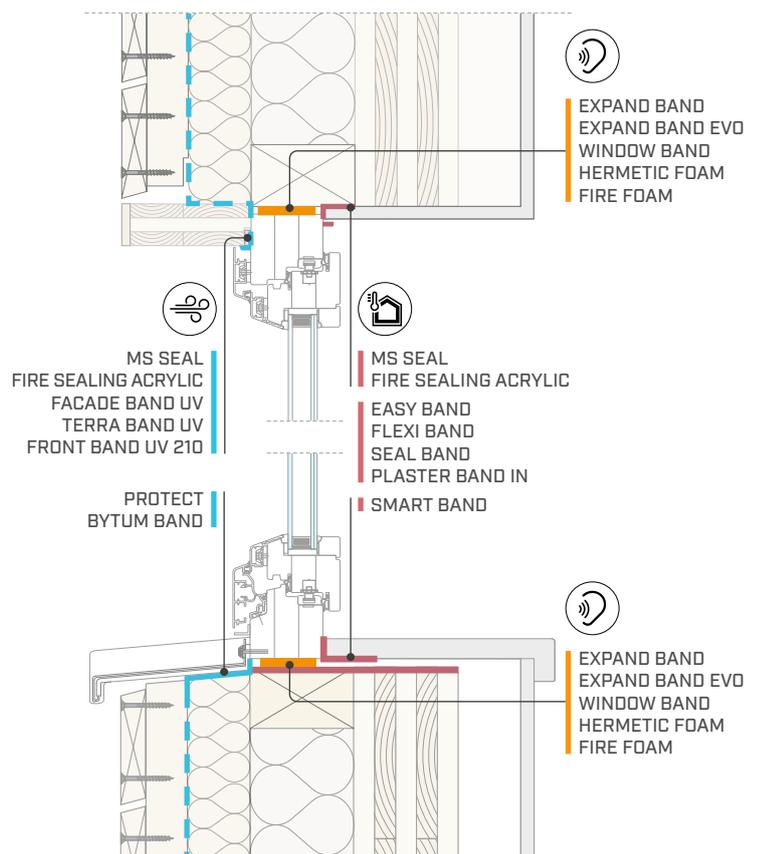
RAHMENKONSTRUKTION

INNENBÜNDIGER EINBAU OHNE BLINDSTOCK



BSP-KONSTRUKTION

INNENBÜNDIGER EINBAU MIT BLINDSTOCK



EXPAND BAND

KOMPRIBAND



DAUERELASTISCHE DEHNUNG

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

SICHERHEIT

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

ZUSAMMENSETZUNG

EXPAND BAND



- ① Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven
- ② Klebstoff: Montagekleber
- ③ Trennschicht: Silikonpapier

EXPAND BAND EVO



- ① Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven und Spezialfolie
- ② Klebstoff: Montagekleber

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

EXPAND BAND

ART.-NR.	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	
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	

Der Wert der maximalen Stärke stimmt nicht mit der maximalen Ausdehnung überein, sondern stellt den Grenzwert dar, um die optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten.

EXPAND BAND EVO

ART.-NR.	B			s			L			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	0.6	39	157	43	32	

Der Wert der maximalen Stärke stimmt nicht mit der maximalen Ausdehnung überein, sondern stellt den Grenzwert dar, um die optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	DIN 18542	BG1	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	$\alpha \leq 1,0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^n)$	-
Widerstand gegen Schlagregen	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
UV- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	entspricht Klasse BG1	-
Anpassungsfähigkeit mit anderen Baumaterialien	DIN 18542	entspricht Klasse BG1	-
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN ISO 12572	$< 0,5 \text{ m}$	$> 7 \text{ US Perm}$
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
	EN 13501-1	k. A.	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (200 mm), Fuge 2 mm, Doppelband(*)	EN 1363-4	EI120	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 3 mm, Doppelband(*)	EN 1363-4	EI90	-
Feuerwiderstandsklasse an Überblattung aus BSP (200 mm), Fuge 2 mm, Doppelband(*)	EN 1363-4	EI120	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	$\leq 0,043 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.025 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Temperaturbeständigkeit	DIN 18542	$-30/+90 \text{ }^\circ\text{C}$	$-22/+194 \text{ }^\circ\text{F}$
Emicode (GEV-Prüfverfahren)	-	EC1 Plus	-
Verarbeitungstemperatur	-	$\geq +5 \text{ }^\circ\text{C}$	$\geq +41 \text{ }^\circ\text{F}$
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	$+1/+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$+33.8/+68 \text{ }^\circ\text{F}$

⁽¹⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

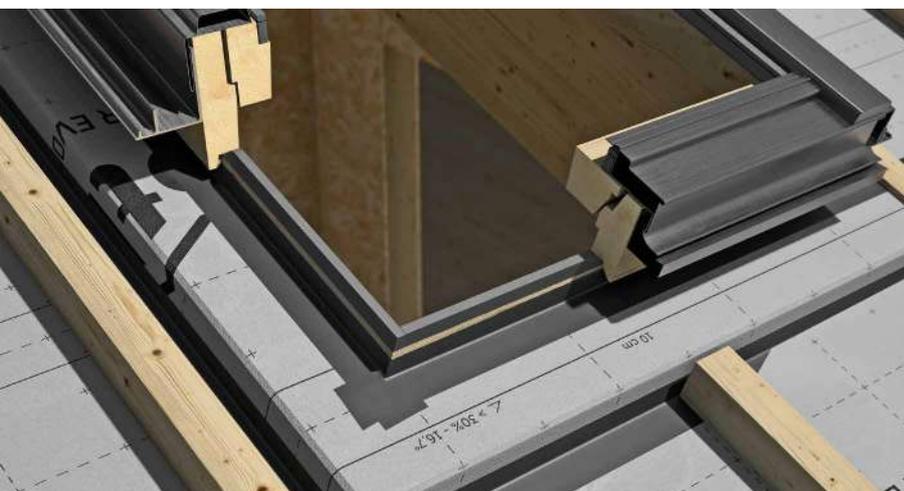
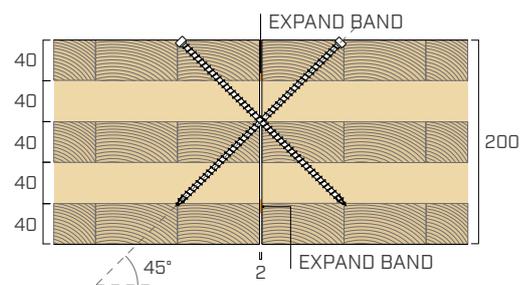
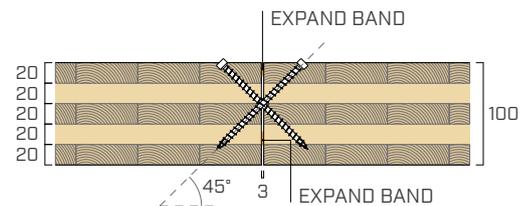
 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	160 Minuten	 EI 120
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	160 Minuten	



VERSION EVO

Die Version EVO verringert nicht nur Abfall und Verlegezeiten, da sie ohne Trennschicht auskommt, sondern verfügt außerdem über eine spezielle Folie, die im aufgerollten Zustand eine automatische Ausdehnung verhindert und für den Erhalt der Form sorgt.

SICHERES PACKAGING

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

WINDOW BAND

KOMPRIBAND FÜR FENSTER UND TÜREN

DREIFACHSCHUTZ

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

SELBSTAUSDEHNEND

Dichtet die Fuge ab und passt sich der Oberfläche an. Sichert die Luft- und Wasserdichtheit und fungiert als Dampfbremse.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Elastischer Polyurethanschaum mit Additiven

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B			s			L			
	[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[in]	[mil]	[ft]	
WINDOW56411	56	4	9/11(*)	16,5	2.2	157	354	54	5	
WINDOW74411	74	4	9/11(*)	16,5	2.9	157	354	54	4	
WINDOW56618	56	6	15/18(*)	11,7	2.2	236	591	38	5	
WINDOW74618	74	6	15/18(*)	11,7	2.9	236	591	38	4	
WINDOW561536	56	15	30/36(*)	7,0	2.2	591	1181	23	5	
WINDOW741536	74	15	30/36(*)	7,0	2.9	591	1181	23	4	

(*)Der Wert der maximalen Stärke stimmt nicht mit der maximalen Ausdehnung überein, sondern stellt den Grenzwert dar, um die optimale Leistung des Produkts zu gewährleisten (MF1/MF2).

IT UNI 11673	D DIN 18542 MF1	D DIN 18542 BG1
-----------------	-----------------------	-----------------------

TRIPLE PROTECTION	CONFORMABLE	HEAVY RAIN 800 Pa	SOUND PROTECTION
-------------------	-------------	----------------------	------------------



SCHNELLE MONTAGE

Hohe Zeitersparnis bei der Montage: Mit nur einem Produkt können alle drei Ebenen ohne zusätzliche Produkte abgedichtet werden.

MF1 PERFORMANCE

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	DIN 18542	MF1 (BG1/BGR)	-
Luftdichtheit	EN 12114	$\alpha \leq 1.0 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{dPa})^{2/3})$	-
Dichtheit gegen Schlagregen	EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$	-
UV- und Witterungsbeständigkeit	DIN 18542	entspricht Klasse MF1	-
Anpassungsfähigkeit mit anderen Baumaterialien	DIN 18542	entspricht Klasse MF1	-
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN ISO 12572	ca. 10/47	-
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
Schalldämmung der Verbindungen $R_{S,w(ift)}$	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	10 mm: ≥ 59 (-2; -3) db	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	$\leq 0,050 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	$\leq 0.029 \text{ BTU}/\text{h}\cdot\text{ft}\cdot^\circ\text{F}$
Temperaturbeständigkeit	-	-20/+80 °C	-4/+176 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+1/+20 °C	+33.8/+68 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
EMICODE (GEV-Prüfverfahren)	-	EC1 Plus	-

⁽¹⁾Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



CUTTER
Seite 394



WINBAG
Seite 393



KOMPRI CLAMP
Seite 395

WERKZEUGE UND MASCHINEN, alles, was Sie für optimales Arbeiten auf der Baustelle benötigen.
Entdecken Sie unser Angebot auf der Website oder fragen Sie den Handelsvertreter Ihres Vertrauens nach dem Katalog. www.rothoblaas.de



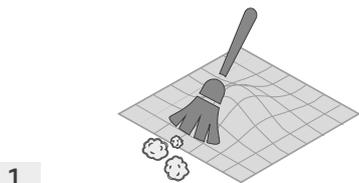
MIT SCHAUM ABDICHTEN

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 Luftzug zu verhindern.

TIPPS FÜR EINE KORREKTE ABDICHTUNG MIT SCHAUM

Polyurethanschaum bietet den großen Vorteil, dass er Hohlräume, Zwischenräume sowie Löcher durchdringen und ausfüllen kann und andere Situationen meistert, in denen Bahnen nicht verwendet werden können.

Hinweis: Vor Beginn der Anwendung sollte stets die richtige persönliche Schutzausrüstung (PSA) angelegt und das technische Datenblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt gelesen werden.



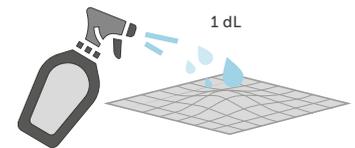
1.

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.



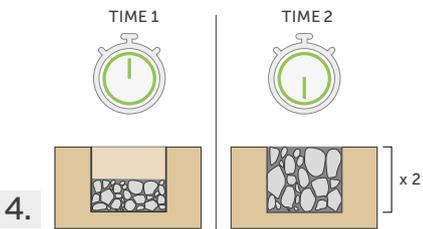
2.

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



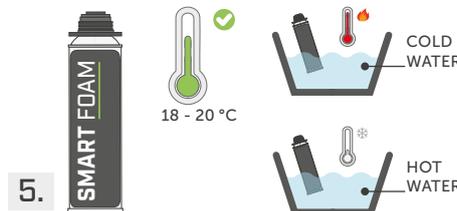
3.

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



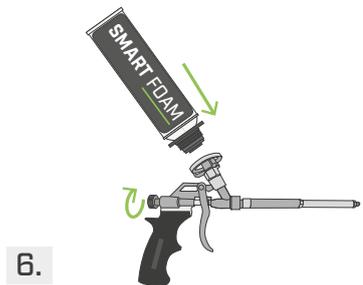
4.

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.



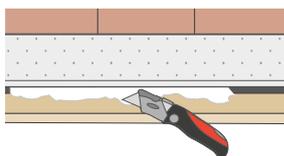
5.

Für ein optimales Ergebnis eine Umgebungstemperatur von ca. 20 °C 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.

Bitte beachten, dass auch das Innere der Pistole gereinigt werden muss. FLYCLEAN kräftig schütteln, dann den Reiniger an die Pistole anschließen und das Produkt herauspressen, bis der Polyurethanschaum vollständig ausgetreten ist.

SMART FOAM

MEHRZWECK-DICHTSCHAUM



ÄUSSERST GERINGE EMISSIONEN

Kompatibilität für Innenbereiche EC1 PLUS getestet und zertifiziert.

KONTROLLIERTE EXPANSION

Die spezielle Formel begrenzt die Ausdehnung des Schaums nach dem Auftragen und stellt sicher, dass die verklebten Elemente nicht übermäßig druckbelastet werden.



GLOVES INCLUDED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Hautbildungszeit 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	≤ 10 min	-
Schnittzeit 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	EN 17333-3	≤ 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärten 23 °C/50% RH ⁽¹⁾	-	24 h	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche)	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Verarbeitungstemperatur (Umgebung und Material)	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.021 BTU/h·ft·°F
Brandverhalten	DIN 4102-1 EN 13501-1	Klasse B3 F	- -
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Transporttemperatur	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Die angegebenen Daten können je nach Stärke des aufgetragenen Produkts und der spezifischen Auftragsbedingungen, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung und Aufnahmefähigkeit des Untergrunds, variieren.

⁽²⁾Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04.

Aerosol 1. 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	Ergiebigkeit	<i>Inhalt</i>	<i>Ergiebigkeit</i>	Kartusche	Version	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
SMARTFOAM	750	40	25.36	10.57	Aluminium	Pistole	12



PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

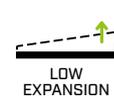
Ein guter Kompromiss zwischen Leistung, Elastizität und Preis, wobei Haftung und Abdichtung garantiert werden.

UNIVERSELL

Mehrzwecklösung zum Füllen von Hohlräumen wie Verbindungen, Fugen um Rohre und Löcher im Allgemeinen.

HERMETIC FOAM

POLYURETHANSCHAUM MIT HOHER SCHALLDÄMMUNG



ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

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

DICHTHEIT AUCH NACH DER ENDBEARBEITUNG

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



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	Inhalt [US fl oz]	Ergiebigkeit [US gal]	Farbe	Kartusche	
HERFOAMB2	750	35	25.36	8.45	Weiß	Aluminium	12



EMICODE EC1 PLUS

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

HOHE ELASTIZITÄT UND GERINGE NACHDEHNUNG

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

ANWENDUNGSBEREICHE | HERMETIC FOAM

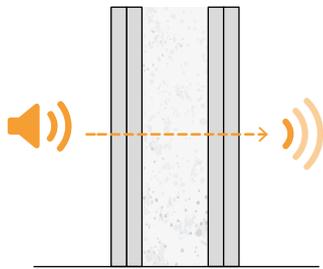


WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG VON FENSTERN UND TÜREN

Beim Einbau eines Fensters oder einer Tür müssen die drei Funktionsebenen Winddichtigkeit, Wärme- und Schalldämmung und Luftdichtigkeit berücksichtigt werden.

Der Schaum HERMETIC FOAM ist ideal für die mittlere Ebene und bietet eine hervorragende Schalldämmung und Luftwiderstand. Dank seiner hohen Elastizität und minimalen Nachdehnung ist er ideal zum Abdichten der Fensterkontur und linearer Fugen.

SCHALLDÄMMUNG



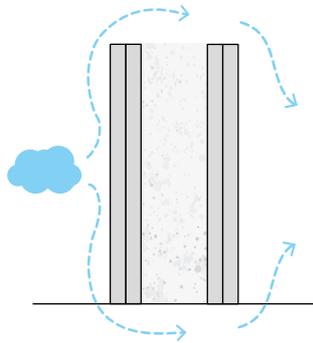
Schalldämmung der Verbindungen $R_{s,w}$ (ift)



EN ISO 10140 - 1 10 mm \geq 63 (-1;-5) dB

EN ISO 717-1 20 mm \geq 63 (-1;-5) dB

LUFTDICHTIGKEIT

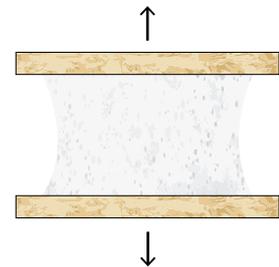


Luftdichtigkeit

$a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$



HOHE ELASTIZITÄT



Zugfestigkeit

0,07 Mpa



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FLY FOAM
Seite 399



FOAM CLEANER
Seite 399



CUTTER
Seite 394

Siehe TECHNISCHE DATEN auf der folgenden Seite

TECHNISCHE DATEN | HERMETIC FOAM

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Nachdehnung	MIT 101	trockene Aufkantung 6 % feuchte Aufkantung: 23%	-
Ergiebigkeit	-	40 dm ³	-
Reißdehnung	EN ISO 1798	> 40%	-
Zugfestigkeit	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Hautbildungszeit 23 °C/50% RH	-	6 - 10 min	-
Schnittzeit 23 °C/50% RH	-	20 - 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärten 23 °C/50% RH	-	60 min	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-	-40/+90 °C	-40/+194 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
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 717-1	10 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB 20 mm: ≥ 63 (-1;-5) dB	-
Widerstand gegen Luftdurchgang (ift)	EN 12114	20 mm: a ≤ 0,1 m ³ / (m·h·daPa ^{2/3}) at 1050 Pa	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 12086	20	-
Brandverhalten	DIN 4102-1 EN 13501-1	Klasse B3 Klasse F	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Transporttemperatur	-	0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04 für volle oder teilweise leere Kartusche.

Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

TECHNISCHE DATEN | HERMETIC FOAM B2

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Nachdehnung	-	niedrig	-
Ergiebigkeit	-	35 dm ³	-
Dichte	-	15-20 kg/m ³	-
Elastizität nach vollständiger Aushärtung	EN 17333-4	± 15%	-
Zugfestigkeit	FEICA OCF TM 1018	0,07 MPa	-
Hautbildungszeit 20 °C/65% RH	-	6-8 min	-
Schnittzeit 23 °C/50% RH	-	15-20 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärten 23 °C/50% RH	-	60 min	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-	-40/+80 °C	-40/+176 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung, Material)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Wärmeleitfähigkeit (λ)	EN 12667	ca. 0,035 W/mK	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN ISO 12572	12,4	-
Brandverhalten	EN 13501-1 DIN 4102-1	Klasse E Klasse B2	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+15/+25 °C	+59/+77 °F
Transporttemperatur	-	+0/+35 °C	+32/+95 °F

⁽¹⁾Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04 für volle oder teilweise leere Kartusche.

Aerosol 1. Aerosol 3 Carc. 2 Acute Tox.4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

MS SEAL



EN 15651-1

DICHTUNGSMITTEL MS HOCHELASTISCHES POLYMER

ÜBERSTREICHBAR

Überstreichbar mit den im Bauwesen gebräuchlichen Dispersionsfarben.

EFFIZIENT

MS SEAL ist einkomponentig, formstabil und hochelastisch. Das Produkt bietet eine Alternative, um bei unverputzter Abdichtung selbst bei sich bewegendem Verbindungen Luftdichtheit zu gewährleisten.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Dichte	-	1,5 g/mL	12.5 lb/gal
Haltbarkeit	EN 15651	bestanden	-
Oberflächenvernetzungszeit 20 °C/50% RH	-	ca. 20 min	-
Aushärtegeschwindigkeit 20 °C/50% RH	-	2,5 mm/24 h	0.1 in/24 h
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+121 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F
Härte Shore A	DIN 53505	25	-
Reißdehnung	ISO 8339	400%	-
Zugdehnung nach Eintauchen in Wasser	ISO 10590	kein Versagen	-
Zugeigenschaften unter längerer Vorspannung bei -30 °C	EN ISO 8340	kein Versagen	-
Elastische Rückformung	ISO 7389	> 70%	-
Kriechfestigkeit	ISO 7390	≤ 3 mm	≤ 0.12 in
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

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

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH212 Achtung! Bei der Verwendung können gefährliche lungengängige Stäube entstehen. Das Einatmen von Staub vermeiden. EUH208 Enthält CAS 1760-24-3 und CAS 2768-02-7. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Inhalt [US fl oz]	Farbe	Version	
MSSEALWHI600	600	20.29	Weiß	Weichkartusche	12
MSSEALGRE600	600	20.29	Grau	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.

SICHER

Universelles Einkomponenten-Dichtungsmittel, ideal für die Verklebung und Abdichtung der gängigsten Baustoffe. Auch zum Abdichten von Wänden oder Böden von Räumen geeignet, die für die Verarbeitung oder Zubereitung von Lebensmitteln bestimmt sind.

FIRE FOAM



ABDICHTENDER POLYURETHANSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



FEUERWIDERSTAND EI 240 UND KLASSE B-s1,d0

Polyurethanschaum speziell gegen den Durchgang von Flammen, Rauch oder Gas.

Er wurde in horizontalen und vertikalen Konstruktionen an länglichen Fugen sowohl aus Beton als auch aus Holz getestet.

ETA-ZERTIFIKAT

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



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Nachdehnung	EN 17333-2	90 - 120 %	-
Ergiebigkeit	-	42 dm ³	1.48 ft ³
Hautbildungszeit 20 °C/65% RH	FEICA TM1014	≤ 10 min	-
Schnittzeit 23 °C/50% RH	EN 17333-2	≤ 40 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärten 23 °C/50% RH	-	24 h	-
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-	-30/+80 °C	+50/+176 °F
Verarbeitungstemperatur (Umgebung, Material, und Kartusche) ⁽¹⁾	-	+10/+30 °C	+50/+86 °F
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,036 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Dimensionsstabilität	EN 17333-2	≤ 3 %	-
Brandverhalten	DIN 4102-1	Klasse B1	-
	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Feuerwiderstandsklasse auf Beton ^(*)	EN 13501-2	EI240	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 20 mm ^(*)	EN 1363-4	EI90	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (200 mm), Fuge 10 mm ^(*)	EN 1363-4	EI120	-
Ecode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	-	A+	-
Transporttemperatur	-	-20 °C/+30 °C	-4/+86 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5 °C/+30 °C	+41/+86 °F

⁽¹⁾Der Schaum muss vor UV-Strahlung geschützt werden.

⁽²⁾Das Produkt stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

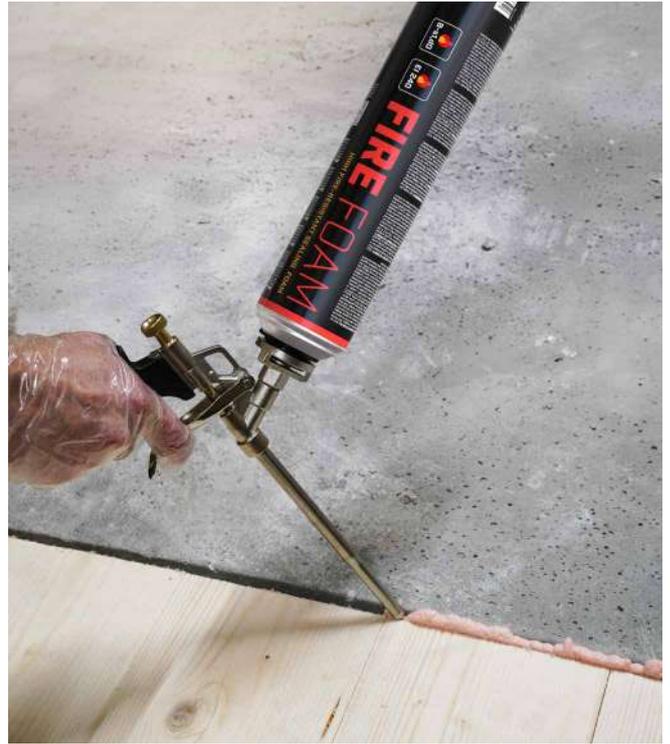
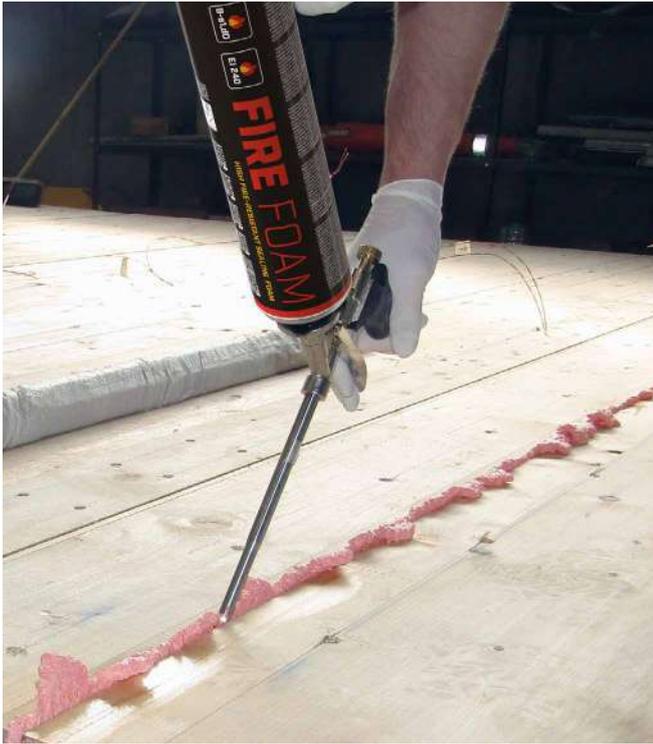
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 16 05 04 für volle oder teilweise leere Kartusche.

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	Ergiebigkeit	Inhalt	Ergiebigkeit	Farbe	Kartusche	
	[mL]	[L]	[US fl oz]	[US gal]			
FIREFOAM	750	42	25.36	11.1	rosa	Stahl	12

ANWENDUNGSBEREICHE

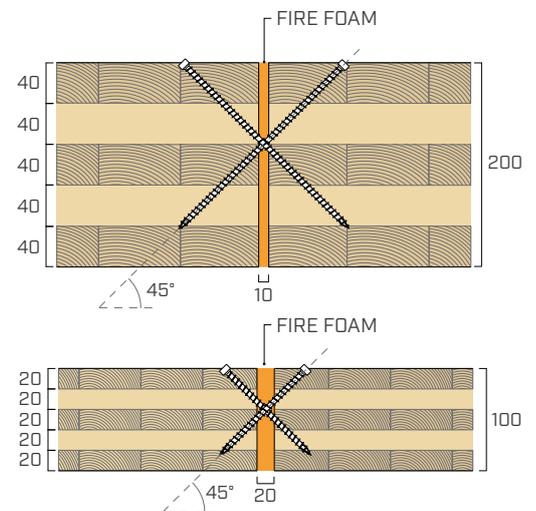


✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 160 Minuten	 EI 120
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 160 Minuten	

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	106 Minuten	



MAXIMALE PERFORMANCE

Seine gleichmäßige Zellstruktur, die Dimensionsstabilität und die mechanischen Eigenschaften machen ihn zum idealen Produkt für Dämmung, Abdichtung und Verfüllung überall dort, wo hohe Brandschutzanforderungen gestellt werden.

FIRE SEALING ACRYLIC

ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



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. Das Vorhandensein ausgewählter mineralischer Füllstoffe in der Mischung garantiert einen hohen Feuerwiderstand.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Zusammensetzung	-	auf Basis von Acryl-polymeren in wässriger Dispersion	-
Klassifizierung	EN 15651-1	F-INT ⁽¹⁾	-
Dichte	UNI 8490/2	1,7 g/mL	14.2 lb/gal
Ergiebigkeit für Verbindung 10x10 mm	-	5,5 m	18 ft
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C	-	ca. 30 min	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärtung 23 °C/50% RH	-	ca. 10 Tage	-
Härte Shore A	EN ISO 868	ca. 10	-
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Betriebstemperatur	-	-25/+85 °C	-13/+185 °F
Reißdehnung	DIN 53504	700%	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Feuerwiderstandsklasse auf Beton ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Ecode	Prüfverfahren GEV	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+35 °C	+41/+95 °F

⁽¹⁾Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Innenbereich.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

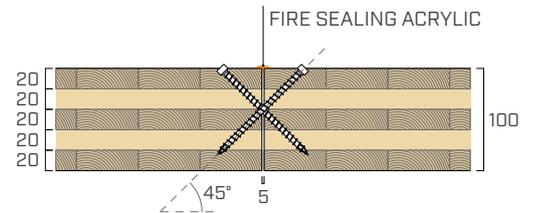
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	



■ ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



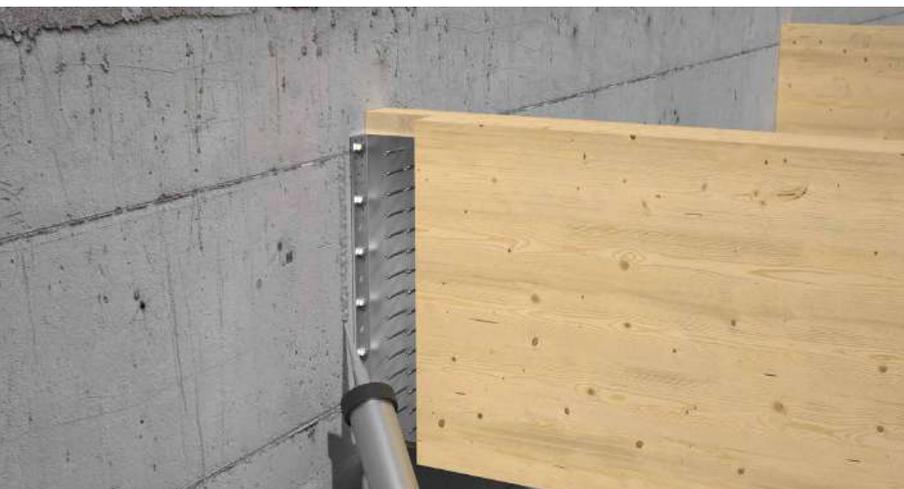
FLY SOFT
Seite 398



FIRE FOAM
Seite 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
Seite 138



VIELSEITIG

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

EMICODE EC1 PLUS

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

FIRE SEALING SILICONE



SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



FEUERBESTÄNDIGKEIT EI 240

Silikon-Dichtungsmittel speziell gegen den Durchgang von Flammen, Rauch oder Gas.

Das Produkt wurde in horizontalen und vertikalen Konstruktionen an Verbindungsstellen sowohl aus Beton als auch aus Holz getestet.

SCHALLDÄMMUNG

Das Produkt wurde in verschiedenen Konfigurationen an der Universität Bologna gemäß ASTM C919-9 und ISO 10140-2:2021 geprüft und erreicht hohe Schalldämmleistungen.

HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

Der einwandfreie Zustand des Silikonpolymers bleibt auch bei UV-Strahlung erhalten; selbst Jahre nach der Verlegung gibt es keine oberflächlichen Mikrorisse oder Auskredungen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Dichte	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Ergiebigkeit für Verbindung 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C	-	ca. 80 min	-
Aushärtengeschwindigkeit 23 °C	-	ca. 2 mm/24 h	-
Betriebstemperatur	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Härte Shore A	DIN 53505	ca. 30	-
Reißdehnung	DIN 53504	460%	-
Zugfestigkeit	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Elastizitätsmodul bei 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s2, d0	-
Feuerwiderstandsklasse auf Beton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Feuerwiderstandsklasse an Verbindung aus BSP (200 mm) mit Abdeckplatte, Fuge 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Beständigkeit gegen Säuren und Basen	-	sehr gut	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1 . Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

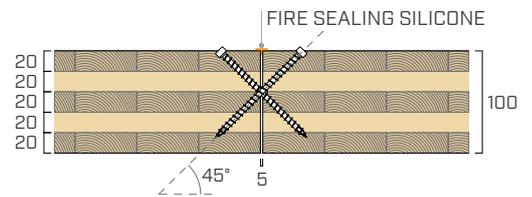
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

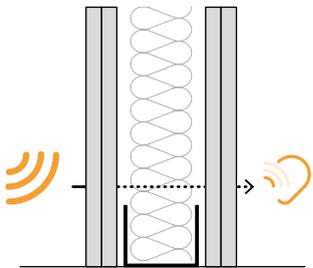
DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	



✓ MESSUNGEN DES SCHALLDÄMMMASSES

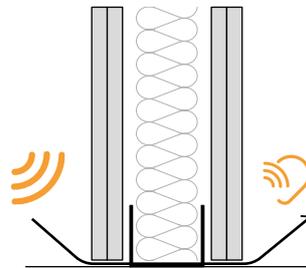
Im Forschungszentrum für Bauwesen und Konstruktionen - CIRI der Universität Bologna wurden die Prüfungen gemäß ASTM C919 vorgenommen, um das Dichtungsmittel unter akustischen Aspekten zu charakterisieren. Dank der Anwendung von Silikon konnte die Schalldämmung wiederhergestellt werden, die durch den Spalt in der Wand verloren gegangen war.

Gipskartonplatten, die bis zum Boden reichen



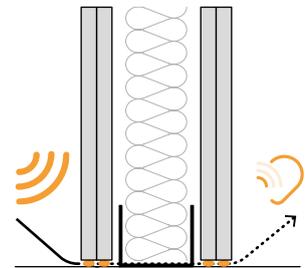
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

Gipskartonplatten, die den Boden nicht berühren



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

Gipskartonplatten mit **FIRE SEALING SILICONE** zur Wiederherstellung der Schalldämmung



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



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 länglicher Fugen von Brandwänden und -türen in brandschutztechnisch relevanten Situationen.

NAIL PLASTER | GEMINI

NAGELDICHTBAND MIT HOHER KLEBKRAFT



LUFTDICHT

Die geschlossenzellige Polyethylenstruktur verhindert ein Eindringen von Wasser in die Konstruktion. Das Produkt ist resistent gegen Schlagregen und bestätigt seine Wirksamkeit und Robustheit auch unter schwierigen Bedingungen.

GROSSES SORTIMENT

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

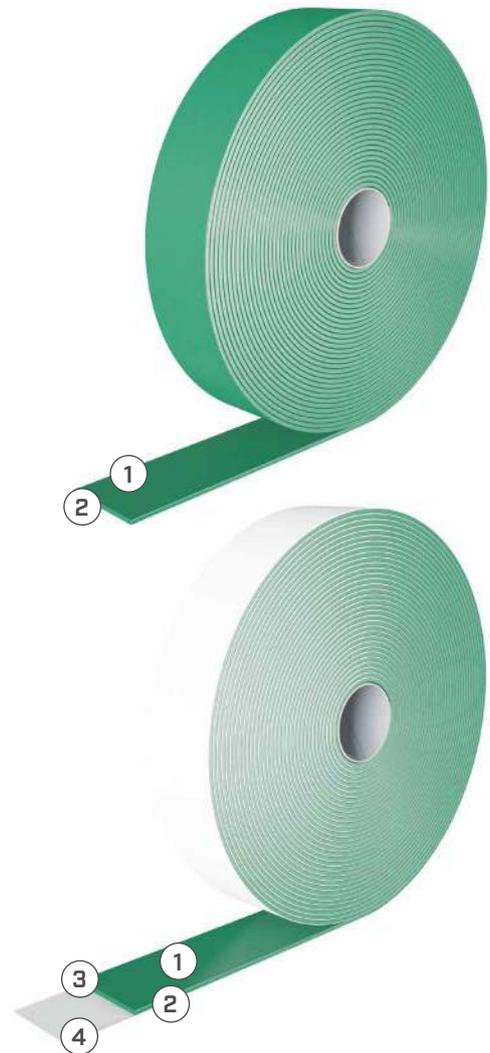
ZUSAMMENSETZUNG

NAIL PLASTER

- 1 Carrier: PE-Schaum
- 2 Klebstoff: synthetischer Kautschuk

GEMINI

- 1 Klebstoff: synthetischer Kautschuk
- 2 Carrier: PE-Schaum
- 3 Klebstoff: synthetischer Kautschuk
- 4 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	Wert	USC units
Stärkere Haftkraft als die Festigkeit des Produkts		-
Beständigkeit gegen Schlagregen NAIL PLASTER	≥ 600 Pa	-
Beständigkeit gegen Schlagregen GEMINI	≥ 1000 Pa	-
Temperaturbeständigkeit	-30/+80 °C	-22/+176 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	≥ +5 °C	≥ +41 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
Lösungsmittel	nein	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 07 02 13.

ANWENDUNGSBEREICHE



LIZARD

NAGELDICHTBAND - ABROLLGERÄT

- Zeitersparnis
- Schnelle und genaue Verlegung

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
LIZARD	Abrollgerät	1

Siehe das Produkt auf S. 388.



PRAKTISCH

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

DOPPELTE SICHERHEIT

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

NAIL BAND

BUTYL-NAGELDICHTBAND



SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

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

NIEDRIGE TEMPERATUREN

Butylgewährleistete optimale Haftung auf Trägermaterialien unter kalten Umgebungsbedingungen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	40/40 N/50 mm	ca. 5/5 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 600/600 %	-
Haftkraft bei 180°	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Anfangsklebkraft	ASTM D 2979	7,2 N	1.62 lbf
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Bei einer Temperatur von 0 °C bis +5 °C muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen, gut belüfteten und überdachten Ort in seiner ungeöffneten Originalverpackung lagern.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



SELBSTDICHTEND

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

LANGLEBIGKEIT

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

BUTYL BAND

DOPPELSEITIG KLEBENDES UNIVERSELLES BUTYLBAND

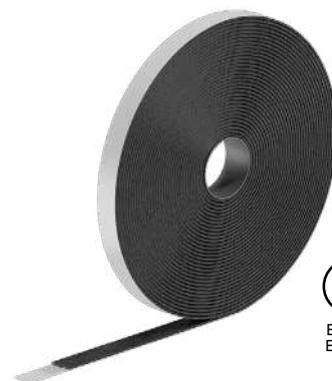


WIDERSTANDSFÄHIG

Das Polyestergewebe garantiert Dichtigkeit und hohe Festigkeit.

LUFTDICHT

Geeignet für luftdichte Abdichtungen von Holz-Holz- und/oder Holz-Beton-Fugen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	9/14 N	2.0/3.1 lbf
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115/140 N/50 mm	13.13/16 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	15/15%	-
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	31 N/10 mm	17.7 lbf/in
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+130 °C	-40/+266 °F
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Lösungsmittel	-	nein	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	2 Wochen	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾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 kühleren Stunden im Sommer bzw. den wärmeren Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[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 hervorragend für die problemlose Anbringung in engen Räumen oder auf unregelmäßigen Profilen.

FIRE STRIPE GRAPHITE

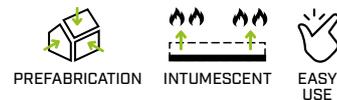
FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG

INTUMESZIEREND

Auch im Brandfall werden keine Gase oder Schadstoffe freigesetzt. Das asbestfreie Produkt verdankt seine intumeszierende Fähigkeit dem enthaltenen Graphit.

FEUERWIDERSTAND EI 90 AUF HOLZ

Dichtung speziell gegen den Durchgang von Flammen, Rauch oder Gas. Das Produkt wurde in horizontalen und vertikalen Konstruktionen an länglichen Fugen getestet.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Dichte	-	ca. 1500 kg/m ³	ca. 94 lbm/ft ³
Entflammbarkeit	UL 94	V0	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Temperatur zu Beginn der Ausdehnung	-	> 180 °C	> 356 °F
Optimale Expansionstemperatur	-	> 210 °C	> 410 °F
Wärmeausdehnung nach 30 Minuten:			
-300 °C	EOTA TR 024	Ausgangsstärke x5	-
-450 °C	EOTA TR 024	Ausgangsstärke x8	-
-550 °C	EOTA TR 024	Ausgangsstärke x10	-
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+15/+30 °C	+59/+86 °F
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (120 mm), Fuge 8 mm + MANICA PLASTER (PROTECT) ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (200 mm), Fuge 2 mm + FLEXI BAND ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-

⁽¹⁾Der Klebstoff des FIRE STRIPE GRAPHITE dient nur als Hilfe bei der Positionierung des Produkts. Erfordert eine mechanische Befestigung.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 07 02 13.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIPPEG25	25	1,5	50	1	59	164	3



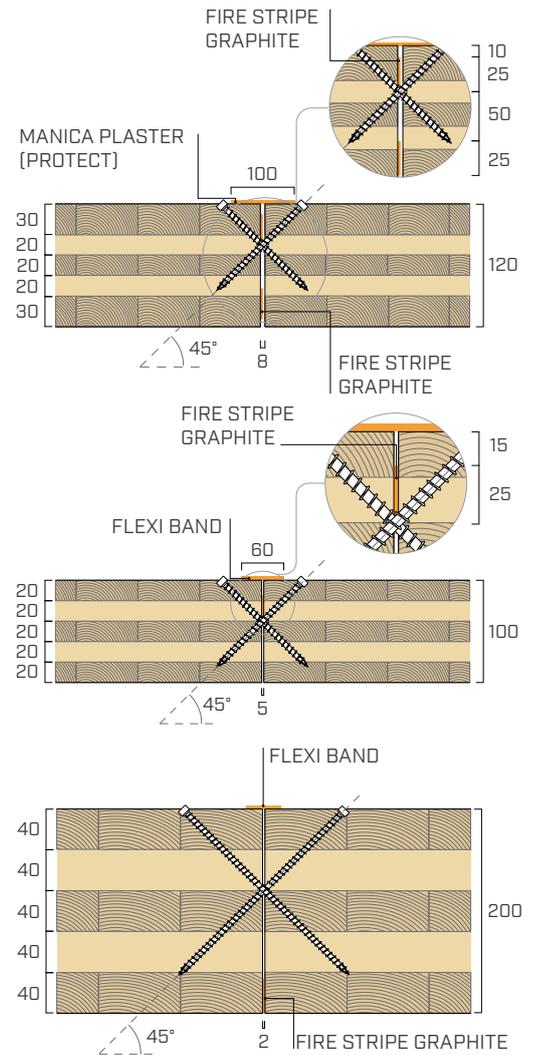
DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 96 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 96 Minuten	

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 160 Minuten	 EI 120
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 160 Minuten	



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BRANDSCHUTZDICHTUNG FÜR ISOLIERTE METALLROHRE UND STROMKABEL



ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]	
FIRESTRIPPEP50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1



Siehe das Produkt auf S. 329.



WÄRMEAUSENDEND

Bei steigenden Temperaturen wird das Produkt zu einem Schaum, der sich bis zum 10-fachen seiner Stärke ausdehnt und einen wirksamen Schutz auch im Bereich von Anschlüssen gewährleistet.

PRAKTISCH

Zum Schneiden der Dichtung genügt eine Säge oder ein Cutter. Dank der selbstklebenden Oberfläche ist die sofortige Montage möglich.

SUPRA BAND



DOPPELSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBUTYLBAND MIT HOHER KLEBKRAFT

UNVERGLEICHLICH

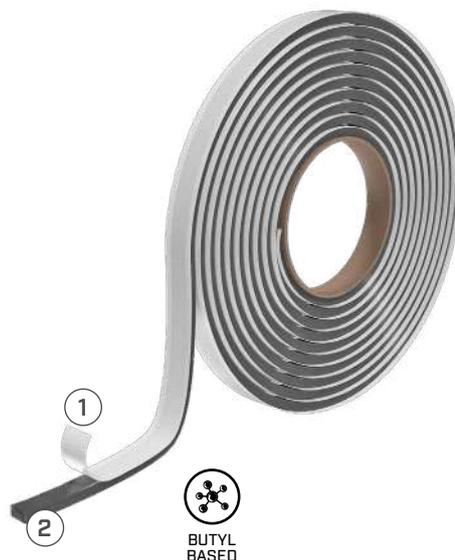
Beständig gegen Wasser und Luft, gewährleistet Klebkraft auch auf nassen Werkstoffen und bei niedrigen Temperaturen.

ELASTISCH

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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trennschicht: Silikonpapier
- ② Klebstoff: graues zweiseitig klebendes Butylgemisch



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	4/13,5 N	0.9/3.0 lbf
Haftkraft auf OSB bei 90°	EN 29862	8 N/10 mm	4.6 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180°	EN 29862	6 N/10 mm	3.4 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf PP-Bahn ⁽¹⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf PP-Bahn ⁽²⁾	EN 12317-2	100 N/50 mm	11.4 lbf/in
Klebkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	13 N/10 mm	7.4
Klebkraft auf Beton 180°	-	44 N/10 mm	25.1 lbf/in
Vertikale Verschiebung	ISO 7390	nicht vorhanden	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (120 mm), Fuge 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Verarbeitungstemperatur ⁽³⁾	-	-5/+40 °C	+23/104 °F
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Lösungsmittel	-	nein	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	4 Wochen	-

⁽¹⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽³⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

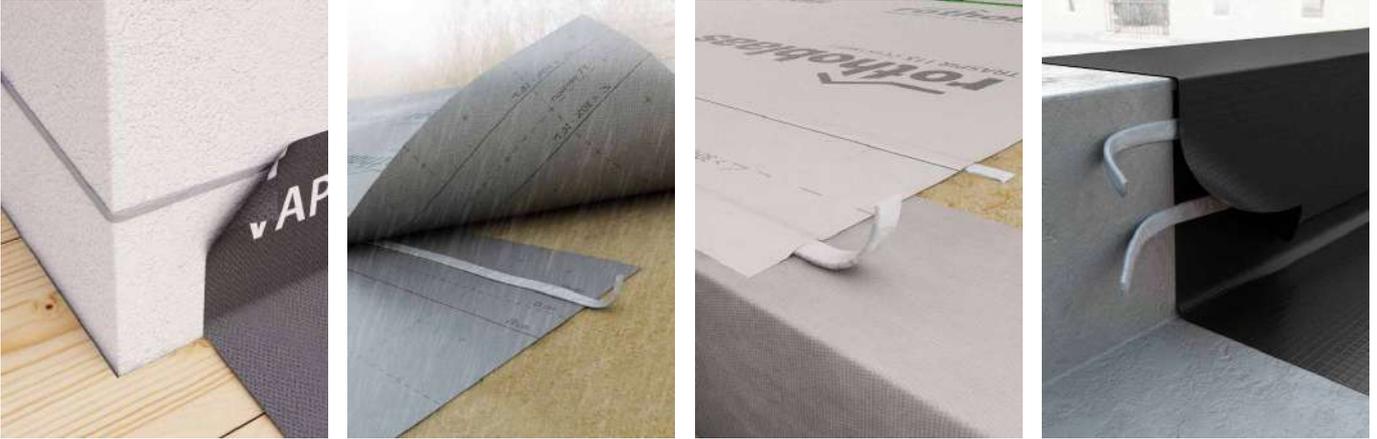
^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
SUPRA6	6	4	6	0.2	160	20	7
SUPRA10	10	4	6	0.4	160	20	7

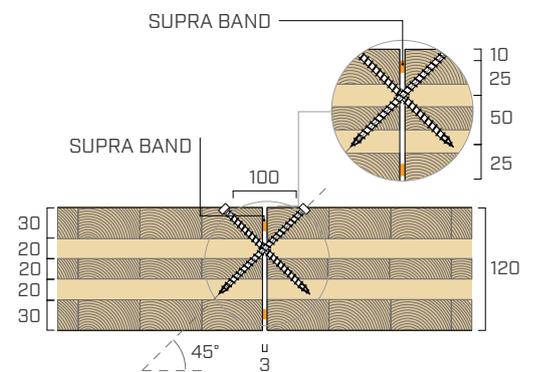
ANWENDUNGSBEREICHE



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 96 Minuten	
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 96 Minuten	



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



DOUBLE BAND
Seite 68



OUTSIDE GLUE
Seite 160



MANICA FLEX
Seite 148



BLACK BAND
Seite 144



SPEZIELLE BUTYLMISCHUNG

Dank der speziellen Butylmischung behält das Produkt im Laufe der Zeit hohe Haften-schaften.

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

Die Butylzusammensetzung gewährleistet eine hervorragende Klebkraft auf den gängigsten Oberflächen.

UV-BESTÄNDIG

Die Aluminiumbeschichtung schützt die Butylmischung und garantiert die Haltbarkeit.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Trägermaterial: verstärkte Aluminiumfolie
- ② Klebstoff: klebendes graues Butylgemisch
- ③ Trennschicht: PE-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	20 N/10 mm	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
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	10/20 %	-
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	UNI EN 1931	2720000	13600 MN-s/g
UV-Beständigkeit	-	dauerhaft	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	0/+40 °C	+32/104 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F
Lösungsmittel	-	nein	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-

⁽¹⁾ Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

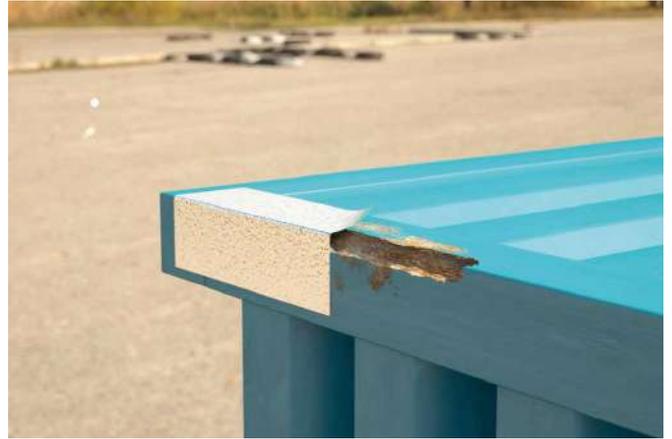
⁽²⁾ Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Produkt bis zur Anwendung bei Raumtemperatur lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühleren Stunden im Sommer bzw. den wärmeren Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[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 66



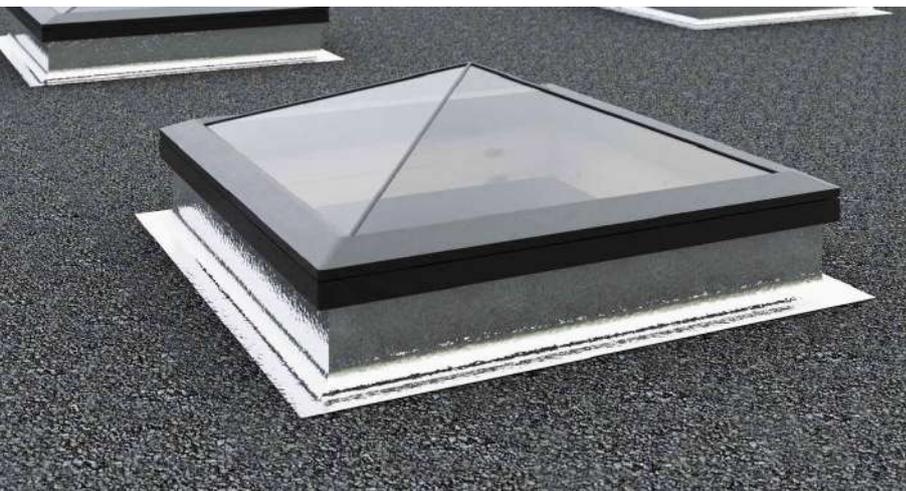
BYTUM SPRAY
Seite 48



BYTUM LIQUID
Seite 50



BYTUM PRIMER
Seite 53



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



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

- 1 Trägermaterial: PE-Folie mit hoher Dichte
- 2 Klebstoff: schwarzes klebendes Butylgemisch
- 3 Trennschicht: leicht ablösbare PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Haftkraft auf Stahl bei 180°	ASTM D 1000	22 N/10 mm	12.6 lbf/in
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	20/10 N/50 mm	2.28/1.14 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	250/300 %	-
Wasserundurchlässigkeit	-	konform	-
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Lösungsmittel	-	nein	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	4 Wochen	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾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 kühlest 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.	Liner	B	s	L	Liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[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 Butyl sorgt für ausgezeichnete Haltbarkeit auch bei thermischer Beanspruchung und eignet sich für die Verlegung bei niedrigen Temperaturen.

MANICA PLASTER

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE, VERPUTZBAR



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

- ① Trägermaterial: PP-Vliesstoff
- ② Klebstoff: klebendes graues Butylgemisch
- ③ Trennschicht: PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Anfangsklebkraft +23/+5 °C	ASTM D 2979	7,2/13 N	1.6/2.9 lbf
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+120 °C	-40/+248 °F
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (120 mm), Fuge 8 mm + MANICA PLASTER ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	115/100 N/50 mm	13.1/11.4 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	100/100 %	-
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/mm ²	130.53 lbf/in ²
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 1931	ca. 26176	ca. 130 MN·s/g
Verarbeitungstemperatur ⁽¹⁾	-	+0/+45 °C	+32/+113 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+0/+50 °C	+32/+122 °F
Lösungsmittel	-	nein	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
VOC-Emissionen	EN 16516	sehr gering	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen	-	4 Wochen	-

⁽¹⁾Auf trockenem Untergrund und bei einer Temperatur von > 0 °C. Es muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Kondensat oder Frost ist.

⁽²⁾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 kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

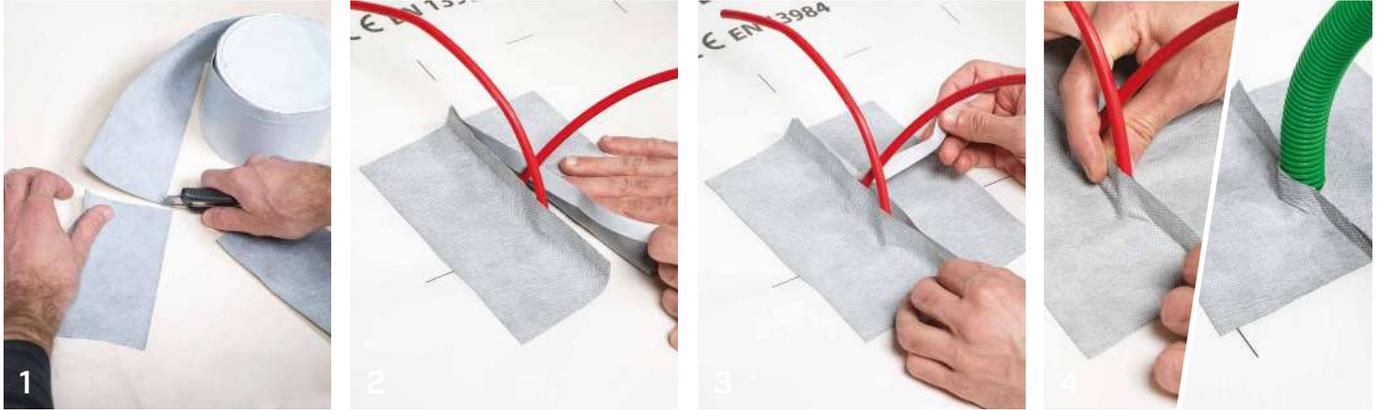
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 10.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

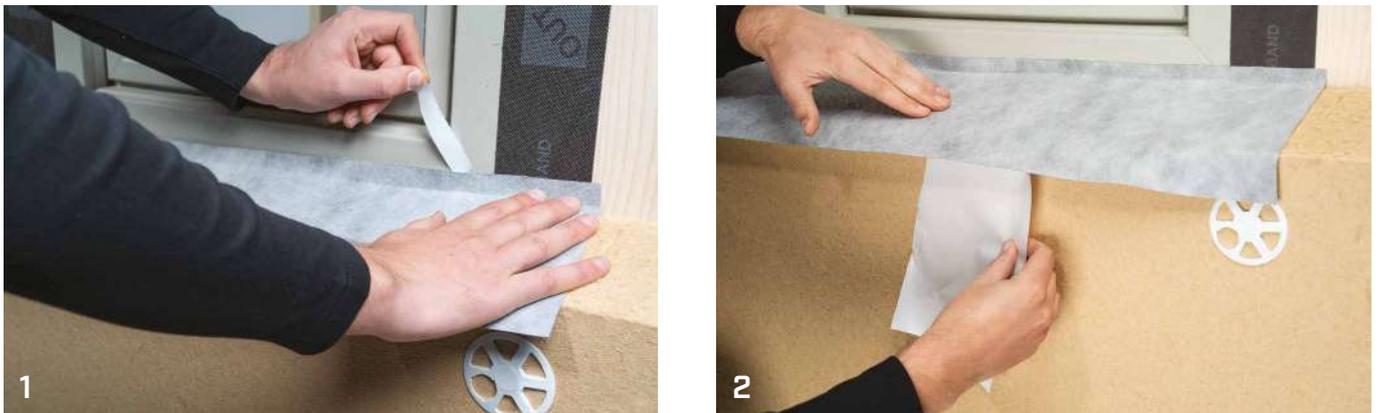
ART.-NR.	Liner	B	s	L	Liner	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[mil]	[ft]	
MANPLA2080	20/80	100	1	10	0.8/3.2	3.9	39	33	6
MANPLA20180	20/180	200	1	10	0.8/7.1	7.9	39	33	2

VERLEGEANLEITUNG

ABDICHTUNG VON KABEL- UND LEERROHRDURCHFÜHRUNGEN



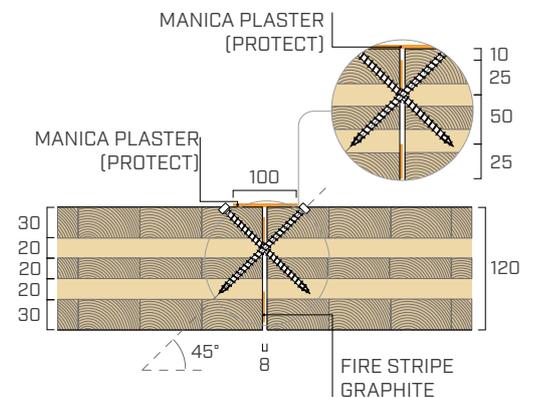
FENSTERVERBINDUNG - MAUERBANKABDICHTUNG



✓ DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen Persistente Flamme	> 96 Minuten	
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 96 Minuten	



ZEITERSPARNIS

Die vorgeschlitzte 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 zahlreiche Anwendungen, z. B. entlang des Umfangs von Balken und Durchdringungen 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



① extrudiertes, dichtes EPDM

MANICA FLEX - TPU



① TPU

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

MANICA FLEX - EPDM

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [mil]	L [ft]	
MANFEPDM100	100	1,5	10	3.9	59	33	1
MANFEPDM150	150	1,5	10	5.9	59	33	1

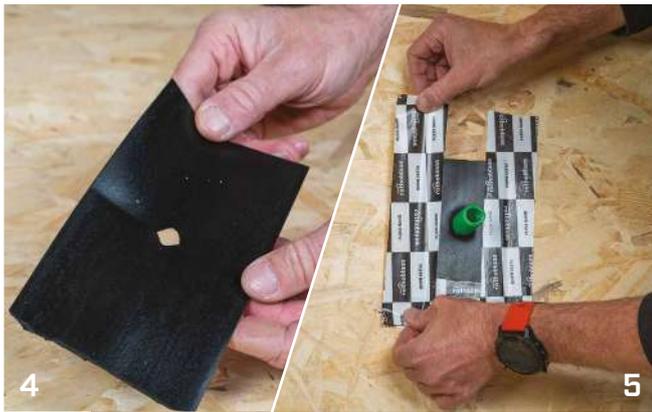
MANICA FLEX - TPU

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

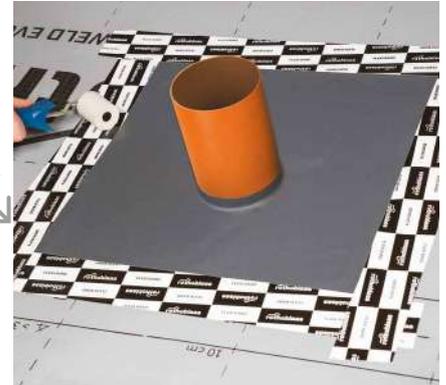
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

VERLEGEANLEITUNG

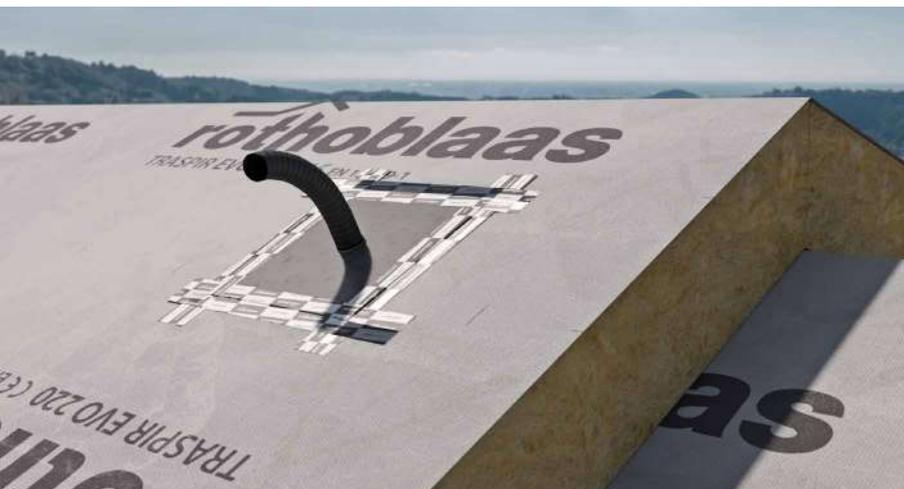
MANICA FLEX - EPDM: ABDICHTUNG VON KABEL- UND LEERROHRDURCHFÜHRUNGEN



MANICA FLEX - TPU: ABDICHTUNG EINES ROHRDURCHGANGS



ROLLER, WELD LIQUID, CUTTER, HOT GUN



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 ist in bequemen Rollen erhältlich, die das einfache Schneiden des Produkts auf die gewünschte Größe ermöglichen, ohne verschiedene Größen bestellen zu müssen. Darüber hinaus können mit einer einzigen Manschette, die abhängig vom Bedarf an mehreren Stellen durchstochen werden kann, mehrere Durchdringungen abgedichtet werden.

PIPE LINK

VERBINDUNGSSYSTEM DER MONTAGEROHRRE

VORFERTIGUNG

Verbessert die Effizienz der Vorfertigung und senkt die Kosten, indem die Montagezeit der vorgefertigten Holzteile auf der Baustelle minimiert wird. Der Verbinder kann ohne Werkzeug installiert werden; eine einfache zylindrische Bohrung ist ausreichend. Beim Zusammenbau der Elemente wird der Toleranzausgleich von 5 mm in jede Richtung durch die Trichterhülse gewährleistet.

SICHER

Während der Montage der vorgefertigten Elemente müssen die Rohre nicht mehr zwischen den einzelnen Elementen eingefügt werden, wodurch das Risiko von Verletzungen bei jedem Montageschritt ausgeschlossen wird.

NACHHALTIG

Durch eine präzise Planung kann die Verschwendung von Leerkämen minimiert werden.



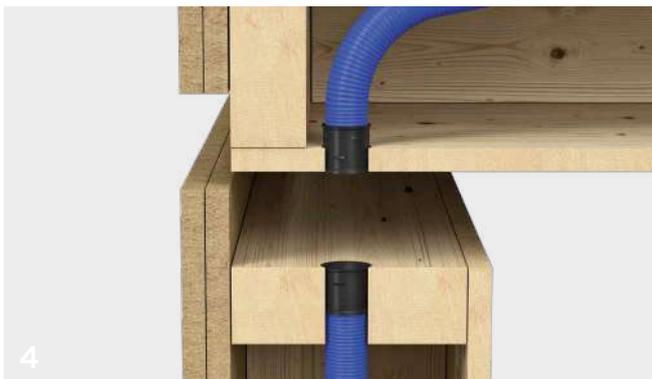
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	für Montagerohre Ø		Ø Bohrung im Element		Stk.
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	
PIPELINK20	20	13/16"	25	1"	150
PIPELINK25	25	1"	30	1 3/16"	100
PIPELINK40	40	1 9/16"	45	1 3/4"	70

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	M20	M25	M40
Innendurchmesser Ø	13 mm 0.512 in	18 mm 0.709 in	31 mm 1.220 in
Außendurchmesser Ø	25 mm 0.984 in	30 mm 1.181 in	45 mm 1.772 in
Höhe	31 mm 1.220 in	31 mm 1.220 in	31 mm 1.220 in
Gewicht	3,8 g 0.135 oz	4,6 g 0.162 oz	9,1 g 0.321 oz
Wärmebeständigkeit	-5/+90 °C		
Beständigkeit gegen äußere Einflüsse	IP30 (EN 60529)		

MONTAGE



- 1 Bohrung im Holz. Die Mindeststärke des zu verwendenden Materials beträgt 15 mm.
- 2 PIPE LINK mit dem Trichter nach außen bündig mit der Oberfläche in die Bohrung einsetzen (selbstsichernd).
- 3 Das Montagerohr von der Rückwand bis zur Kante der eingespannten Verbindung einführen. Das Rohr rastet ein.
- 4 Die Schritte 1-3 für alle zu verbindenden Elemente wiederholen.
- 5 Beim Verlegen der vorgefertigten Elemente ist ein Einstecken der Rohre in die Verbindung nicht erforderlich; es genügt, die Elemente zusammenzulegen. So wird eine perfekte Lösung für die anschließende Verlegung der Kabel garantiert.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

In Kombination mit dem TUBE STOPPER wird außerdem ein sauberer Kabeldurchgang erzielt.



TUBE STOPPER
Seite 152

ART.-NR.	Ø [mm]	Ø [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20



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.	∅ [mm]	∅ [in]	
TUBESTOP20	20	0.8	20
TUBESTOP25	25	1.0	20

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

MANICA

DICHTUNGSMANSCHETTE MIT WARMSCHRUMPFSCHLAUCH UND SCHELLE

- Manschette, Warmschrumpfschlauch und Metallschelle garantieren die Luft- und Wasserundurchlässigkeit
- Mit den drei Modellen aus Bitumen mit Schieferschicht, PVC und FPO/PP kann die am besten geeignete Grundlage für die Dachbahn gewählt werden
- Die Materialien sind witterungsbeständig, gegen UV-Strahlen stabilisiert und halten hohen und niedrigen Temperaturen, Oxidation und Alterung stand



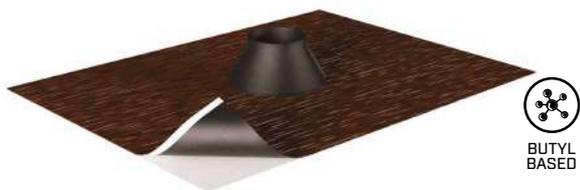
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	Stk.	
MAN50BIT	Dichtungsmanschette mit Warmschrumpfschlauch und Schelle	PVC; Bitumen mit Schieferschicht	50	430	210	3	4	1	
MAN50PVC	Dichtungsmanschette mit Warmschrumpfschlauch und Schelle	PVC	50	180	300	3	2	1	
MAN50PP	Dichtungsmanschette mit Warmschrumpfschlauch und Schelle	FPO/PP	50	180	300	3	2	1	

MANICA POST

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN

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



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	H	Ø	B	H	Ø	Farbe	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]		
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	B	L	Ø	s	B	L	Ø	Material	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mil]	[in]	[in]	[in]		
MANEPDM	-	-	-	48	-	-	-	1.9	EPDM	150
MANLEAD	1	310	405	-	39	12.2	15.9	-	Blei ⁽¹⁾	5

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

THERMOWASHER

UNTERLEGSCHIBE ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AN HOLZ

BEFESTIGUNG MIT HBS SCHRAUBEN MIT CE

THERMOWASHER ist mit Schrauben mit CE-Kennzeichnung nach ETA zu verwenden. Ideal in Kombination mit Ø6 oder Ø8 HBS-Schrauben; Länge abhängig von der Stärke der zu befestigenden Dämmung.

VERHINDERUNG VON WÄRMEBRÜCKEN

Durch den integrierten Lochverschlussstopfen werden Wärmebrücken verhindert. Ausreichende Hohlräume gewährleisten die Haftung des Putzes. Verfügt über Haltetaschen, die ein unkontrolliertes Herausfallen der Schraube verhindert.



NUTZUNGSKLASSE



MATERIAL



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d _{Schraube} [mm]	d _{KOPF} [mm]	Stärke [mm]	Tiefe [mm]	Stk.
THERMO65	6÷8	65	4	20	700



ANWENDUNGSGEBIETE

Die Unterlegscheibe aus Polypropylen mit einem Außendurchmesser von 65 mm ist mit den Schrauben mit Durchmesser 6 und 8 mm kompatibel.

ISULFIX

DÜBEL ZUM BEFESTIGEN VON DÄMMSTOFFEN AM MAUERWERK

ZERTIFIKAT

Dübel mit CE-Kennzeichnung gemäß ETA mit zertifizierten Festigkeitswerten. Der Doppelspreizdübel mit vormontierten Stahlnägeln ermöglicht eine schnelle und vielseitige Befestigung an Beton und Mauerwerk.

DOPPELSPREIZDÜBEL

Doppelspreizdübel aus PVC Ø8, mit vormontierten Stahlnägeln zum Befestigen an Beton und Mauerwerk. Bei besonders weichen Dämmstoffen kann eine zusätzliche Unterlegscheibe benutzt werden.



ISULFIX90
zusätzliche Unterlegscheibe



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

A = maximal fixierbare Stärke

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

NUTZUNGSKLASSE



MATERIAL

PVC PVC-System mit Nagel aus Kohlenstoffstahl



ANWENDUNGSGEBIETE

Der Dübel ist in verschiedenen Abmessungen für unterschiedliche Dämmstoffstärken erhältlich. Anwendbar mit zusätzlicher Unterlegscheibe für die Anwendung an weichen Dämmstoffen. Zertifizierte Anwendungsart und Verlegungsmöglichkeit, im entsprechenden ETA-Dokument angegeben.

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals [CE n. 1907/2006]



REACH REGULATION

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

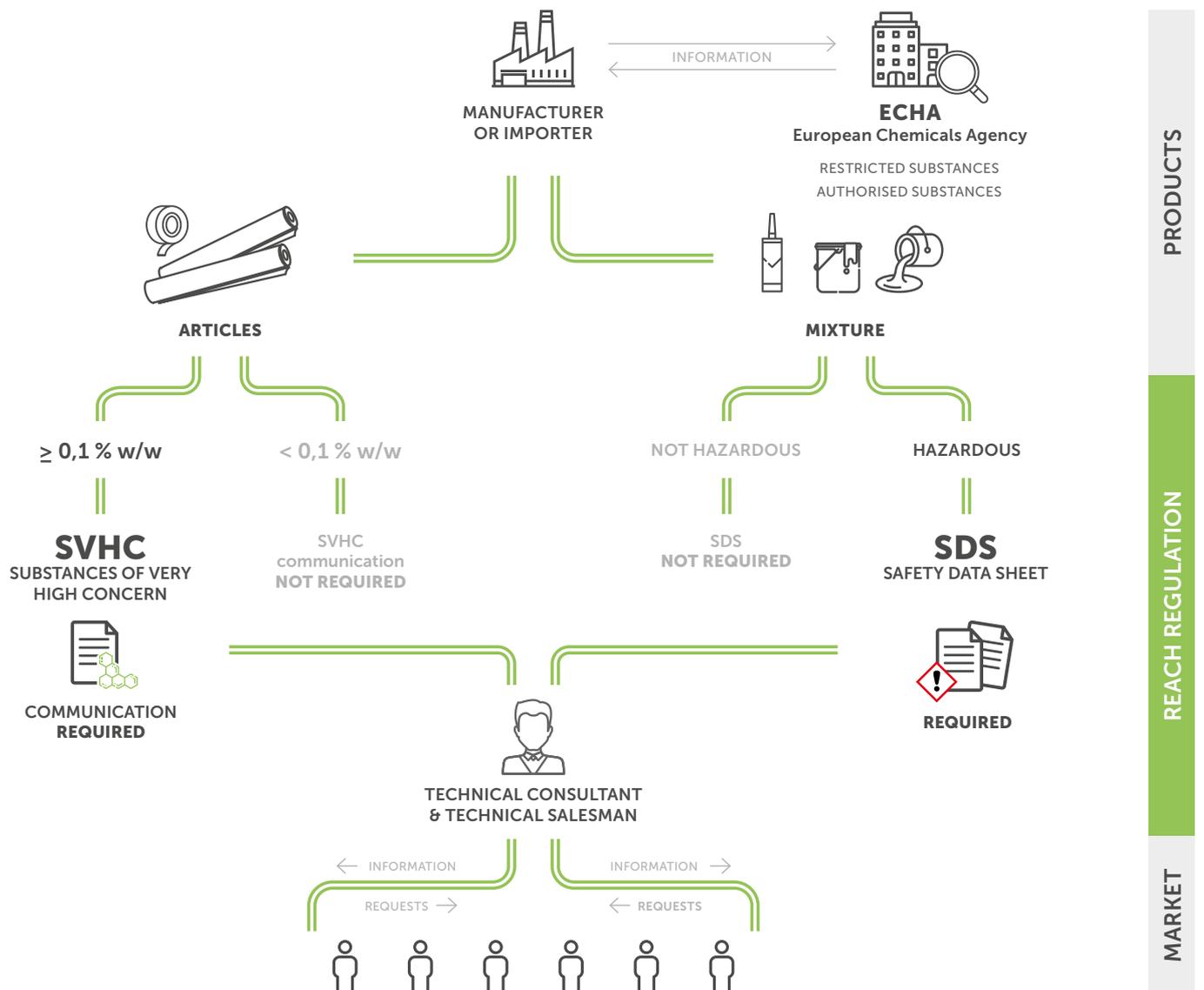
WOZU IST DAS GUT?

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

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 Gemisches** enthält

REACH PROCESS





MEMBRANE GLUE

KLEBSTOFF FÜR BAHNENABDICHTUNG

EFFIZIENT

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

PRAKTISCH

Eine leicht zu extrudierende, gebrauchsfertige Mischung, die sich vor der Aushärtung leicht mit Wasser entfernen lässt.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Zusammensetzung	lösungsmittelfreies Acryl	-
Dichte ISO 1183	1,05 ± 0,4 g/cm ³	8,76 ± 0,33 lb/gal
Zeit bis zur Trocknung 25 °C/50% RH	24 - 72 Stunden	-
Temperaturbeständigkeit	-20/+80 °C	-4/176 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	+5/+40 °C	+41/104 °F
Emicode	EC1 Plus	-
Französische VOC-Einstufung	A+	-
Transporttemperatur	0/+35 °C	+32/95 °F
Lagertemperatur ⁽¹⁾	+10/+25 °C	+50/77 °F

⁽¹⁾ Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum 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]	Farbe	Version	
MEMBRAGLUE310	310	6	10.48	20	Schwarz	Hartkartusche	24
MEMBRAGLUE600	600	11,6	20.29	38	Schwarz	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.

VERLEGEANLEITUNG: KLEBSTOFF FÜR INNEN



VERBINDUNG ZWISCHEN BAHN UND WAND - BETON



VERBINDUNG DER BAHN MIT DEM DACH - BETON



VERBINDUNG DER BAHN MIT DEM DACH - OSB





ABDICHTUNG BAHNÜBERLAPPUNG



ABDICHTUNG DES FENSTERLOCHS



1 PLASTER BAND LITE

VERBINDUNG ZWISCHEN BAHN UND WAND - BETON



1 PRIMER, PRIMER SPRAY

FLY, FLY SOFT, ROLLER

OUTSIDE GLUE

UNIVERSELLER KLEBSTOFF MIT HOHER ELASTIZITÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH



ELASTIC



UV STABILITY



DURABILITY

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.



BUTYL BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Zusammensetzung	Butylgummi	-
Dichte	1,39 g/mL	11.60 lb/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 ⁽¹⁾	4 - 6 Wochen	-
Härte Shore A (DIN 53505)	ca. 15	-
Temperaturbeständigkeit nach der Aushärtung	-25/+70 °C	-13/+158 °F
Verarbeitungstemperatur (Kartusche, Umgebung und Material)	+5/+40 °C	+41/+158 °F
Wasserundurchlässigkeit nach Aushärtung	konform	-
Transporttemperatur	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	+5/+25 °C	+41/+77 °F
VOC	18,05% - 252,64 g/l	-

⁽¹⁾Das Produkt schrumpft beim Aushärtung.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum 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]	Farbe	Version	
OUTGLUE310	310	10.48	Grau	Hartkartusche	24
OUTGLUE600	600	20.29	Grau	Weichkartusche	12

ANWENDUNGSBEREICHE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FLY
Seite 398



ROLLER
Seite 393



PLASTER BAND LITE
Seite 98



BYTUM PRIMER
Seite 53



WASSER- UND UV-BESTÄNDIG

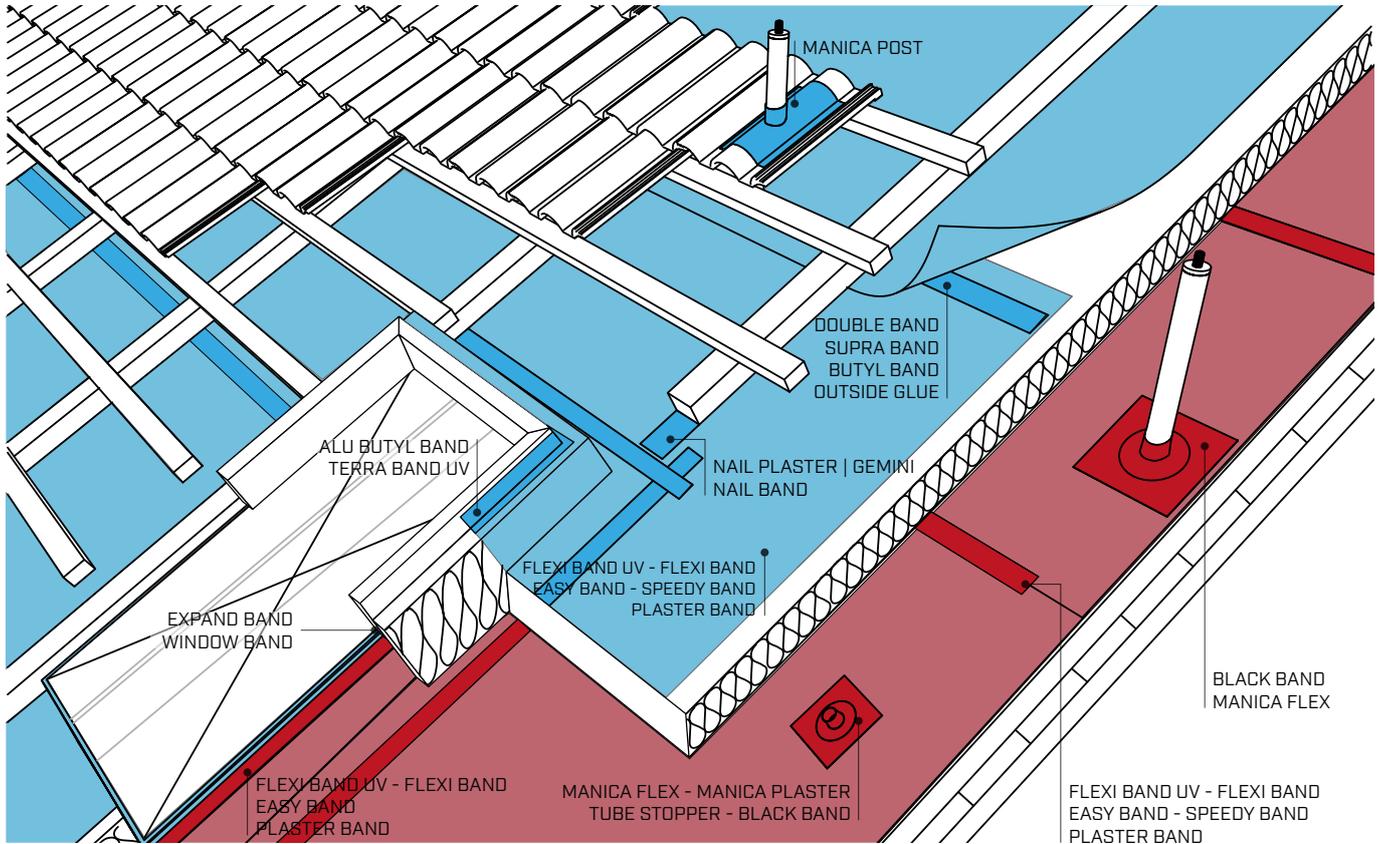
Das Produkt bietet optimale UV-Beständigkeit und eignet sich auch zum Abdichten bei Regen während der Montagephase, ohne dass Trocknungszeiten erforderlich sind.

LANGLEBIGKEIT

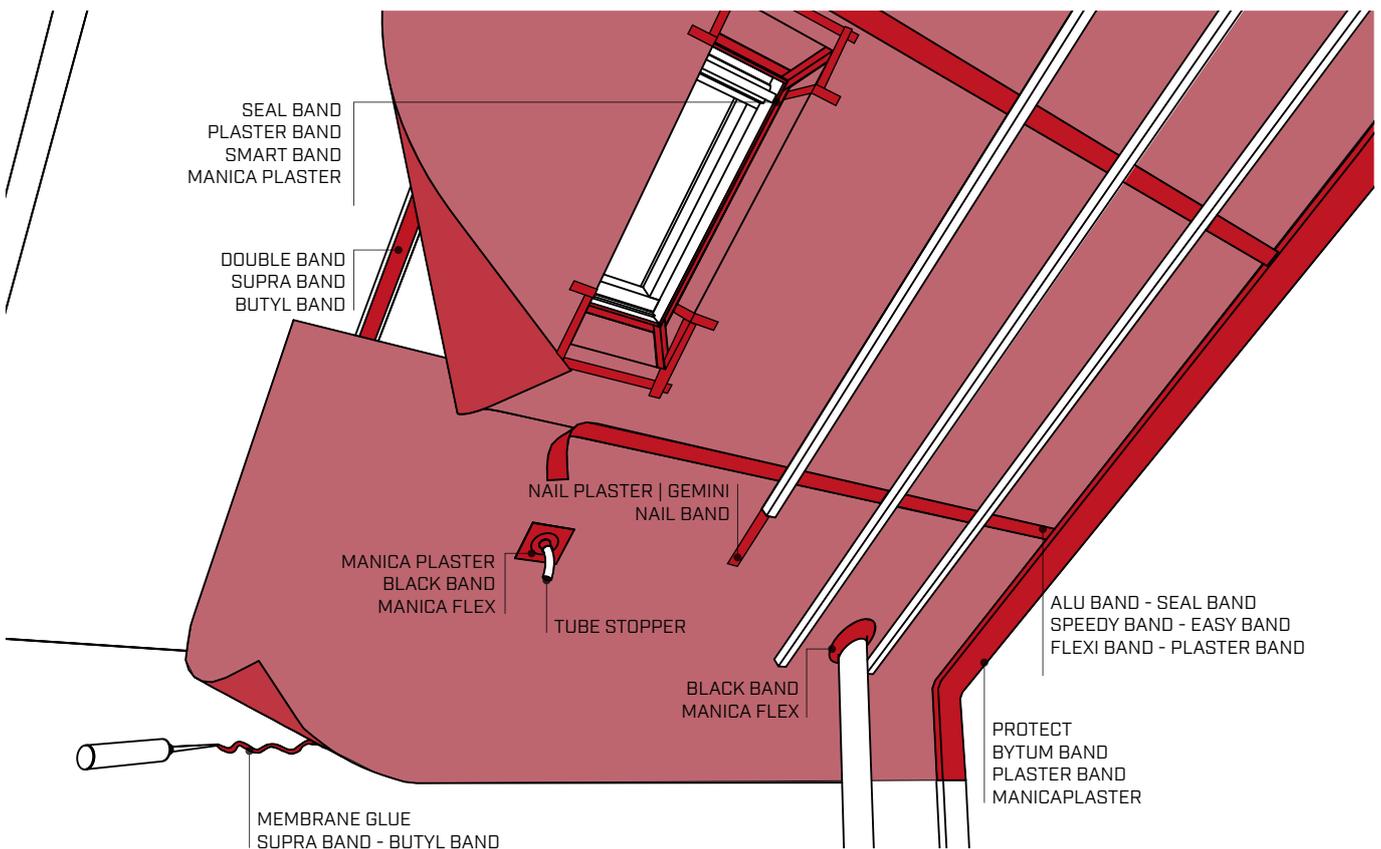
Die Zusammensetzung des Butyls sorgt dafür, dass das Produkt auch bei hoher thermischer Belastung dauerhaft elastisch bleibt, ohne seine Dichteigenschaften zu verändern.

ANWENDUNGSBEREICHE

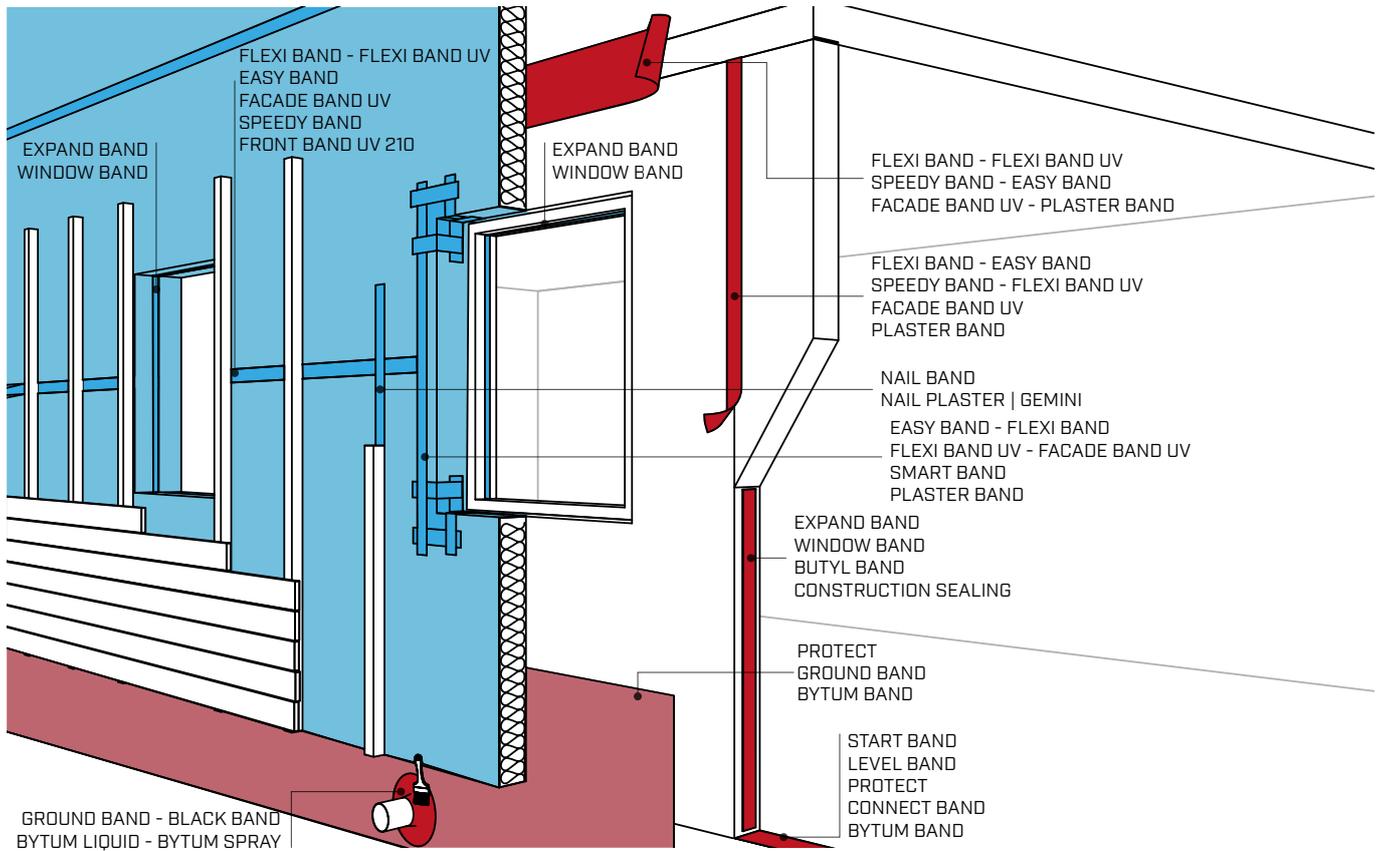
BELÜFTETES DACH AUS BSP



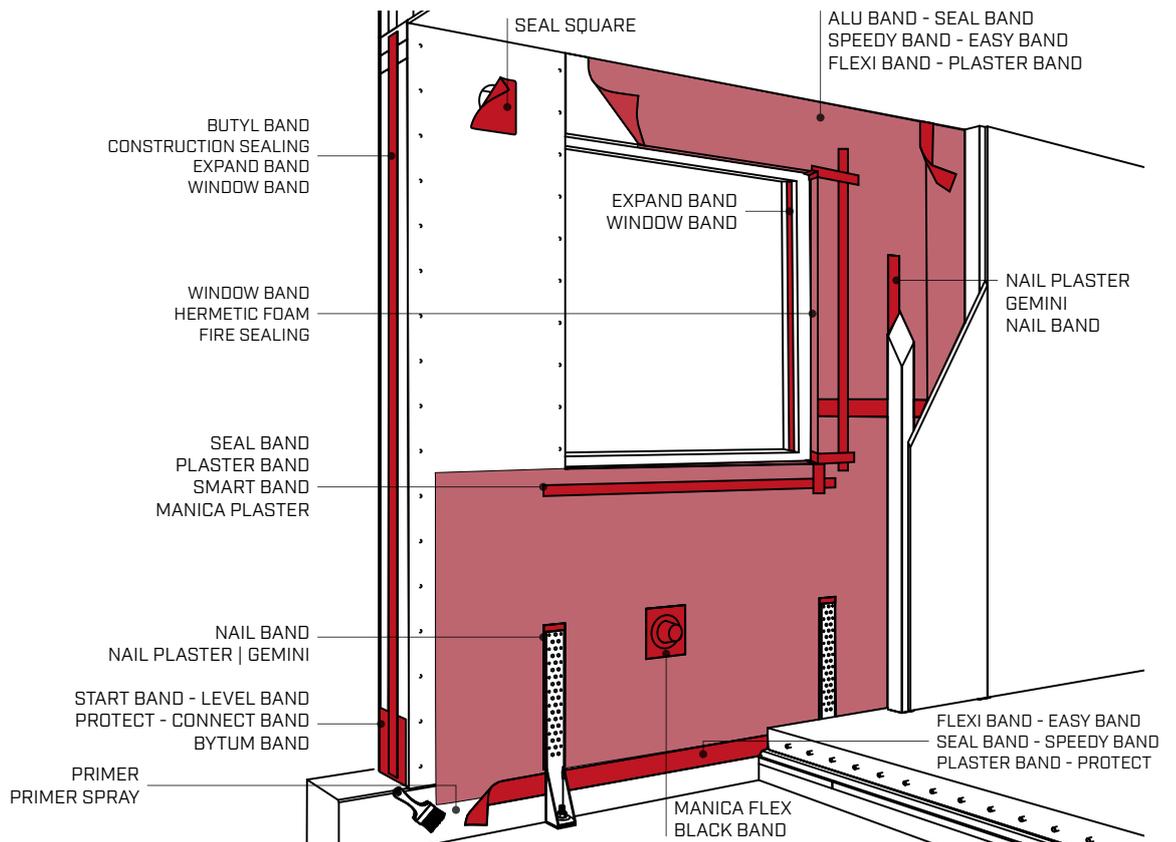
DACHAUFBAU AUF MAUERWERK



BSP-KONSTRUKTION MIT HINTERLÜFTETER FASSADE

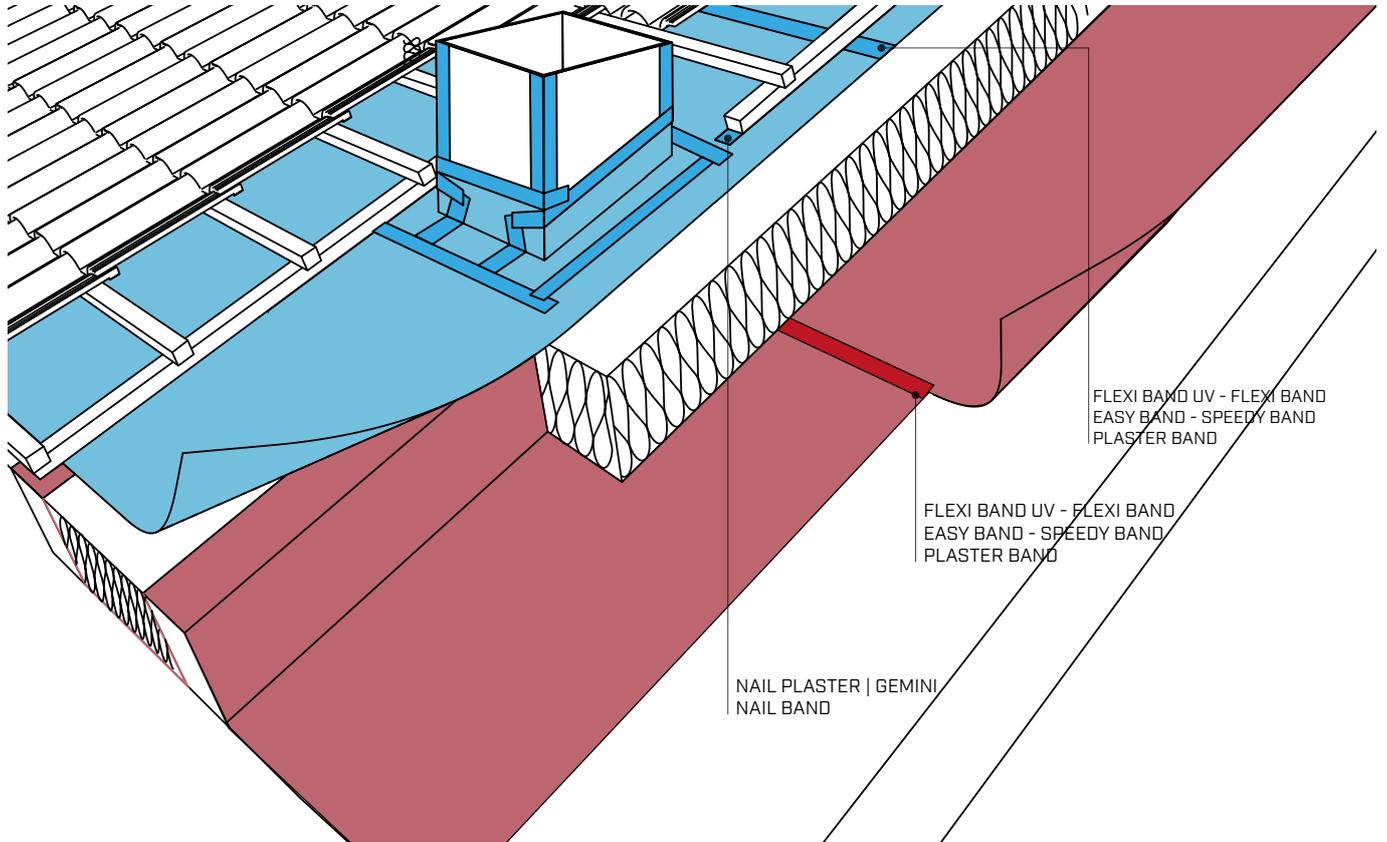


INNENAUSBAU MIT FENSTER

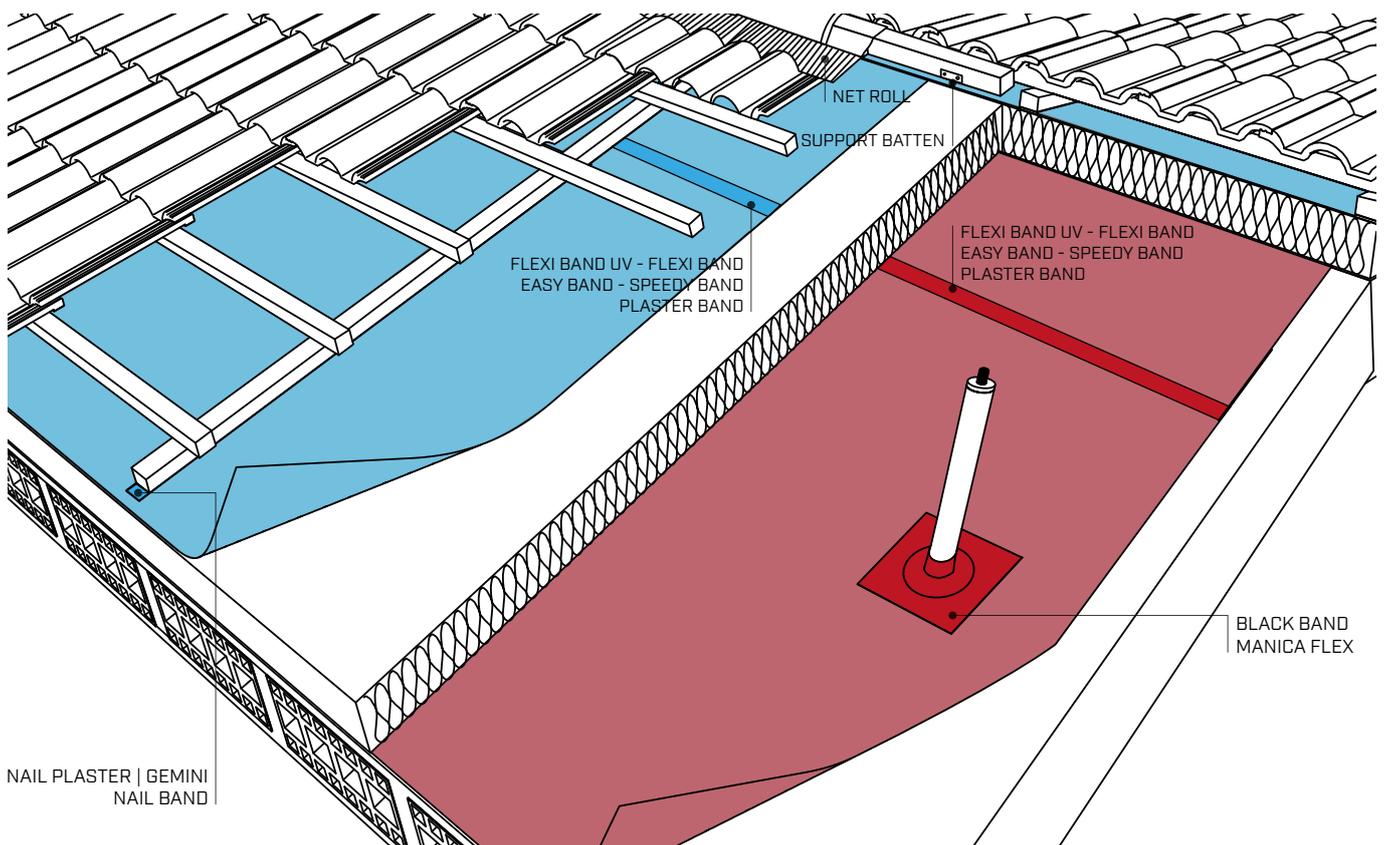


ANWENDUNGSBEREICHE

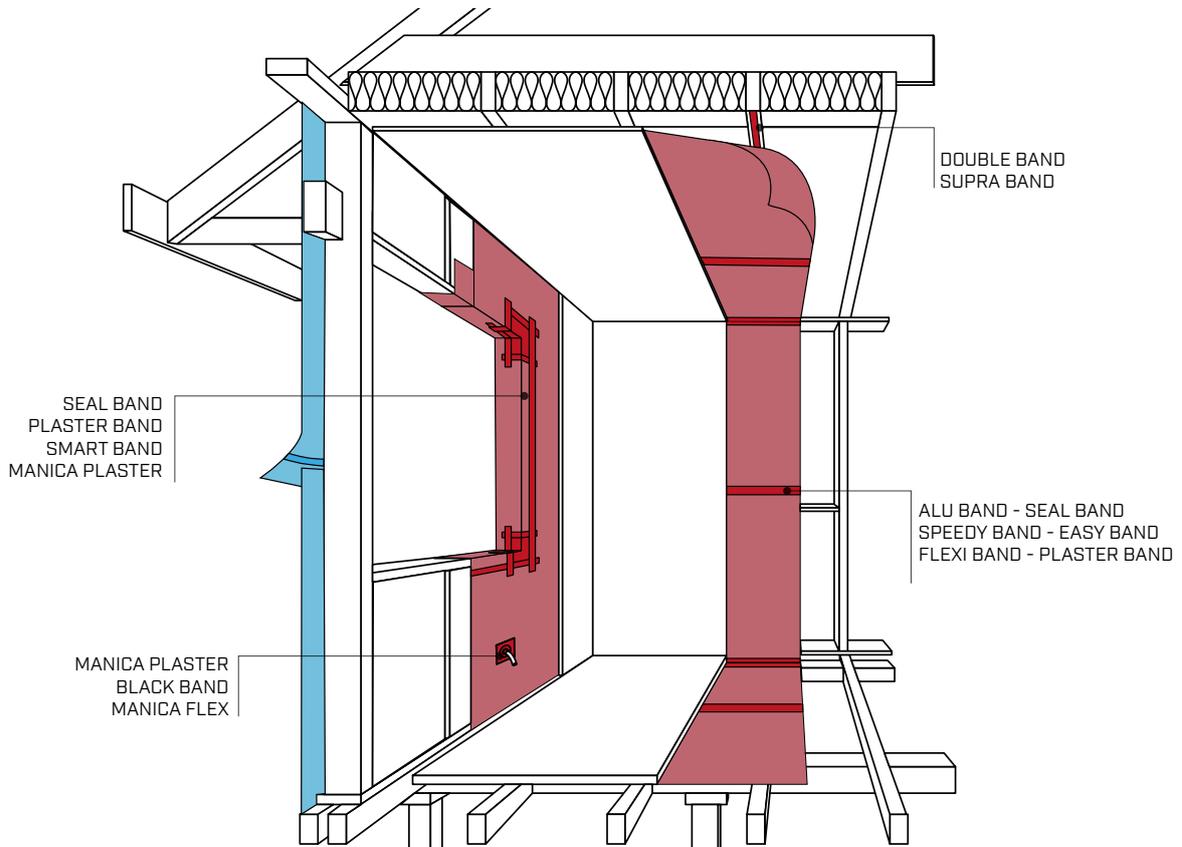
SANIERUNG EINES HOLZDACHES



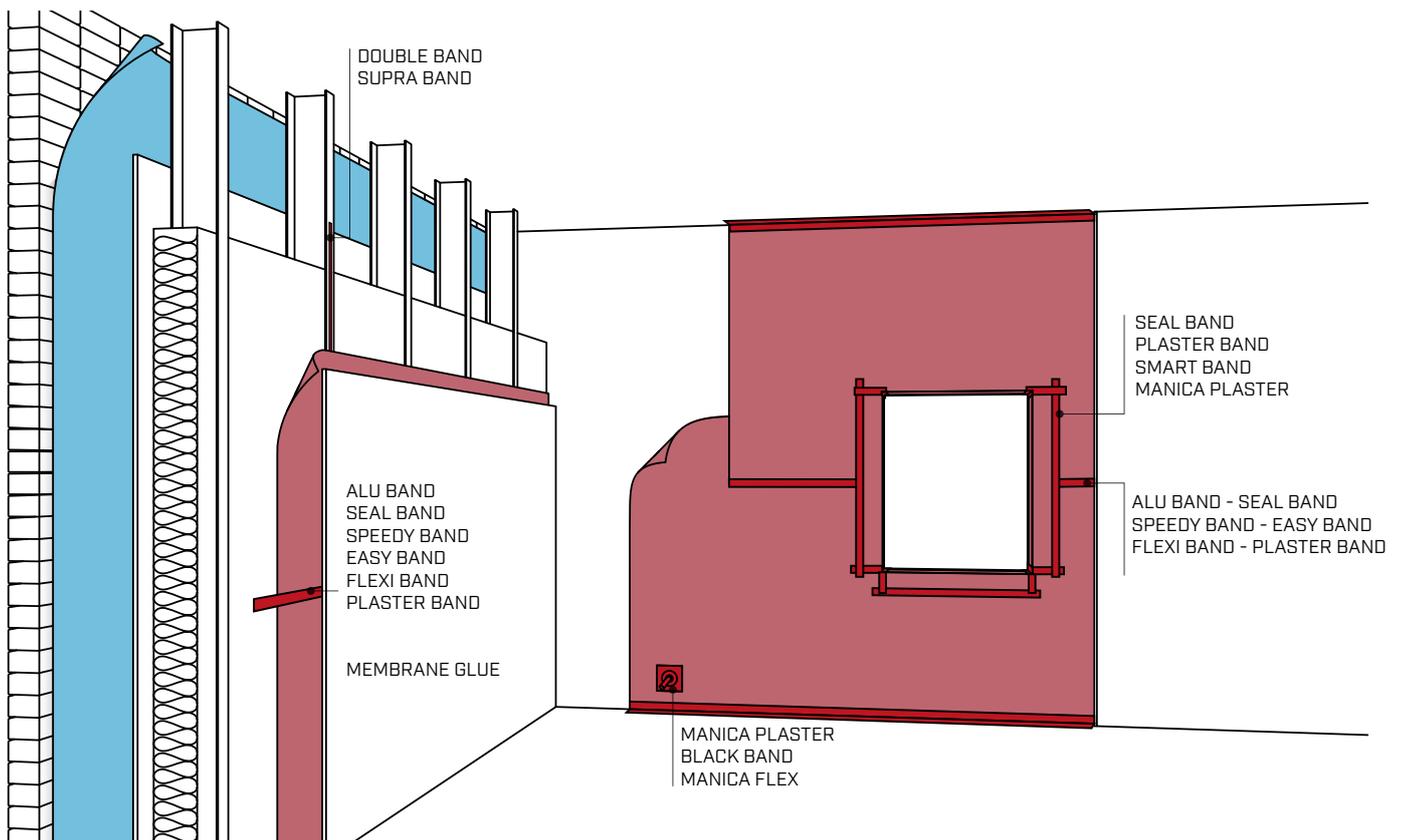
ZIEGELDACH



KONSTRUKTION AUS HOLZRAHMENBAU

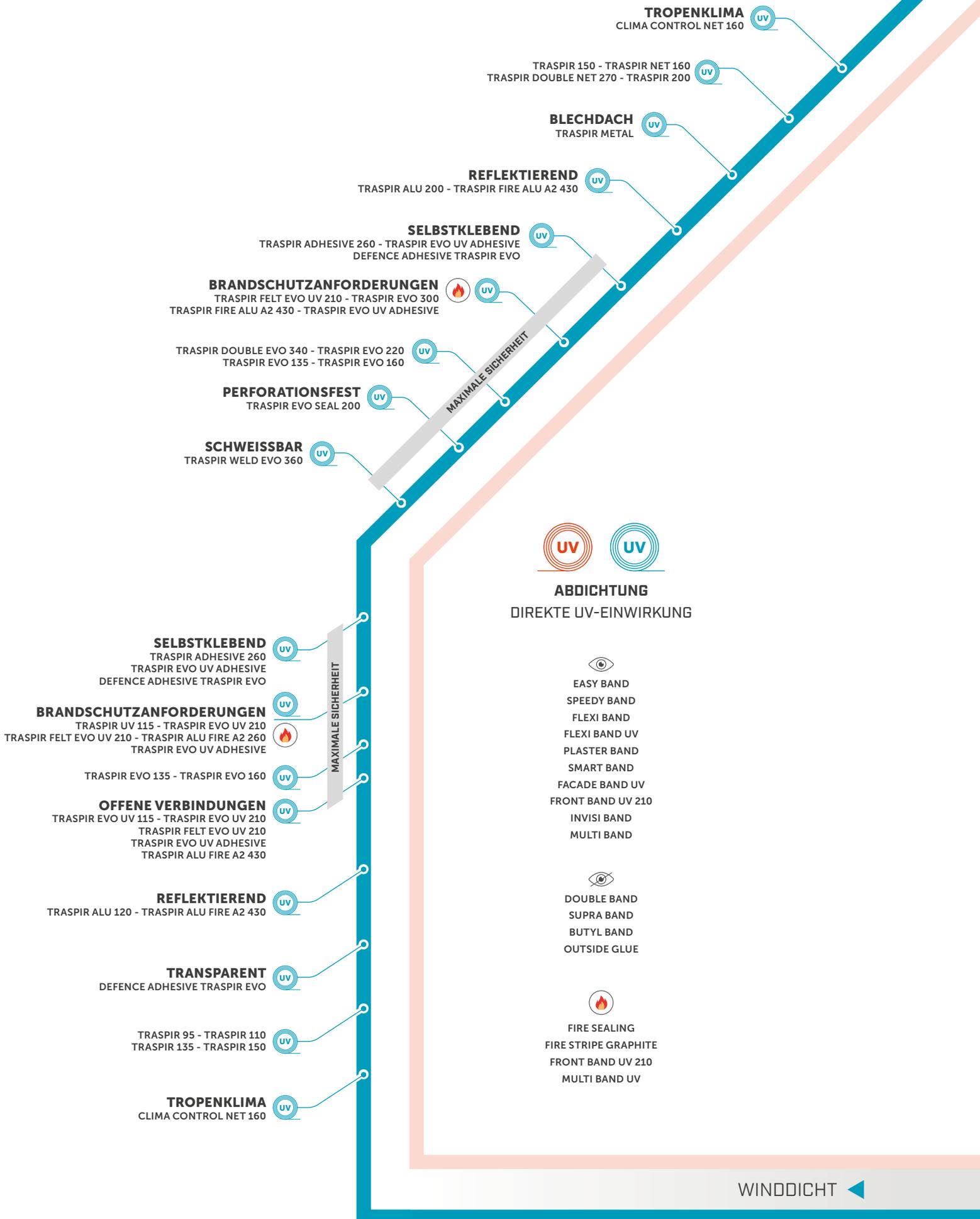


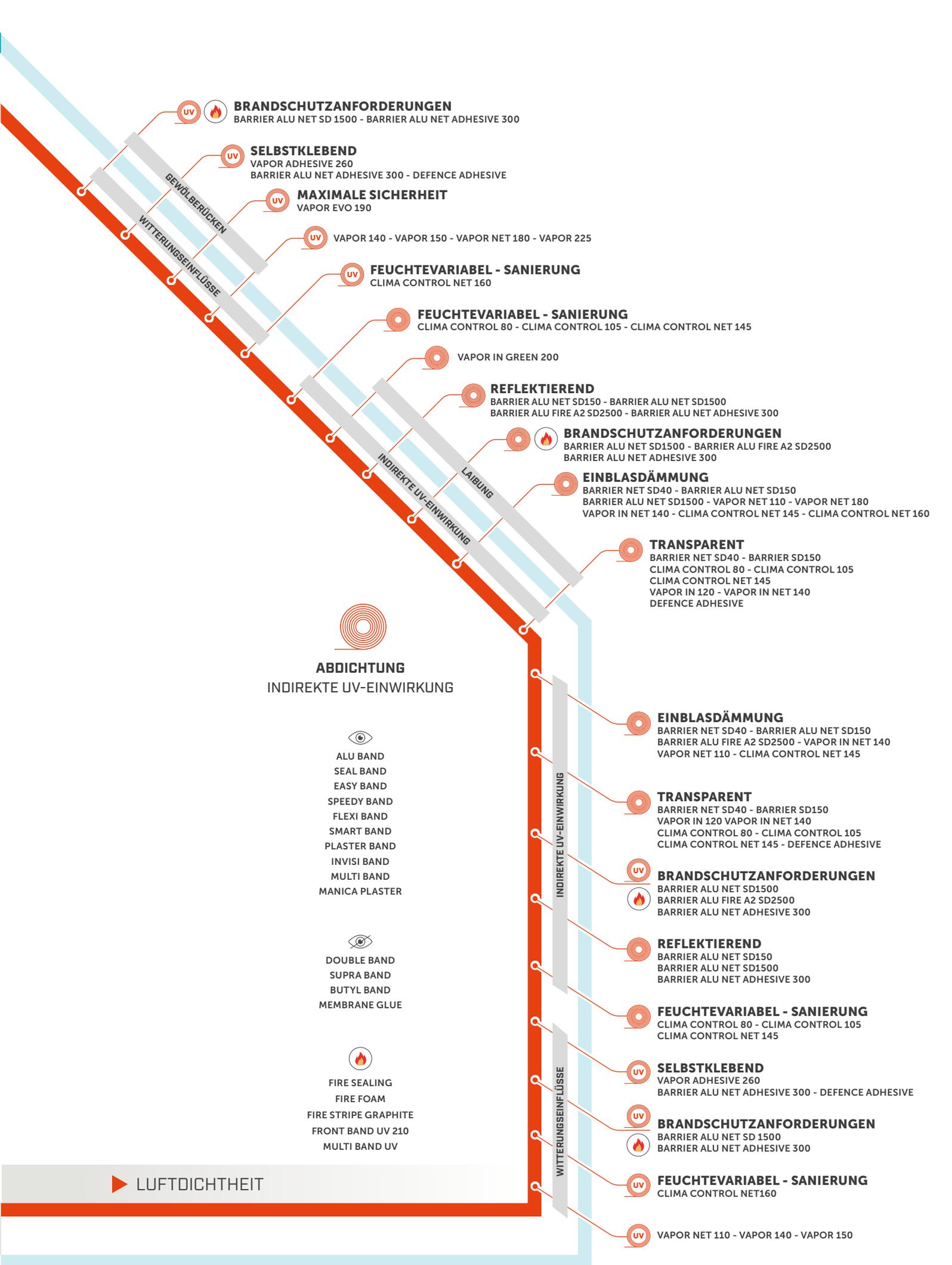
STEEL FRAME MIT ZIEGELFASSADE



BAHNEN

PRODUKTAUSWAHL





BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

SELBSTKLEBEND
VAPOR ADHESIVE 260
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 - DEFENCE ADHESIVE

MAXIMALE SICHERHEIT
VAPOR EVO 190

VAPOR 140 - VAPOR 150 - VAPOR NET 180 - VAPOR 225

FEUCHTEVARIABLE - SANIERUNG
CLIMA CONTROL NET 160

FEUCHTEVARIABLE - SANIERUNG
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105 - CLIMA CONTROL NET 145

VAPOR IN GREEN 200

REFLEKTIEREND
BARRIER ALU NET SD150 - BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 - BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD1500 - BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

EINBLASDÄMMUNG
BARRIER NET SD40 - BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500 - VAPOR NET 110 - VAPOR NET 180
VAPOR IN NET 140 - CLIMA CONTROL NET 145 - CLIMA CONTROL NET 160

TRANSPARENT
BARRIER NET SD40 - BARRIER SD150
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105
CLIMA CONTROL NET 145
VAPOR IN 120 - VAPOR IN NET 140
DEFENCE ADHESIVE

ABDICHTUNG
INDIREKTE UV-EINWIRKUNG

-  ALU BAND
- SEAL BAND
- EASY BAND
- SPEEDY BAND
- FLEXI BAND
- SMART BAND
- PLASTER BAND
- INVISI BAND
- MULTI BAND
- MANICA PLASTER

-  DOUBLE BAND
- SUPRA BAND
- BUTYL BAND
- MEMBRANE GLUE

-  FIRE SEALING
- FIRE FOAM
- FIRE STRIPE GRAPHITE
- FRONT BAND UV 210
- MULTI BAND UV

EINBLASDÄMMUNG
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 105
CLIMA CONTROL NET 145 - DEFENCE ADHESIVE

BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

REFLEKTIEREND
BARRIER ALU NET SD150
BARRIER ALU NET SD1500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

FEUCHTEVARIABLE - SANIERUNG
CLIMA CONTROL 80 - CLIMA CONTROL 105
CLIMA CONTROL NET 145

SELBSTKLEBEND
VAPOR ADHESIVE 260
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 - DEFENCE ADHESIVE

BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN
BARRIER ALU NET SD 1500
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

FEUCHTEVARIABLE - SANIERUNG
CLIMA CONTROL NET160

VAPOR NET 110 - VAPOR 140 - VAPOR 150

LUFTDICHTHEIT

DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN UND DAMPFSPERREN

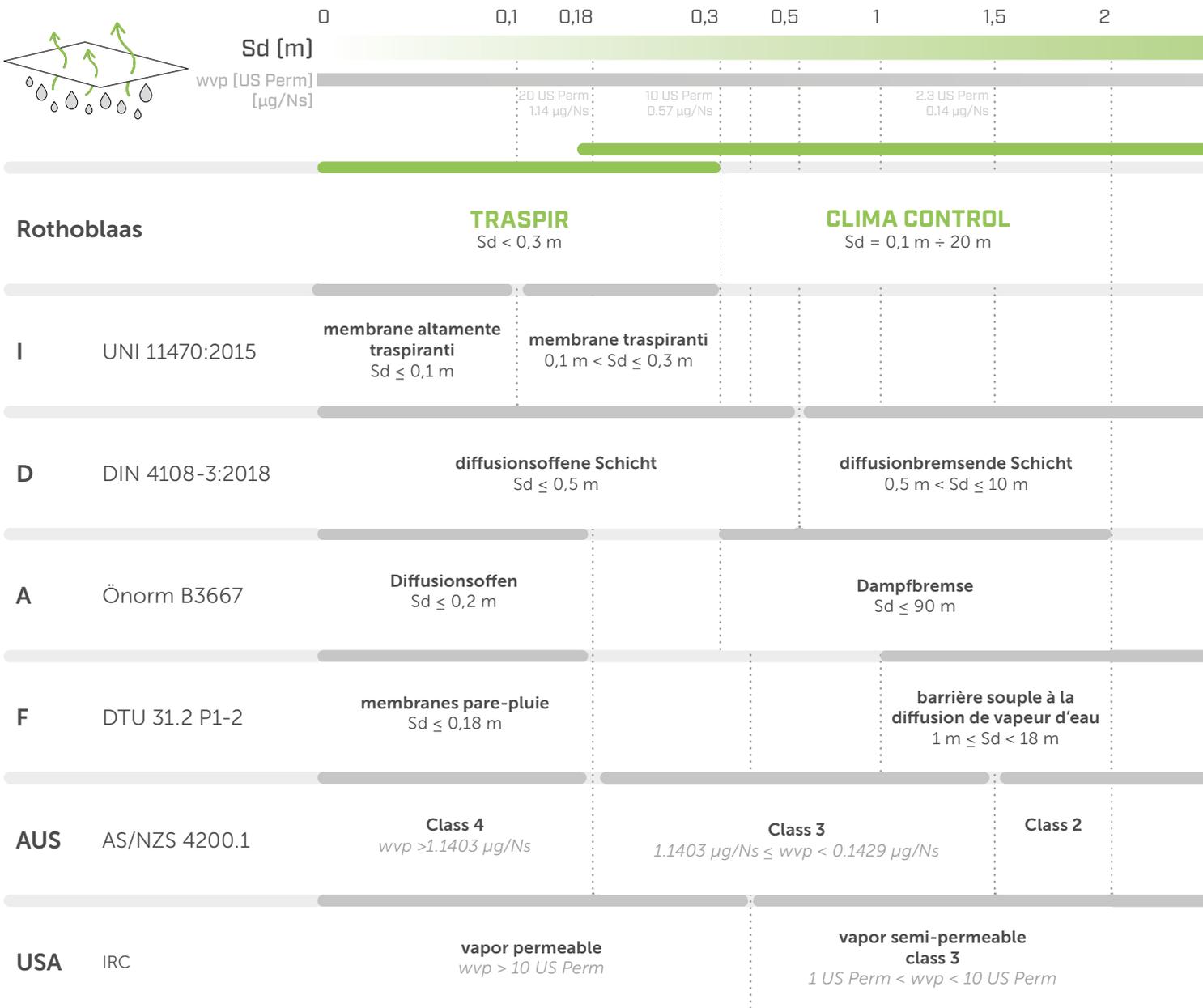
WASSERDAMPFDIFFUSIONSWIDERSTAND

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

S_d (m): Äquivalente Luftschicht; diese gibt die Dicke der Luftschicht in Metern 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, $\mu\text{g}/\text{Ns}$ und $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ ausgedrückt werden.

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

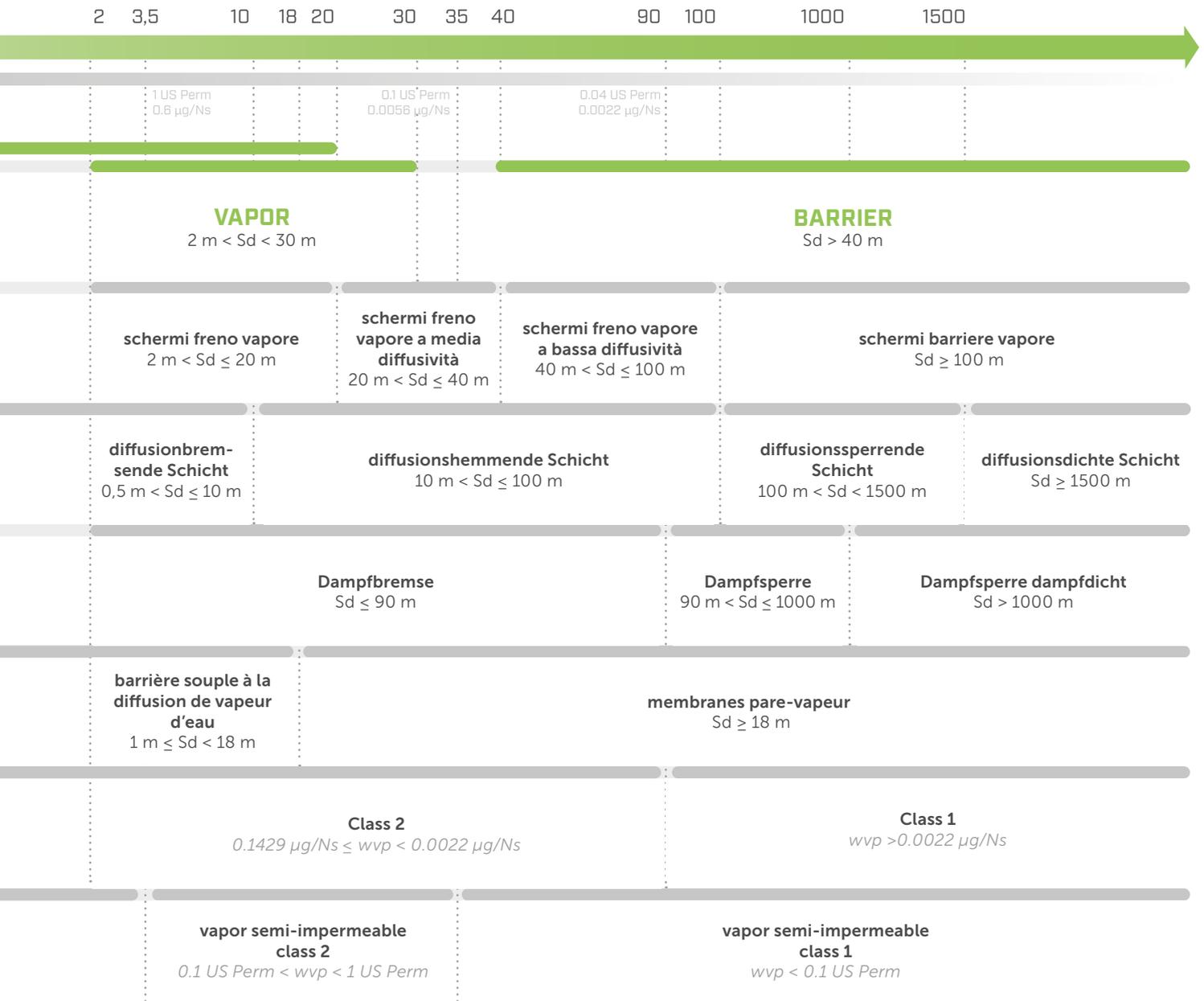


KLASSIFIZIERUNG DAMPFSPERREN UND DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

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

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

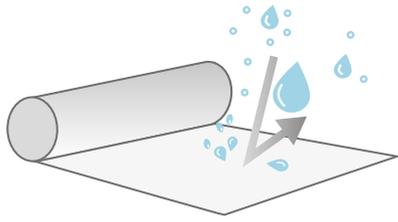
Die hier beschriebenen Eigenschaften werden gemeinsam mit anderen in den technischen Datenblättern aufgeführten Parametern durch die EU-Vorschriften für die CE-Kennzeichnung von Dampfsperrenbahnen (EN 13984), Unterdeck- und Unterspannbahnen (EN 13859-1) sowie Abdichtungsbahnen (EN 13859-2) geregelt.



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 Bau-phase und bei späteren unplanmäßigen Schäden 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.

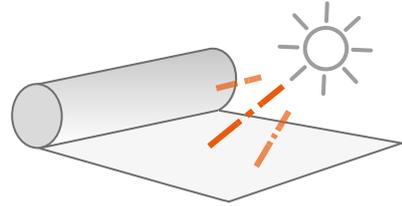
Die Norm **EN 13859-1/2** sieht die Einordnung in folgende Klassen vor:

- **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



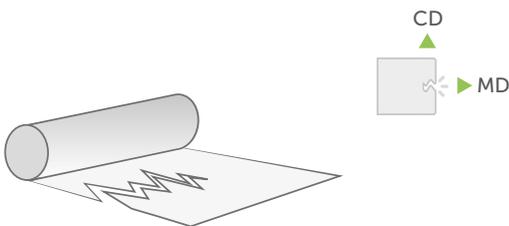
Die Prüfmethode besteht darin, die Proben 336 Stunden einer kontinuierlichen UV-Bestrahlung bei hoher Temperatur auszusetzen. Dies entspricht einer Gesamt-UV-Strahlenbelastung von 55 MJ/m². Traditionell gleichwertig mit einer durchschnittlichen jährlichen Sonneneinstrahlung von 3 Monaten in Mitteleuropa.

Bei dauerhafter, teilweiser UV-Bestrahlung (z.B. offene Fassaden), ist die künstliche UV-Alterung um 5000 Stunden zu verlängern.

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

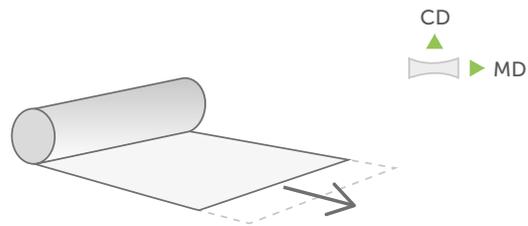
Bitte beachten: Die tatsächlichen klimatischen Bedingungen sind variabel und hängen vom Anwendungskontext ab. Darum ist es schwierig, eine exakte Übereinstimmung zwischen dem Test für die künstliche Alterung und den realen Bedingungen herzustellen. Die aus dem Test gewonnenen Daten können die unvorhersehbaren Ursachen für eine Verwitterung des Produkts nicht reproduzieren und berücksichtigen nicht alle Belastungen, denen das Produkt während seiner Betriebslebensdauer ausgesetzt ist.

ZUGFESTIGKEIT



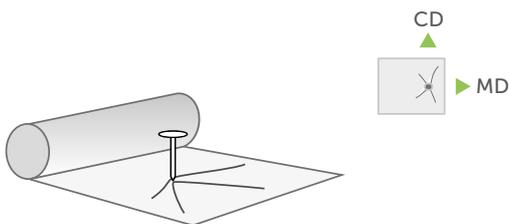
Eine in Längs- und Querrichtung ausgeübte Kraft zur Ermittlung der maximalen Belastung, ausgedrückt in N/50 mm.

DEHNUNG



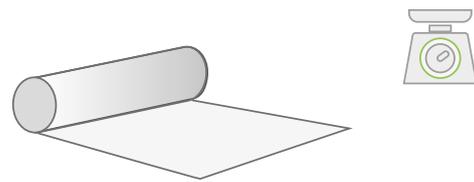
Gibt die maximale prozentuale Dehnung an, der das Produkt standhält, bevor es reißt.

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/m². Hohe flächenbezogene Massen gewährleisten hervorragende mechanische Leistung und besonders gute Abriebfestigkeit.

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

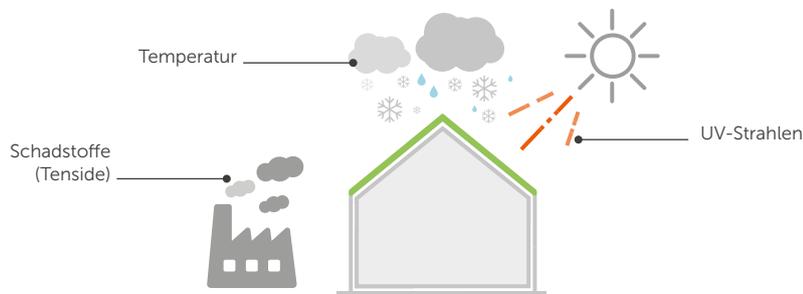
LANGE LEBENSDAUER



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 Demontage – 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 beschleunigte Alterungstest 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. Im besten Fall lassen sich aus den Daten der beschleunigten Alterung im Labor Hinweise auf die entsprechende Festigkeitseinstufung der verschiedenen Materialien ableiten.

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.

Um die Unversehrtheit der Produkte zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen während der Montagephase begrenzt werden, wobei folgende Faktoren zu berücksichtigen sind:



SAISONALE
SCHWANKUNGEN

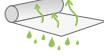
AUSRICHTUNG DES
PRODUKTS

BREITENGRAD

HÖHENLAGE

ZUFÄLLIGE WITTER-
SCHWANKUNGEN
ÜBER DAS JAHR

EIGENSCHAFTEN DER BAHNEN

		DEFENCE			BARRIER						CLIMA CONTROL & VAPOR														
		DEFENCE ADHESIVE	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO	BARRIER NET SD40	BARRIER SD150	BARRIER ALU NET SD150	BARRIER ALU NET SD1500	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	VAPOR IN 120	VAPOR IN NET 140	VAPOR IN GREEN 200	CLIMA CONTROL 80	CLIMA CONTROL 105	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																								
	Selbstklebend	✓	✓	✓					✓																✓
	Durchsichtig	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓									
	Reflektierend						✓	✓	✓	✓															
	Verstärkungsgewebe				✓		✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓			✓				
	Variable Dampfdurchlässigkeit												✓	✓	✓	✓									
	Dauerhafte UV-Beständigkeit (siehe Technisches Datenblatt)																								
	Flächenbezogene Masse [EN 1849]	g/m ²	220	220	175	110	190	100	200	300	140	120	140	200	80	105	145	160	110	140	150	180	190	225	260
		oz/ft ²	0.72	0.72	0.57	0.36	0.62	0.33	0.66	0.98	0.46	0.39	0.46	0.66	0.26	0.34	0.48	0.52	0.36	0.46	0.49	0.59	0.62	0.74	0.85
	Wasserdampf-diffusionswiderstand (Sd) [EN 1931/EN ISO 12572]	m	2,5	3,5	0,19	40	145	150	4000	4000	2500	30	30	7	0,15	0,1	0,15	0,5	5	10	13	10	5	4	19
		US Perm	1.4	1	18	0.087	0.024	0.023	0.001	0.001	0.001	0.140	0.140	0.500	23	35	23	71	0.70	0.350	0.269	0.350	0.70	0.874	0.184
	Brandverhalten [EN 13501-1]	Klasse	E	E	E	F	E	E	B-s1,d0	B-s1,d0	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
	Höchstzugkraft MD/CD [EN 12311]	N/50 mm	>120	>120	120	>220	>206	>230	>400	>400	>960	220	390	>250	>120	>175	>440	400	>200	>230	>250	320	480	>380	>250
		lbf/in	>14	>14	14	>25	>24	>26	>46	>46	>110	25	45	>29	>14	>20	>50	46	>23	>26	>29	37	55	>43	>29
			>9	>9	9	>22	>21	>26	>46	>46	>108	21	41	>19	>10	>17	>46	31	>29	>21	>23	34	57	>34	>23
	Weiterreißwiderstand MD/CD [EN 12310]	N	>60	>60	50	>155	>147	>110	>300	>300	>150	160	280	>100	>40	>140	>300	240	>170	>125	>130	250	265	>225	>130
		lbf	>14	>14	11.2	>35	>33	>25	>67	>67	>34	36	62.9	>22	>9	>31	>67	54	>38	>28	>29	56	60	>51	>29
			>15	>15	15.7	>33	>37	>25	>67	>67	>34	46.1	58.5	>29	>9	>34	>56	56	>38	>33	>34	65	72	>67	>34
	Innen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Außenbereich		✓	✓	✓				✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dach		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Wand		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TRASPIR																					BYTUM										
TRASPIR 95	TRASPIR 110	TRASPIR EVO UV 115	TRASPIR ALU 120	TRASPIR EVO 135	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 EVO UV ADHESIVE	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	135	150	160	160	200	200	200	210	210	220	190	260	270	300	340	360	430	610	400	750	1100	1500	2000	2550	3500		
0.31	0.37	0.38	0.39	0.44	0.44	0.49	0.52	0.52	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.72	0.62	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	0,1	0,02	0,02	0,02	0,1	0,02	0,045	0,08	0,1	0,04	0,2	0,19	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	35	175	175	175	35	175	78	44	35	87	17	18	16	100	87	18	17	44	175	0.16	0.09	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01		
E	E	B-s1,d0	E	E	E	E	E	B-s1,d2	E	E	E	B-s1,d2	B-s1,d0	E	B-s1,d0	F	B-s1,d0	E	E	E	A2-s1,d0	E	E	E	E	E	E	E	E		
210	250	150	240	200	280	350	420	280	360	350	300	380	300	385	150	315	650	380	605	420	3000	325	500	500	650	500	500	400	400		
105	165	110	210	160	190	210	420	220	270	225	220	420	200	315	110	250	800	250	455	490	3200	225	400	400	500	400	400	300	300		
24	29	17	27	23	32	40	48	32	41	40	34	43	34	44	17	36	74	43	69	48	343	37	57	57	74	57	57	46	46		
12	19	13	24	18	22	24	48	25	31	26	25	48	23	36	13	29	91	29	52	56	365	26	46	46	57	46	46	34	34		
75	115	130	110	160	135	190	390	180	230	200	260	220	120	345	130	255	750	160	415	310	580	185	200	200	230	150	150	120	120		
90	135	170	110	190	170	225	360	200	270	200	340	210	120	425	170	260	550	190	500	280	450	195	200	200	230	200	200	120	120		
17	26	29	25	36	30	43	88	40	52	45	59	50	27	78	29	57	169	36	93	70	130	42	45	45	52	34	34	27	27		
20	30	38	25	42	38	51	81	45	61	45	76	47	27	96	38	59	124	43	112	63	101	44	45	45	52	45	45	27	27		
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓									

NATIONALE ZERTIFIZIERUNGEN



Alle Bahnen von Rothoblaas entsprechen den EU-Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz. Die CE-Kennzeichnung bescheinigt, dass das Produkt gemäß den von der harmonisierten Bezugsnorm verlangten Kriterien geprüft wurde.

Einige Produkte wurden auch nach nationalen Standards bewertet, um sie gemäß den lokalen Vorschriften zu zertifizieren oder einzustufen. Die Zertifizierung bzw. Klassifizierung nach nationalen Vorschriften dient der Unterscheidung der Produkte und liefert weitere Informationen in Bezug auf die spezifischen Anforderungen des nationalen Marktes.

<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 	
<p>TRASPIR 135</p> 	<p>TRASPIR 150</p> 	
<p>TRASPIR 150</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p> 	<p>TRASPIR 110</p> 
 <p>VEREINIGTES KÖNIGREICH</p>	 <p>FRANKREICH</p>	 <p>NORWEGEN</p>



 <p>USA, KANADA</p>	 <p>AUSTRALIEN, NEUSEELAND</p>
--	---

<p>CLIMA CONTROL 80</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 115</p> 	<p>TRASPIR NET 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL 105</p> 	<p>TRASPIR 135</p>  	<p>TRASPIR EVO 160</p>  
<p>CLIMA CONTROL NET 145</p> 	<p>TRASPIR 150</p>  	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 
<p>CLIMA CONTROL NET 160</p> 	<p>TRASPIR EVO 160</p>   	<p>TRASPIR EVO 220</p> 
<p>TRASPIR 95</p> 	<p>TRASPIR EVO UV 210</p> 	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p>  
<p>TRASPIR 110</p>  	<p>TRASPIR ADHESIVE 260</p> 	
	<p>TRASPIR EVO 300</p> 	

NATIONALE KLASSIFIZIERUNGEN

		A	CH	D	F	I	AUS	USA
		Önorm B4119 Önorm B 3667	SIA 232	ZVDH	DTU 31.2	UNI 11470	AS/NZS 4200.1	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. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	DS dd	V.v.u.	Dd	pare-vapeur	B/R3	Class 1	Class 1
	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	DS dd	V.v.u. V.v.o. H > 90mm	Dd	pare-vapeur E1 Sd3 TR3	A/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.	Dh	pare-vapeur	C/R2	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 105	-	V.v.u.	Fv	Bs dve	D/R1	Class 2 Class 4	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.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	D/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 140	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR1	C/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR 150	DB	V.v.o. H > 90mm	Dh	Bs dve E1 Sd2 TR1	B/R1	Class 2	Class 2
	VAPOR NET 180	DB	V.v.o. H > 90mm	Db	Bs dve E1 Sd2 TR3	B/R3	Class 2	Class 2
	VAPOR EVO 190	DB	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.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 EVO 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 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	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
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 EVO UV ADHESIVE	UD Typ I US	-	USB-B USB-C	E450 Jf C1	B/R1	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

SELBSTKLEBENDE BAHNEN

SELBSTKLEBENDE BAHNEN

DEFENCE ADHESIVE <i>SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG FÜR BAUELEMENTE</i>	182
DEFENCE ADHESIVE SPEEDY <i>SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG OHNE TRENNFOLIE</i>	184
DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO <i>SELBSTKLEBENDE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	186
DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE <i>ENTFERNBARE, SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG</i>	188
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 <i>SELBSTKLEBENDE REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD > 1500 M</i>	190
VAPOR ADHESIVE 260 <i>SELBSTKLEBENDE DAMPFBREMSE</i>	192
TRASPIR ADHESIVE 260 <i>DIFFUSIONSOFFENE SELBSTKLEBENDE BAHN</i>	194
TRASPIR EVO UV ADHESIVE <i>SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN</i>	196

MAXIMALER SCHUTZ

VORFERTIGUNG

Das Verlegen von selbstklebenden Bahnen im Werk bietet in vielerlei Hinsicht Vorteile:

- Die Bahn wird horizontal und nicht vertikal auf einer Platte angebracht
- Die Verlegung wird erleichtert, da sie in einer Umgebung erfolgt, die sauberer als eine Baustelle ist
- Wenn die Platte die Baustelle erreicht, ist sie bereits fertig; Zwischenbearbeitungen sind nicht erforderlich



Einfaches Verlegen ohne Bänder



Schnelle und sichere Haftung

ALLE VORTEILE

- **ZEITERSPARNIS:** vorgefertigt bedeutet schneller
- **KOSTENERSPARNIS:** Weniger Arbeitsaufwand bei der Montage, geringeres Risiko von Schäden
- **SICHERHEIT:** Die Bahnen sind rutschfest, haben eine hohe flächenbezogene Masse und eignen sich für verschiedene Anwendungsbereiche
- **HEBEMÖGLICHKEIT:** Die Bahnen sind auch für Vakuumhebesysteme geeignet (nach Prüfung im Werk)
- **PERSONALISIERUNG:** Alle selbstklebenden Bahnen können in Bezug auf Marke, flächenbezogene Masse und Abmessungen personalisiert werden

SCHUTZ

Die Holzplatten sind sowohl beim Transport als auch auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen geschützt. Die Bahnen verhindern Schäden durch Wasser, Feuchtigkeit oder andere unvorhergesehene Ereignisse und verbessern dabei die Effizienz während der Bauphase.

Auch auf der Baustelle lässt sich das Produkt dank der selbstklebenden Eigenschaften sofort und schnell verlegen; eine mechanische Befestigung und zusätzliche Dichtbänder sind nicht erforderlich.



Vollständiger Schutz vor Wasserschäden und Witterungseinflüssen



Rutschfest und Plattenschutz



SELBSTKLEBENDE BAHNEN

DEFENCE ADHESIVE



Dampfdurchlässigkeit	TRASPIR ●	BARRIER
Zusammensetzung	EVA/PP/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	während der ersten Minuten neu positionierbar	1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE SPEEDY



Dampfdurchlässigkeit	TRASPIR ●	BARRIER
Zusammensetzung	EVA/PP/Klebstoff	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	während der ersten Minuten neu positionierbar	1,55/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO



Dampfdurchlässigkeit	● TRASPIR	BARRIER
Zusammensetzung	PU/PP/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	diffusionsoffen, sehr stabil und dauerhaft	1,55/0,99/0,49/0,385 m



DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE



Dampfdurchlässigkeit	TRASPIR ●	BARRIER
Zusammensetzung	PP/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	demontierbar	1,55/0,385 m



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



Dampfdurchlässigkeit	TRASPIR	BARRIER ●
Zusammensetzung	PET/AL/PE/grid/PE/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	während der ersten Minuten neu positionierbar	1,45/0,36 m



VAPOR ADHESIVE 260



Dampfdurchlässigkeit	TRASPIR ●	BARRIER
Zusammensetzung	PP/PP/PP/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	diffusionsoffen, sehr stabil und dauerhaft	1,45/0,36 m



TRASPIR ADHESIVE 260



Dampfdurchlässigkeit	● TRASPIR	BARRIER
Zusammensetzung	PP/PP/PP/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	diffusionsoffen, sehr stabil und dauerhaft	1,45/0,36 m



TRASPIR EVO UV ADHESIVE



Dampfdurchlässigkeit	● TRASPIR	BARRIER
Zusammensetzung	PP/PU/Klebstoff/Liner	Erhältliche Größen
Besonderheit des Klebstoffes	diffusionsoffen, sehr stabil und dauerhaft	1,45/0,36 m



DEFENCE ADHESIVE



EN 13984

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG FÜR BAUELEMENTE

SEHR TRANSPARENT

Dadurch bleiben Kennzeichnungen, wie z.B. durch eine Schlagschnur sichtbar. Auch Durchbrüche sind dadurch leicht zu erkennen.

Die Bahn schützt das Holz, ohne die Montage oder den Betrieb auf der Baustelle zu behindern.

WASSERUNDURCHLÄSSIG UND RUTSCHFEST

Das Produkt ist aufgrund seiner Oberflächenbeschichtung wasserundurchlässig. Auf der Baustelle hält die Bahn Abrieb und Trittbelastungen stand.

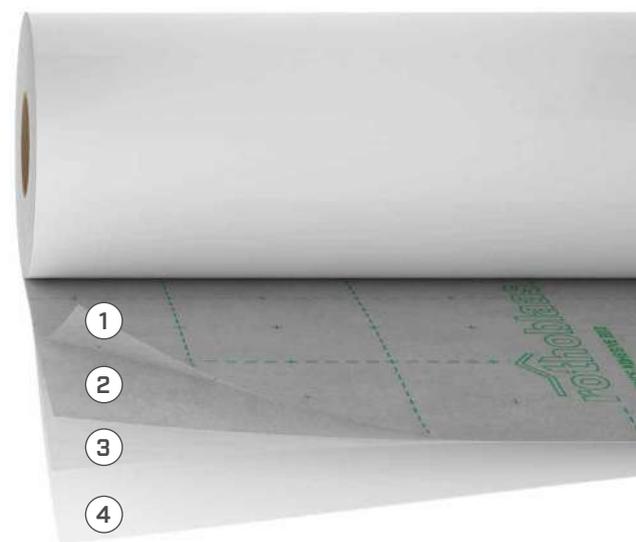
12 WOCHEN GARANTIRTER SCHUTZ

Die Bahn ist selbstklebend, und lässt sich dadurch einfach und schnell verlegen. Der Schutz der Bauelemente wird für 12 Wochen garantiert. Bei Verlegefehlern kann die Bahn in den ersten Minuten mühelos wieder neu positioniert werden.



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: EVA-Beschichtung
- 2 untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 3 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion
- 4 Trennschicht: vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	DEFENCE ADHESIVE 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	DEFENCE ADHESIVE STRIPE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	DEFENCE ADHESIVE 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	DEFENCE ADHESIVE 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



WASSERUNDURCHLÄSSIG, DAMPFDURCHLÄSSIG

Dank der speziellen Polymerbehandlung ist die Bahn wasser- und luftundurchlässig, weist jedoch eine Dampfdurchlässigkeit auf.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	2,5 m	1.4 perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (120 mm), Fuge 3 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
UV-Beständigkeit	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	12 Wochen	-
Dichte	-	ca. 740 kg/m ³	46 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 10000	ca. 12.5 MNs/g
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf DEFENCE ADHESIVE nach 24h	EN 12316-2	13 N/50 mm	1.5 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf DEFENCE ADHESIVE nach 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	95 N/50 mm	10.8 lbf/in
Lagertemperatur ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Für den Einsatz als vorübergehender Schutz von Bauteilen und nicht als langfristige Funktionsschicht.

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

⁽³⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

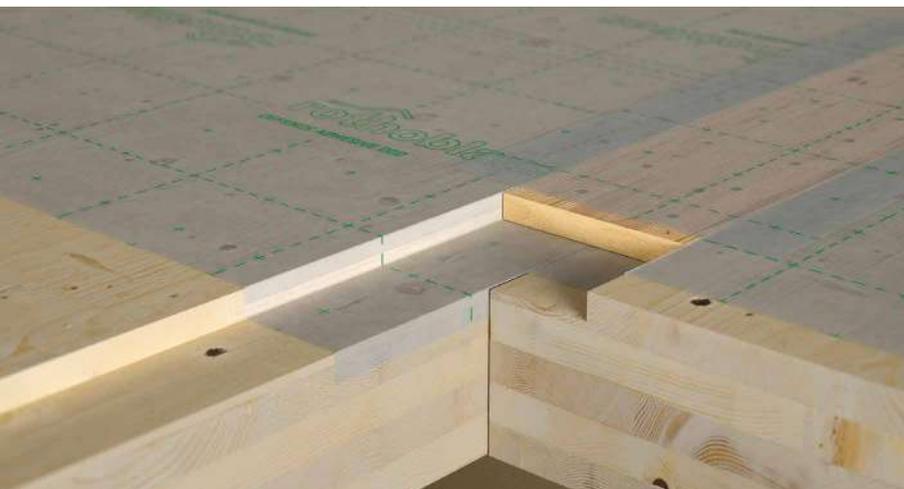
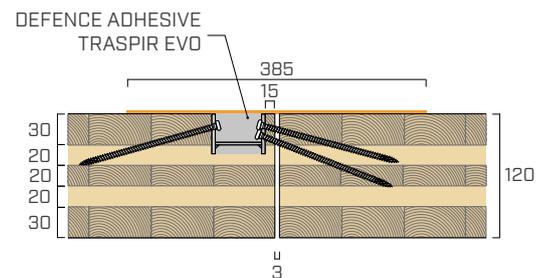
^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

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

DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 96 Minuten	 EI 90
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 96 Minuten	



VORFERTIGUNG

Diese Baueitabdichtung ist das ideale Produkt auch für die Vorfertigung. So bleibt die Platte auch während dem Transport und der Montage geschützt. Die hochflexible und innerhalb der ersten Minuten wiederpositionierbare Bahn gewährleistet die Abdichtung von komplexen Oberflächen.

DEFENCE ADHESIVE SPEEDY

CE
EN 13984

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG OHNE TRENNFOLIE

NACHHALTIG

Durch den Verzicht auf die Trennfolie sinkt die Abfallmenge.

PRAKTISCH UND SICHER

Die Bahn ist selbstklebend, und lässt sich dadurch einfach und schnell verlegen. Der Schutz der Bauelemente wird für 12 Wochen garantiert. Bei Verlegefehlern kann die Bahn in den ersten Minuten mühelos wieder neu positioniert werden.

DURCHSICHTIG

Nach dem Verlegen bleiben Kennzeichnungen, wie z.B. durch eine Schlag-schnur, sichtbar. Auch Durchbrüche sind dadurch leicht zu erkennen. Die Bahn schützt das Holz, ohne die Montage oder den Betrieb auf der Baustelle zu behindern.



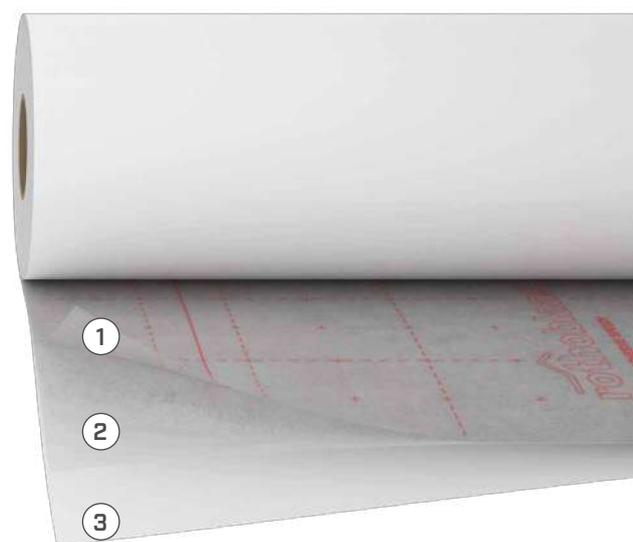
ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: EVA-Beschichtung
- 2 untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 3 Klebstoff: lösungsmittelfreie Acryldispersion

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFASPEEDY	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 1,55 m	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	22
DEFASPEEDY385	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	50
DEFASPEEDY490	DEFENCE ADHESIVE SPEEDY 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



SCHNELLE MONTAGE

Die Ausführungen in Bahnen und das Fehlen der Trennfolie gewährleisten eine schnellere und sichere Abdichtung auch in Verbindung mit DEFENCE ADHESIVE.

WASSERUNDURCHLÄSSIG UND RUTSCHFEST

Das Produkt ist aufgrund seiner Oberflächenbeschichtung wasserundurchlässig. Auf der Baustelle hält die Bahn Abrieb und Trittbelastungen stand.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	3,5 m	1 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	> 120/80 N/50 mm	> 14/9 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 40/40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 60/65 N	> 14/15 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+80 °C	-40/176 °F
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
UV-Beständigkeit	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽¹⁾	-	12 Wochen	-
Dichte	-	ca. 740 kg/m ³	46 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 11600	ca. 17.5 MNs/g
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf DEFENCE ADHESIVE nach 24h ⁽²⁾	EN 12317-2	80 N/50 mm	9.1 lbf/in
Lagertemperatur ⁽³⁾	-	-5/+35 °C	23/95 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Für den Einsatz als vorübergehender Schutz von Bauteilen und nicht als langfristige Funktionsschicht.

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

⁽³⁾Das Produkt höchstens 6 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

PRODUKTPALETTE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

MEMBRANE ROLL

ABWICKLER FÜR BAHNEN



Siehe das Produkt auf S. 389.



VORFERTIGUNG

Dank MEMBRANE ROLL ist das Anbringen auf der Platte einfach und der Schutz während Transport und Montage gewährleistet.

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR EVO

CE
EN 13859-1/2

SELBSTKLEBENDE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN

MONOLITHISCH

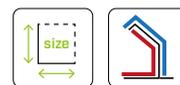
Die monolithische, homogene und durchgängige Funktionsschicht garantiert maximalen Schutz vor Wasserdurchgang und eine hohe Diffusionsoffenheit. Die spezielle Mischung gewährleistet hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und hervorragende Haltbarkeit.

DIFFUSIONSOFFEN

Dank des patentierten Klebstoffs bleibt die Bahn selbst bei vollständiger Verklebung völlig diffusionsoffen, sodass feuchte Elemente trocknen können.

PRAXIS

Einfach zu verlegen: Aufgrund der halbtransparenten Struktur ist die darunterliegende Konstruktion sichtbar.



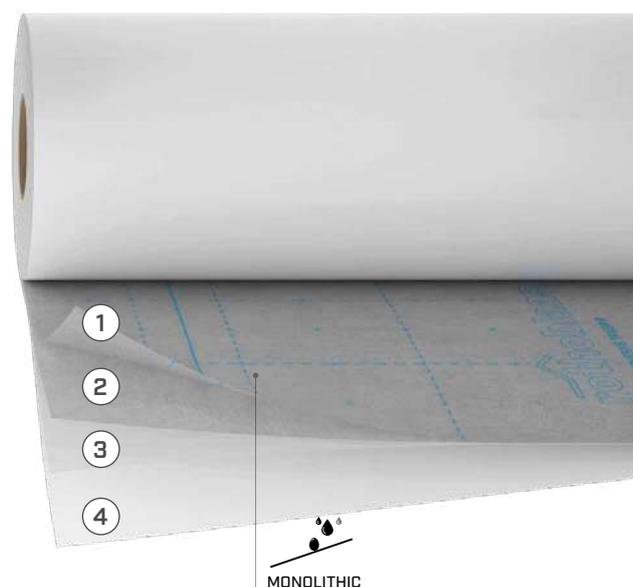
ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: monolithische diffusionsoffene Folie mit PU-Beschichtung
- ② untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ③ Klebstoff: diffusionsoffen, dauerhaft und lösemittelfrei
- ④ Trennschicht: vorgestanzte Kunststoffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFATRASP	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834	25
DEFATRASP385	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207	48
DEFATRASP490	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 50 cm	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4"	164	264	24
DEFATRASP990	DEFENCE ADHESIVE TRASPIR 1 m	495/495	0,99	50	49,5	3' 3"	164	533	24

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



SICHERHEIT

Die obere Schicht aus PU garantiert Wasserdurchlässigkeit, hervorragende Haltbarkeit und Beständigkeit gegen Beanspruchung auf der Baustelle.

SCHUTZ

DEFENCE ADHESIVE TRASPIR ist unerlässlich, um die Elemente der Konstruktion sowohl während des Transports als auch auf der Baustelle zu schützen. Die Verlegung der diffusionsoffenen und monolithischen Bahn sorgt für ein konstant gleichbleibendes hygrothermisches Verhalten der Komponenten.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	175 g/m ²	0.57 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,35 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	120/75 N/50 mm	14/9 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	65/75 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	50/70 N	11.2/15.7 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	W1	-
Nach künstlicher Alterung			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 60/40 N/50 mm	> 7/5 lbf/in
- Dehnung MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 30/40 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40°C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/+100 °C	-40/+212 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Exposition gegenüber Witterungseinflüssen ⁽²⁾	-	14 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 580 kg/m ³	ca. 36 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 630	ca. 0.95 MNs/g
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf DEFENCE ADHESIVE TRASPIR nach 24h ⁽³⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf DEFENCE ADHESIVE TRASPIR nach 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in
Lagertemperatur ⁽⁵⁾	-	+5/+30 °C	+41/+86 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5/+35 °C	-23/+95 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Die Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, reproduzieren. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen während der Bauphase auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlaubt eine UV-Alterung von 1000 Stunden eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

⁽²⁾Für den Einsatz als vorübergehender Schutz von Bauteilen und nicht als langfristige Funktionsschicht.

⁽³⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

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

⁽⁵⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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



SPEZIALKLEBSTOFF

Der Acryl-Dispersionsklebstoff hat eine spezielle Zusammensetzung, um Diffusionsoffenheit zu gewährleisten und die Eigenschaften der Funktionsschicht der Bahn nicht zu verändern. Der spezielle Klebstoff garantiert langfristige Leistung, UV-Stabilität und Wasserbeständigkeit; er bietet optimale Haftung sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen.

DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE

ENTFERNBARE, SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG

SCHUTZ

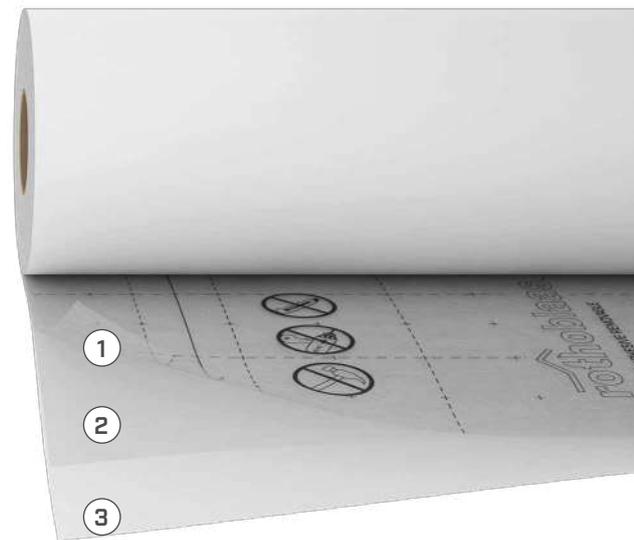
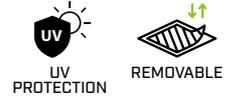
Schützt die Bauelemente vor Staub, Schmutz und Verunreinigungen und bewahrt dabei das ursprüngliche ästhetische Erscheinungsbild der Materialien.

UV-SCHUTZ

Während der Bauphase verhindert das Produkt Farbveränderungen und ein Vergilben des Holzes, das sein ursprüngliches Aussehen beibehält.

ENTFERNBAR

Der spezielle, wieder ablösbare Klebstoff ermöglicht das einfache und schnelle Entfernen der Bahn am Ende der Bauphase.



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: PE-Folie
- 2 Klebstoff: ablösbarer Klebstoff
- 3 Trennschicht: vorgestanzte Kunststofffolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]
DEFAREM	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 1,55 m	150/1400	1,55	50	77,5	5' 1"	164	834
DEFAREM385	DEFENCE ADHESIVE REMOVABLE 0,385 m	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3"	164	207

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



EFFIZIENT

Der leicht lichtdurchlässige Träger erlaubt den Blick auf die Textur des Holzes und schützt es gleichzeitig vor UV-Strahlen.

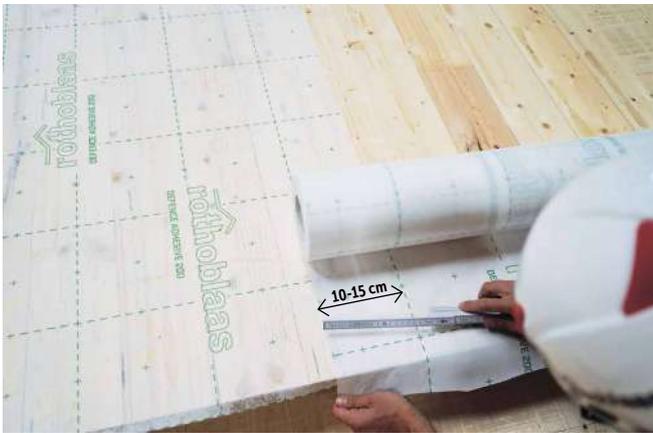
BAUSTELLE

Während der Bauphase müssen die Elemente, die sichtbar bleiben sollen, unbedingt geschützt werden, ohne die ästhetische Wirkung zu beeinträchtigen.

VERLEGEANLEITUNG: DEFENCE ADHESIVE



VERLEGUNG AUF DER DECKE



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300



SELBSTKLEBENDE REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m

SCHNELLE MONTAGE

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

VOLLSTÄNDIGE SPERRE

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



SUPER BARRIER



REFLECTIVE 70%



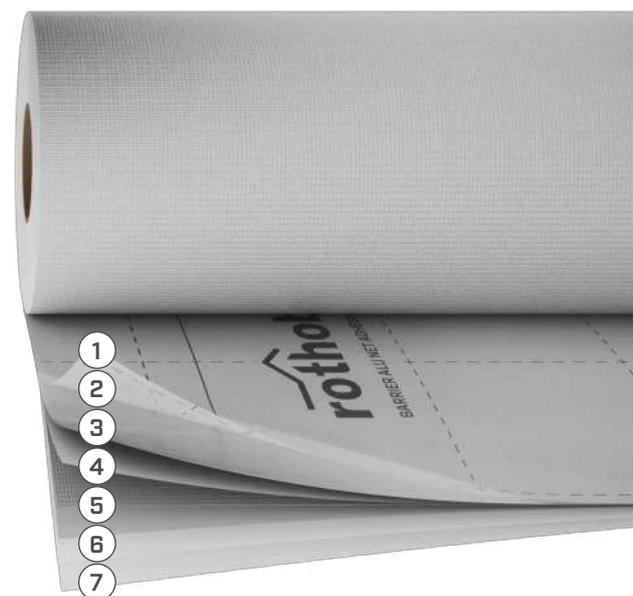
STRONGER



RADON BARRIER

ZUSAMMENSETZUNG

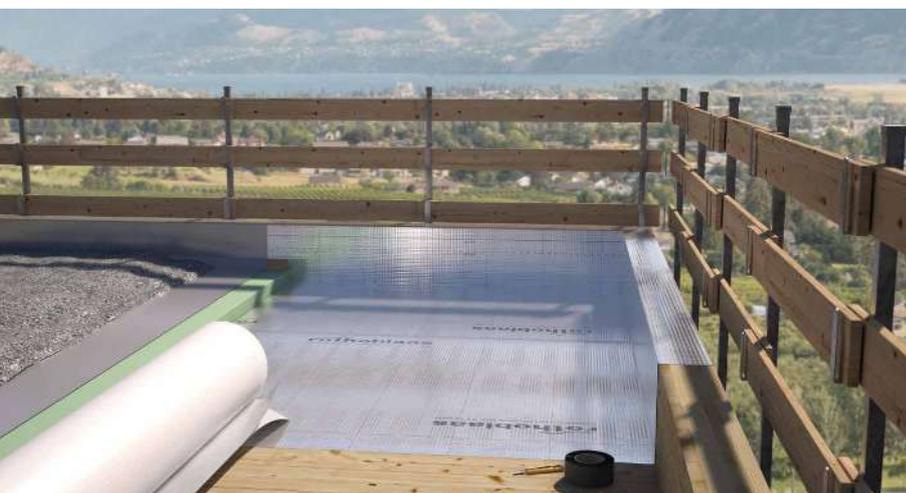
- 1 Beschichtung: PET-Folie
- 2 obere Schicht: Aluminiumfolie
- 3 Zwischenschicht: PE-Folie
- 4 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- 5 untere Schicht: PE-Folie
- 6 Klebstoff: Acryldispersion ohne Lösungsmittel
- 7 Trennschicht: vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Liner [mm]	H L A			H L A			
				[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
BARALUA300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 STRIPE	300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	75

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



REFLEKTIEREND

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

MECHANISCHE FESTIGKEIT

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Stärke ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	>400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	>10/10 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 300/300 N	67/67 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1,d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽³⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 37 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 1000000	ca. 20000 MNs/g
Diffusionskoeffizient Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5 e ⁻¹⁵ m ² /s	-
Diffusionslänge Radon l	ISO/TS 11665-13	< 0,000041 m	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 70 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2 N/10 mm	1.1 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	4,5 N/10 mm	2.6 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 nach 24h ⁽⁴⁾	EN 12317-2	180 N/50 mm	20 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 nach 24h ⁽⁵⁾	EN 12316-2	25 N/50 mm	2.9 lbf/in
Lagertemperatur ⁽⁶⁾	-	5/25 °C	41/77 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5/35 °C	23/95 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

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

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

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

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

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

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

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

BESTIMMUNG DES RADON-DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN

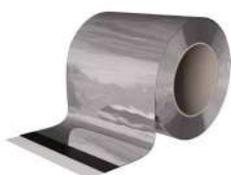
Radon ist ein unsichtbares und geruchsloses Gas, das im Boden vorkommt und durch die Fundamente der Konstruktionen eindringen kann, sich in den Räumen ansammelt und das Gesundheitsrisiko für die Bewohner erhöht. BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 ist eine effiziente Radonsperre, die eine sichere und gesunde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

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 besteht aus der gleichen Bahn wie BARRIER ALU NET SD1500, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



ALU BUTYL BAND
Seite 142



BLACK BAND
Seite 144



PRIMER SPRAY
Seite 112



BYTUM SPRAY
Seite 48

VAPOR ADHESIVE 260

SELBSTKLEBENDE DAMPFBREMSE



EN 13984



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vau Vau-90mm	D ZVEH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur E1 S03 TR1	I UNI 11470 A/R1
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



SELBSTKLEBEND

Die Bahn verleiht aufgrund der Zusammensetzung des Klebstoffs der neuesten Generation eine gute Klebekraft auch auf rauem OSB.

SICHERE ABDICHTUNG

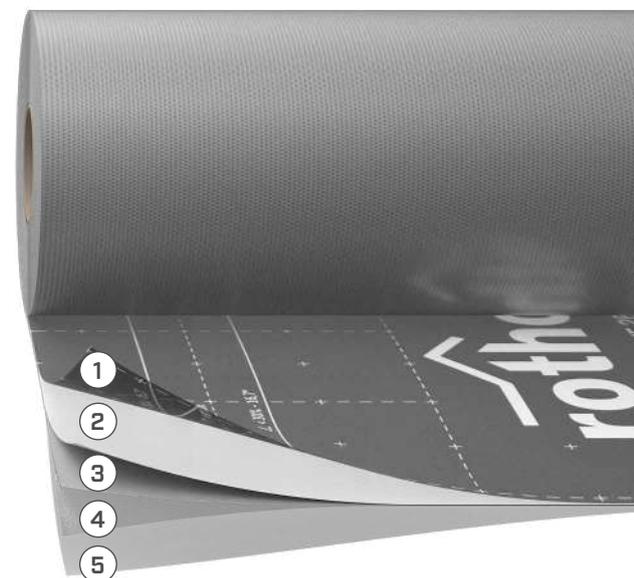
Die Klebefläche verhindert die Bildung von Luftströmungen hinter der Bahn bei vorübergehender Beschädigung oder fehlender Abdichtung.

VIELSEITIG

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

ZUSAMMENSETZUNG

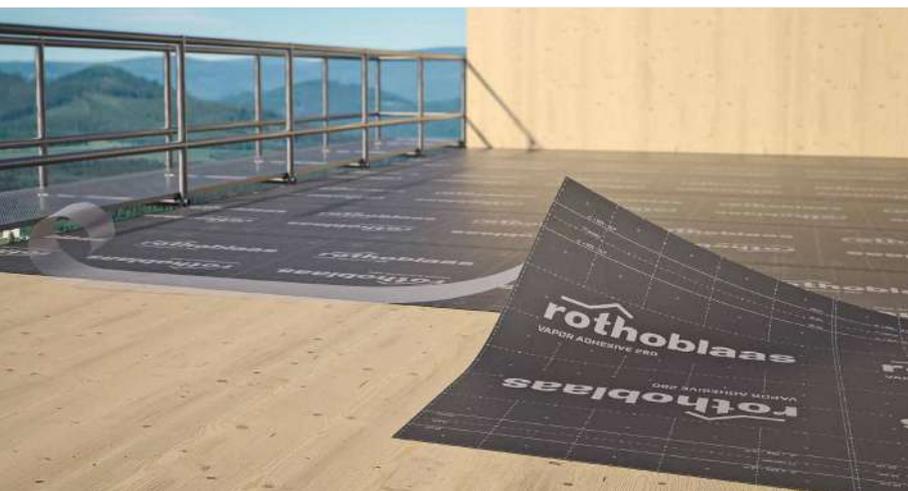
- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: dampfbremsende PP-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 4 Klebstoff: diffusionsoffen, dauerhaft und lösemittelfrei
- 5 Trennschicht: vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VA260	VAPOR ADHESIVE 260	150/1300	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	30

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



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 exponiert bleibt. VAPOR ADHESIVE 260 bietet einen optimalen Schutz.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,6 mm	ca. 24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	25 m	0.14 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	43/34 lbf/in
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 130/150 N	29/34 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	ca. 0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	ca. 1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 435 kg/m ³	27 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 31600	ca. 95 MNs/g
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf VAPOR ADHESIVE 260 nach 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	15 N/50 mm	1.7 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf VAPOR ADHESIVE nach 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	135 N/50 mm	15.4 lbf/in
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5/35 °C	23/95 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	0,2 US Perm

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



BLACK BAND
Seite 144



PRIMER SPRAY
Seite 112



BYTUM SPRAY
Seite 48



SPEZIALKLEBSTOFF

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

Der spezielle Klebstoff garantiert langfristige Leistung, UV-Stabilität und Wasserbeständigkeit; er bietet optimale Haftung sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen.

TRASPIR ADHESIVE 260

CE
EN 13859-1/2

DIFFUSIONSOFFENE SELBSTKLEBENDE BAHN

SELBSTKLEBEND

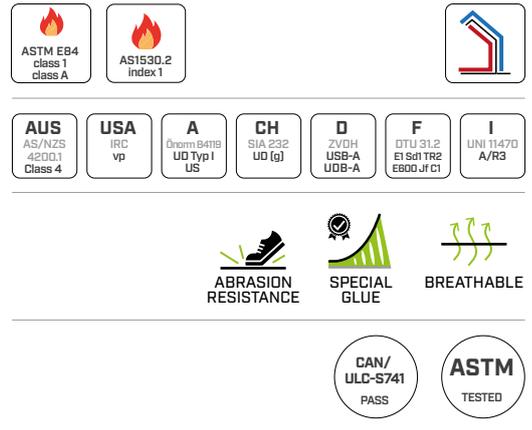
Aufgrund der innovativen Formel des Klebstoffs der neuesten Generation gewährleistet die Bahn eine gute Klebekraft auch auf rauem OSB.

SICHERE ABDICHTUNG

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

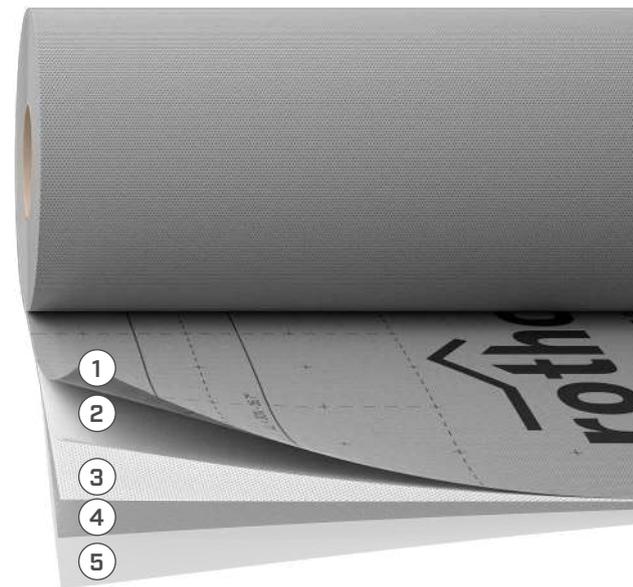
DIFFUSIONSOFFEN

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ④ Klebstoff: diffusionsoffen, dauerhaft und lösemittelfrei
- ⑤ Trennschicht: abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TA260	TRASPIR ADHESIVE 260	150/1300	1,45	50	72,5	5	164	780	16
TAS260	TRASPIR ADHESIVE 260 STRIPE	180/180	0,36	50	18	1.18	164	194	30

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



SPEZIALKLEBSTOFF

Der Klebstoff hat eine spezifische Zusammensetzung, die die Diffusionsoffenheit gewährleistet und die Funktionalität der Bahn nicht verändert. Der spezielle Klebstoff garantiert langfristige Leistung, UV-Stabilität und Wasserbeständigkeit; er bietet optimale Haftung sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen.

BAUSTELLE

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	260 g/m ²	0.85 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,6 mm	ca. 24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,18 m	19 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	315/250 N/50 mm	36/29 lbf/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	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	45/47 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-30/80 °C	-22/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	435 kg/m ³	ca. 27 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 300	ca. 0.9 MNs/g
Haftkraft auf OSB bei 90° nach 10 Min.	EN 29862	2,5 N/10 mm	1.4 lbf/in
Haftkraft auf OSB bei 180° nach 10 Min.	EN 29862	3,5 N/10 mm	2.0 lbf/in
Haftkraft (mittel) auf TRASPIR ADHESIVE 260 nach 24h ⁽²⁾	EN 12316-2	16 N/50 mm	1.8 lbf/in
Haftkraft bei Trennung der Verbindung auf TRASPIR ADHESIVE nach 24h ⁽³⁾	EN 12317-2	145 N/50 mm	16.5 lbf/in
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	5/30 °C	41/86 °F
Verarbeitungstemperatur	-	-5/35 °C	23/95 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 15 N/50 mm.

⁽³⁾Geforderter Mindestwert nach DTU 31.2 P1-2 (Frankreich): 40 N/50 mm.

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	15,4 US Perm 885 ng/(s·m ² ·Pa)
Luftdichtheit	ASTM E2178	konform
Luftdichtheit (vor und nach Alterung)	CAN/ULC-S741	konform
Total heat release rate	ASTM E1354	8.21 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	15
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform

Eigenschaften AUS und NZ	Norm	Wert
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽⁵⁾

⁽⁵⁾Tested with release liner removed and adhered to 3 mm plywood. This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

DURCHDRINGFESTIGKEIT GEGENÜBER WASSER

TRASPIR ADHESIVE 260 wurde gemäß ASTM E331 getestet, um die Wirksamkeit des Produkts bei einem Wasserstrahl von 75 Pa und 300 Pa zu prüfen.

WASSERSTRAHLDRUCK	ERGEBNIS	ANMERKUNGEN UND KOMMENTARE
 300 Pa	bestanden	keine Einsickerung

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

CE
EN 13859-1/2

SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

A
Önorm B419
UD Typ I
US

D
ZVGH
USB-B
UDB-C

F
DTU 31.2
E1 Sd2 TR1
E450 JO C3

I
UNI T1470
B/R1

SELBSTKLEBEND UND MONOLITHISCH

Sie besteht aus einer speziellen Polymermischung und ist mit einer Klebefolie ausgestattet, die perfekt auf jedem Haftgrund anliegt. Die monolithische Konstruktion bietet hervorragende Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit und garantiert einen vorübergehenden Schutz für 10 Wochen.

FEUERBESTÄNDIG, SCHÜTZT DAS GEBÄUDE

Mit Brandverhalten B-s1, d0 und Flammhemmung nach EN 13501-1. Die geringe Flammenausbreitung gewährleistet die Sicherheit des Gebäudes und von Personen.



ZUSAMMENSETZUNG

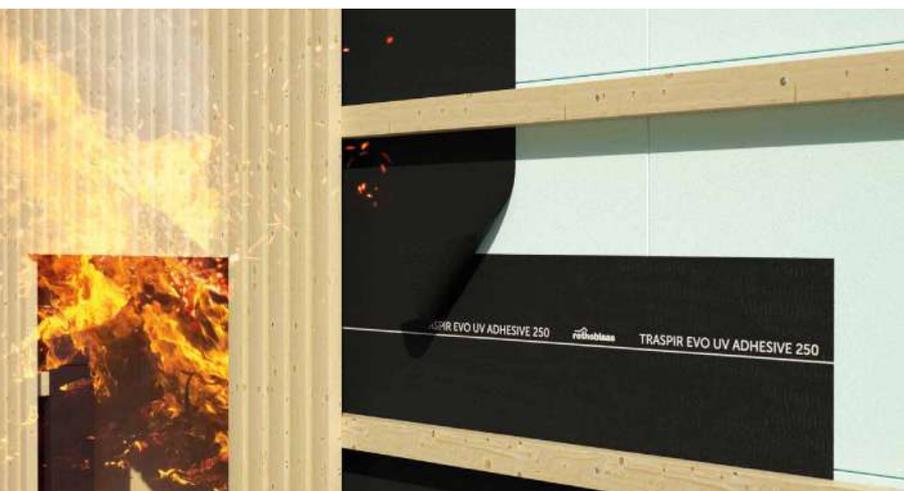
- ① obere Schicht: hochgradig UV-stabiler PP-Vliesstoff
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ④ Klebstoff: Acryldispersion ohne Lösungsmittel
- ⑤ Trennschicht: vorgestanzte abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVAS250	TRASPIR EVO UV ADHESIVE STRIPE 0,36 m	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.



DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Die UV-Beständigkeit ist dauerhaft auch bei Fassaden mit offenen Verbindungen bis zu einer Breite von 35 mm und Freilegung von maximal 30% der Fassadenfläche.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	250 g/m ²	0.82 oz
Stärke	EN 1849-2	ca. 0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ^(*)	EN 1849-2	0,19 m	18 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	270/225 N/50 mm	17/13 lb/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	180/220 N	29/38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	W1	-
Nach künstlicher Alterung: ⁽³⁾			
- Wasserundurchlässigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	180/145 N/50 mm	> 11/8 lb/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	38/31 %	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² ·h·50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-30/+120 °C	-22/+248 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	B-s1,d0	-
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	5000 Stunden (> 12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 35 mm, die maximal 30% der Oberfläche freilegen ⁽²⁾	-	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	2.08 BTU in/(h·ft ² ·°F)
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 415 kg/m ³	26 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 475	0.95 MNs/g
Lagertemperatur ⁽⁴⁾	-	+5/+35 °C	41/95 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+25 °C	41/77 °F
Lösungsmittel	-	nein	-

(*)Eigenschaften Bahn-Trägermaterial.

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

⁽²⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

⁽³⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽⁴⁾Das Produkt höchstens 12 Monate an einem trockenen und überdachten Ort lagern.

Die Verlegung in besonders windigen Gebieten und/oder unter ungünstigen klimatischen Bedingungen erfordert die Verwendung einer mechanischen Befestigung in den Überlappungsbereichen.

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

MULTI BAND UV

UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG



ART.-NR.	B	L	B	L	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10

Siehe das Produkt auf S. 106.



WASSERUNDURCHLÄSSIG, DAMPFDURCHLÄSSIG

Dank ihrer monolithischen Zusammensetzung und ihres speziellen Klebstoffs ist die Bahn wasser- und luftundurchlässig, aber dampfdurchlässig. Dies erleichtert das Trocknen von eventuellen Einsickerungen und schützt die Konstruktion.

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND TRASPIR ADHESIVE



VERLEGUNG AUF DER DECKE



ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 SPEEDY BAND 300, FLEXI BAND, PLASTER BAND

2 PROTECT, BYTUM BAND
PRIMER SPRAY, PRIMER

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND TRASPIR ADHESIVE

BEFESTIGUNG AN EINEM LOCH



1 MARLIN, CUTTER

VERLEGUNG AN DER WAND



DAMPFSPERRREN UND -BREMSSEN

DAMPFSPERREN UND -BREMSEN

BARRIER NET SD40 <i>DAMPFBREMSE SD 40 M</i>	202
BARRIER SD150 <i>DAMPFBREMSE SD 145 M</i>	204
BARRIER ALU NET SD150 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD 150 M</i>	207
BARRIER ALU NET SD1500 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD > 1500 M</i>	208
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 <i>REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE, BRANDSCHUTZKLASSE A2-S1,D0</i>	210
VAPOR IN 120 <i>DAMPFBREMSE</i>	212
VAPOR IN NET 140 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	213
VAPOR IN GREEN 200 <i>DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE</i>	215
CLIMA CONTROL 80 <i>VARIABLE DAMPFBREMSE</i>	226
CLIMA CONTROL 105 <i>VARIABLE DAMPFBREMSE</i>	228
CLIMA CONTROL NET 145 <i>VARIABLE DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	230
CLIMA CONTROL NET 160 <i>VARIABLE DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	232
VAPOR NET 110 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	234
VAPOR 140 <i>DAMPFBREMSE</i>	235
VAPOR 150 <i>DAMPFBREMSE</i>	236
VAPOR NET 180 <i>DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE</i>	237
VAPOR EVO 190 <i>LEISTUNGSSTARKE DAMPFBREMSE</i>	238
VAPOR 225 <i>DAMPFBREMSE</i>	240

BARRIER NET SD40

DAMPFBREMSE Sd 40 m

110 g/m²



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 V.v.u.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 D/R2
---	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



TRANSPARENT

Gewährleistet eine einfache, schnelle und sichere Montage.

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

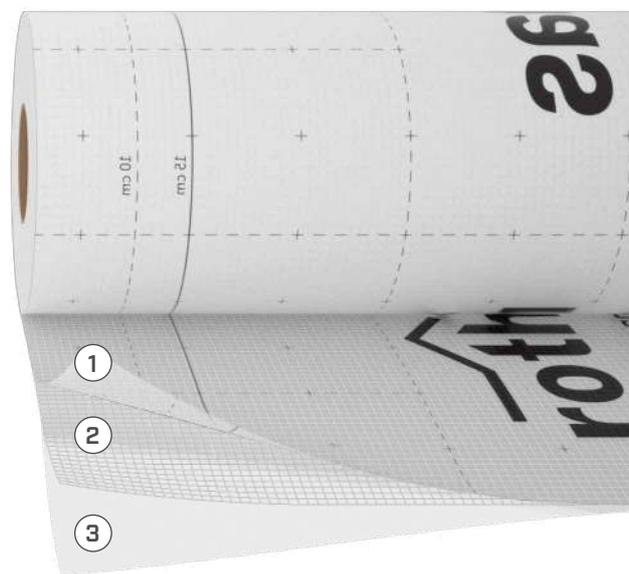
Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt und hat zudem einen hohen Weiterreisswiderstand.

EINBLASEN

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

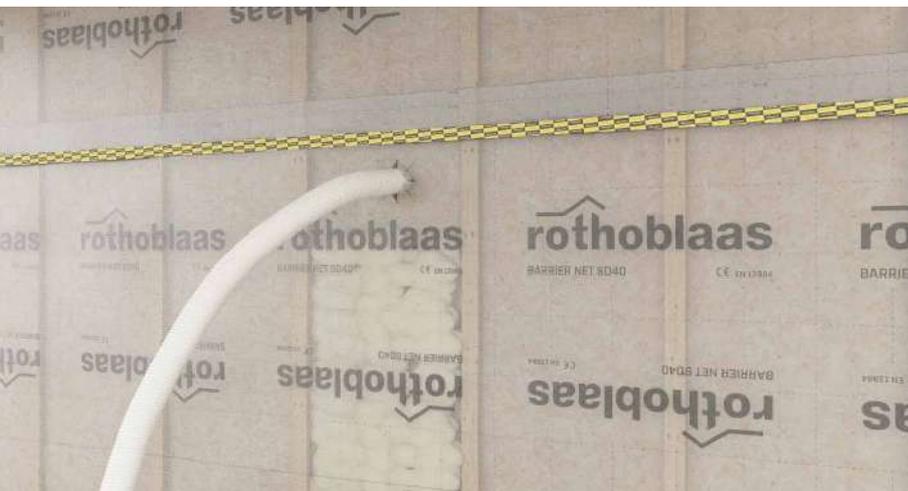
ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PE-Funktionsfolie
- ② Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- ③ untere Schicht: PE-Funktionsfolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



SICHERE MONTAGE

Beim Einblasen der Dämmschicht 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 units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	40 m	0.087 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 220/190 N/50 mm	> 25/22 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 500 kg/m ³	ca. 31 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 182000	ca. 200 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

⁽¹⁾Weitere Informationen zum Mindestwert finden Sie in der Leistungserklärung.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SEAL BAND
Seite 70



INVISI BAND
Seite 88



BLACK BAND
Seite 144



HAND STAPLER
Seite 397



MECHANISCHE FESTIGKEIT

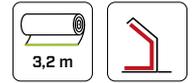
Das Verstärkungsgewebe verleiht dem Produkt hohe mechanische Festigkeit, und verhindert große Risse im Falle einer Beschädigung.

BARRIER SD150

DAMPFBREMSE Sd 145 m

190 g/m²

CE
EN 13984



EXTRALARGE

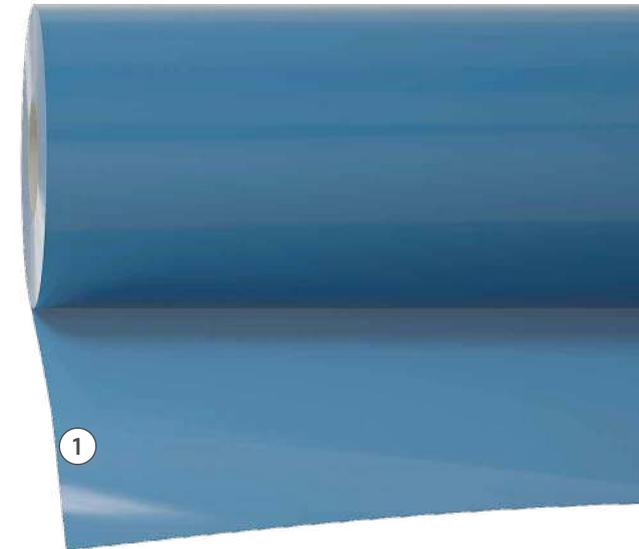
Auch in der Ausführung 3,2 m erhältlich. Ideal für die Abdichtung von Decken.

EINFACHE VERLEGUNG

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

VORGEFALTET

Um die Lagerung zu optimieren und Platz zu sparen, wird die Ausführung mit 3,2 m während der Produktion vorgefaltet aufgerollt.

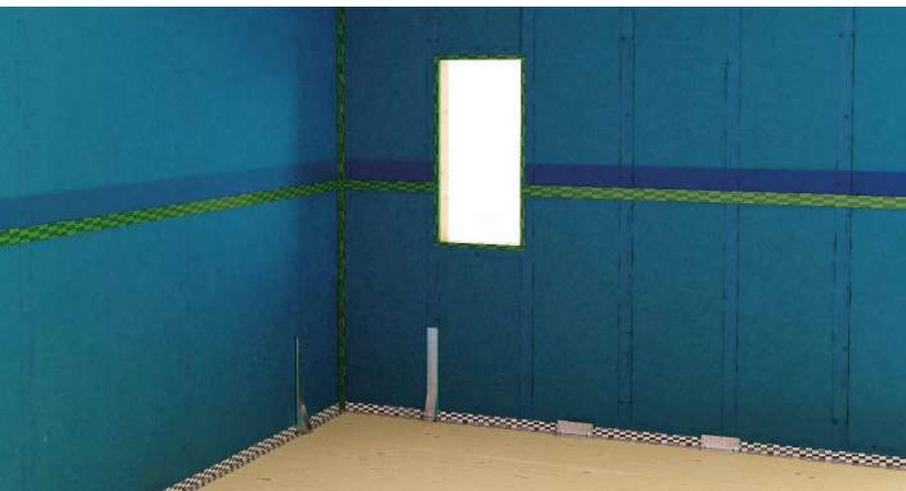


ZUSAMMENSETZUNG

- ① Einzelschicht: PE-Funktionsfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	Rolle [m]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BAR150	BARRIER SD150	190	-	1,5 x 25	1,5	25	37,5	5	82	404	52
BAR15032	BARRIER SD150 3,2 m	190	-	1 x 25	3,2	25	80	11	82	861	28



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	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	145 m	0.024 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 206/180 N/50 mm	> 24/21 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 100/100 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 147/165 N	> 33/37 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	konform	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft ² ·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 950 kg/m ³	ca. 59 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 725000	ca. 725 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

⁽¹⁾Weitere Informationen zum Mindestwert finden Sie in der Leistungserklärung.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SEAL BAND
Seite 70



EASY BAND
Seite 74



MANICA FLEX
Seite 148



HAMMER STAPLER 22
Seite 396

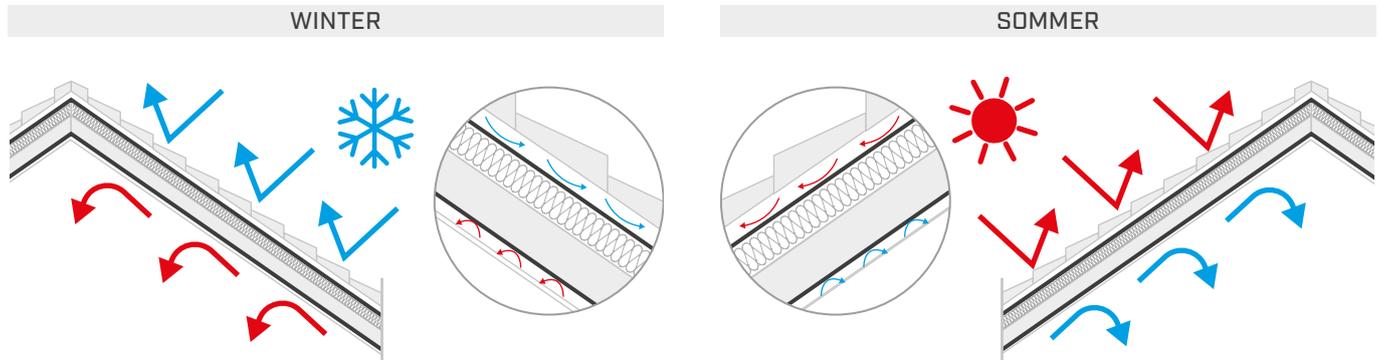


VORFERTIGUNG

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

REFLEKTIERENDE BAHNEN

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



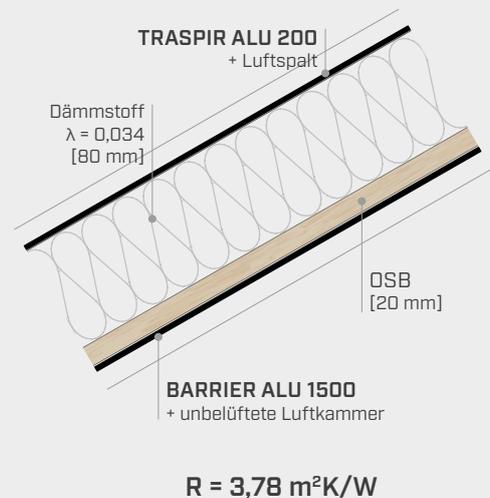
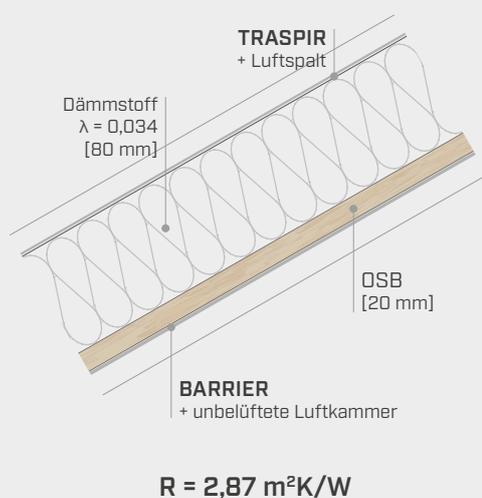
Im Winter reflektieren die Bahnen mit innen aufgebracht Aluminiumbeschichtung in Verbindung mit einem Luftspalt die Wärme nach innen und wandeln den Zwischenraum auf diese Weise in eine Dämmschicht, sodass die Wärmeleistung gesteigert wird.

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

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

BERECHNUNGSBEISPIEL

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



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

BARRIER ALU NET SD150

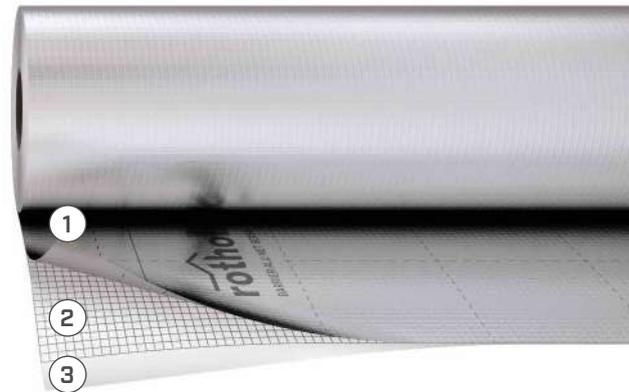
100 g/m²



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd 150 m

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Funktionsfolie aus aluminisiertem PE
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- 3 untere Schicht: PE-Funktionsfolie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	100 g/m ²	0.33 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,2 mm	8 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	150 m	0.023 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 230/230 N/50 mm	> 26/26 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 500 kg/m ³	ca. 31 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 750000	ca. 750 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 50 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,799 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,304 (m ² K)/W	4.54 h·ft ² ·°F/BTU 1.73 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Weitere Informationen zum Mindestwert finden Sie in der Leistungserklärung.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

BARRIER ALU NET SD1500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m

200 g/m²   



VERSTÄRKUNGSGEWEBE

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

REFLEKTIEREND

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

BRANDVERHALTEN B-s1,d0

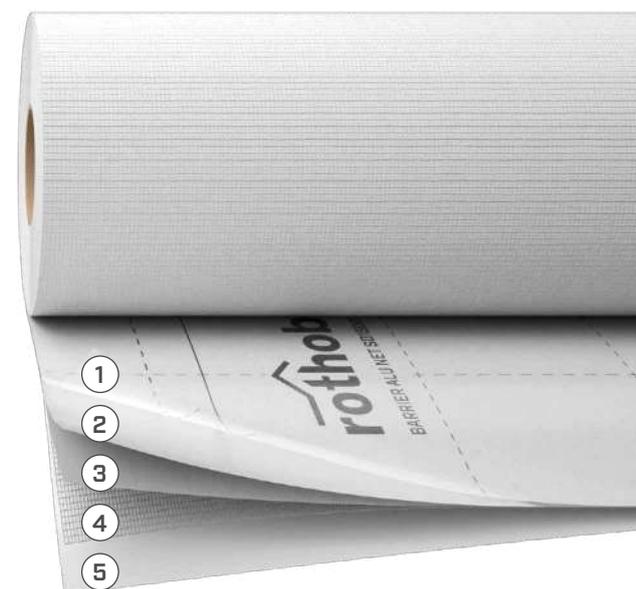
Selbstlöschende Bahn, die eine Ausbreitung der Flammen im Brandfall verhindert und so zum Schutz der Konstruktion beiträgt.

RADONSPERRE

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

ZUSAMMENSETZUNG

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



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	BARRIER ALU NET SD1500	200	-	1,5	50	75	5	164	807	30



ENERGIEEINSPARUNG

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

SICHERHEIT

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke ⁽¹⁾	EN 1849-2	0,15 mm	6 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽²⁾	EN 1931/EN ISO 12572	4000 m	0.001 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 400/400 N/50 mm	46/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 10/10 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	>300/300 N	67/67 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽⁴⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,39 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1330 kg/m ³	ca. 83 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 26000000	ca. 20000 MNs/g
VOC (GEV-Verfahren)	-	very low emission (1+) ⁽³⁾	-
Diffusionskoeffizient Radon D	ISO/TS 11665-13	< 3,5·10 ⁻¹⁵ m ² /s	-
Diffusionslänge Radon l	ISO/TS 11665-13	< 4,1·10 ⁻⁵ m	-
Reflexionsgrad	EN 15976	ca. 70 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,801 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,406 (m ² K)/W	4.56 h·ft ² ·°F/BTU 2.30 h·ft ² ·°F/BTU

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

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

⁽³⁾BARRIER ALU NET SD1550 gehört zur gleichen Produktfamilie wie BARRIER ALU NET ADHESIVE 300, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.

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

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

BESTIMMUNG DES RADON-DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN

Radon ist ein unsichtbares und geruchsloses Gas, das im Boden vorkommt und durch die Fundamente der Konstruktionen eindringen kann, sich in den Räumen ansammelt und das Gesundheitsrisiko für die Bewohner erhöht. BARRIER ALU NET SD1500 wurde gemäß ISO/TS 11665-13 als eine effiziente Radonsperre, die eine sichere und gesunde Umgebung gewährleistet, getestet.

Rn diffusion coefficient D	3,5·10 ⁻¹⁵ (m ² /s)	 RADON BARRIER
Rn diffusion length l	4,1·10 ⁻⁵ (m)	
Rn resistance R _{Rn}	179759 (Ms/m)	



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SPEEDY BAND
Seite 76



SUPRA BAND
Seite 140



FIRE SEALING
S. 130-132



FIRE FOAM
Seite 128

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 140 g/m²



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0



NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

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

ENERGIEEFFIZIENZ

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

SICHERHEIT

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Aluminiumfolie
- ② untere Schicht: Glasfasergewebe

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Flächenbezogene Masse [g/m ²]	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	140	-	1,2	50	60	4	164	646	32



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	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,1 mm	4 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	2500 m	0.001 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 960/950 N/50 mm	110/108 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	6/6 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 150/150 N	34/34 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/180 °C	-40/356 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0001 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1400 kg/m ³	ca. 87 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25000000	ca. 12500 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Sperrung gesamt mit garantiertem Mindestwert von mehr als 1500 m nach ZVDH-Klassifizierung (Deutschland).

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

BRANDSCHUTZ



FIRE SEALING
S. 130-132



FIRE FOAM
Seite 128



FIRE STRIPE GRAPHITE
Seite 138



FRONT BAND UV 210
Seite 108



VOLLSTÄNDIGE SPERRE

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

VAPOR IN 120

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: dampfbremsende PP-Folie
- ② untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	220/180 N/50 mm	25/21 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 19 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 75000	ca. 150 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

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

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VAPOR IN NET 140



DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: dampfbremsende PP-Folie
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PP
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Vvvl.	D ZVDH Dh	F DTU 31.2 pare-vapeur	I UNI 11470 C/R2
---	------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-------------------------------



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	6 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931/EN ISO 12572	30 m	0.14 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	390/360 N/50 mm	45/41 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 350 kg/m ³	ca. 22 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 75000	ca. 150 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

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

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
VV140	VAPOR IN NET 140	-	1,5	50	75	5	164	807	30

NACHHALTIGKEIT

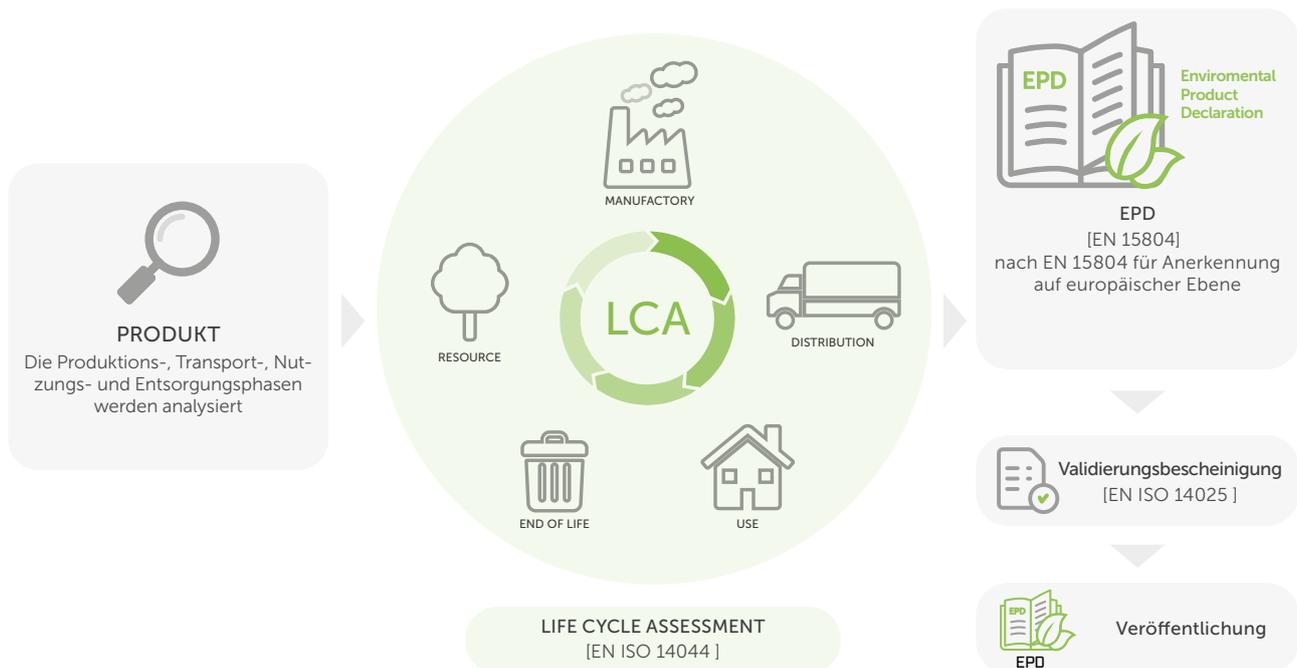


Das Thema ökologische Nachhaltigkeit rückt in der Baubranche zunehmend in den Mittelpunkt und spielt in unserem Unternehmen seit langem eine zentrale Rolle.

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.

Die **EPD (Environmental Product Declaration)** ist in diesem Zusammenhang ausgesprochen hilfreich: 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. Dies ist ein fortlaufender Prozess, aufgrund dessen die EPD in Zukunft auch für andere Produkte erworben wird.

NACHHALTIGE LÖSUNG

PRODUKT	SEITE	PRODUKT	SEITE
BARRIER ALU NET SD1500	208	TRASPIR EVO 160	264
VAPOR IN 120	212	TRASPIR EVO SEAL 200	268
VAPOR IN NET 140	213	TRASPIR EVO UV 210	272
VAPOR IN GREEN 200	215	TRASPIR EVO 220	276
CLIMA CONTROL 80	226	TRASPIR EVO 300	280
CLIMA CONTROL NET 160	232	TRASPIR DOUBLE EVO 340	282
VAPOR 225	240	TRASPIR WELD EVO 360	286
VAPOR EVO 190	238	TRASPIR NET 160	263
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	210	TRASPIR 200	266
TRASPIR 110	252	TRASPIR ALU 200	267
TRASPIR EVO UV 115	254	TRASPIR DOUBLE NET 270	278
TRASPIR NET 160	263	TRASPIR ALU FIRE A2 430	290

VAPOR IN GREEN 200



DAMPFBREMSE AUF BASIS NATÜRLICHER ZELLULOSE

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Kraftpapier
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung
- 3 Zwischenschicht: Funktionsfolie
- 4 untere Schicht: Kraftpapier



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0,66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,35 mm	14 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	7 m	0,5 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250/170 N/50 mm	> 29/19 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² at 50Pa
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,13 W/(m·K)	0,08 BTU/h·ft ² ·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1000 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 570 kg/m ³	ca. 36 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 20000	ca. 35 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

VERLEGUNG 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 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

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

3b ROTHOBLAAS TAPE

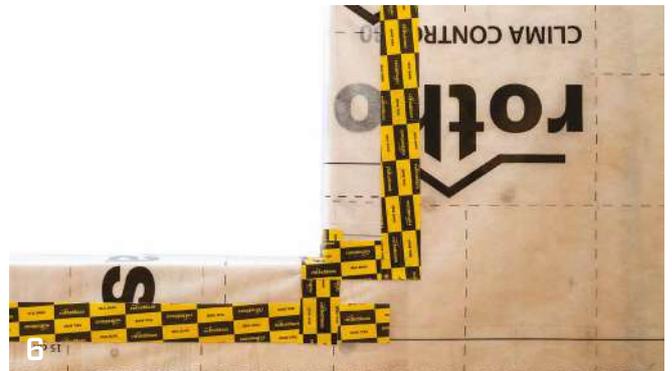
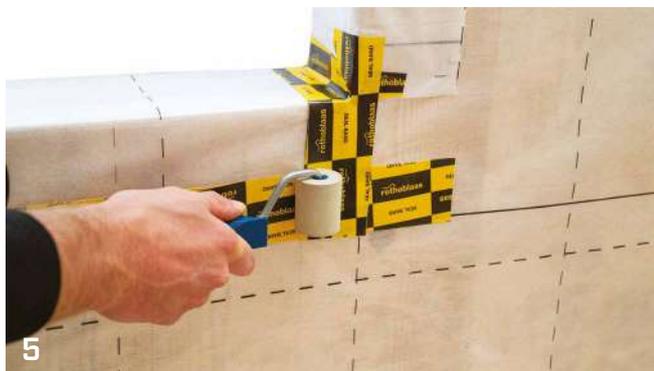
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL

VERLEGUNG 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 105, CLIMA CONTROL NET 145
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

3 MARLIN, CUTTER

5 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL



VERLEGUNG AN DACH - INNENSEITE



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

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 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180

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

3c ROTHBLAAS TAPE

VERLEGEANLEITUNG: BARRIER, VAPOR UND CLIMA CONTROL



VERLEGUNG AN DACHFENSTER – INNENSEITE



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR NET 140, VAPOR NET 180
MARLIN, CUTTER

7a ROTHOBLAAS TAPE

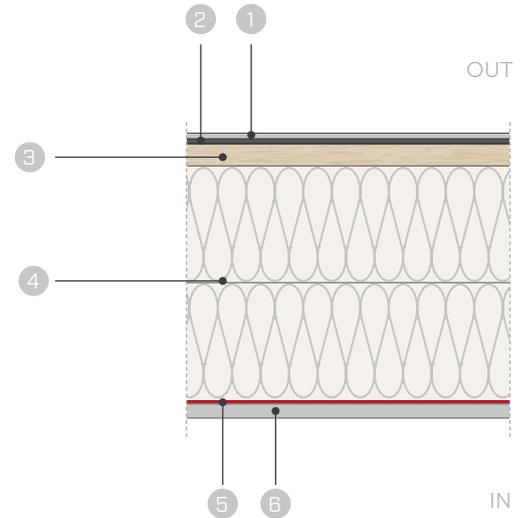
7b

1. FLACHDACHPROJEKT - ANALYSE MIT VERSCHIEDENEN KLIMAZONEN

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

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

- 1 **BYTUM SLATE 3500** (Sd 280 m)
- 2 **BYTUM BASE 2500** (Sd 200 m)
- 3 **OSB-Platte 20 mm** (Sd 5 m)
- 4 **Dämmstoff Mineralwolle 120 mm + 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.

Für weitere Informationen siehe www.rothoblaas.de.

2. FLACHDACHPROJEKT - TEST MIT ZWISCHENLIEGENDEM DACHSPARREN

Im Rahmen des europäischen Projekts MEZeroE wurde das hygrothermische Verhalten von CLIMA CONTROL bewertet. Die Studie konzentriert sich auf das Verhalten von CLIMA CONTROL als Reaktion auf Feuchtigkeitsschwankungen und die verschiedenen Montagetechniken der Sensoren für die Baustellenüberwachung.

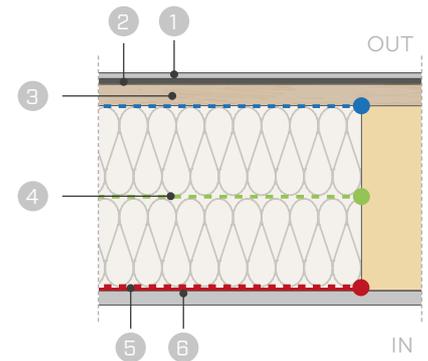
Das Experiment umfasst die Installation von Balken mit unterschiedlichen Feuchtigkeitsniveaus, um die Reaktion des Systems auf die verschiedenen Rahmenbedingungen zu testen und zu überprüfen, ob CLIMA CONTROL eine effektive Trocknung der Konstruktion ermöglicht.

Die auferlegten Rahmenbedingungen simulieren verschiedene saisonale Bedingungen: Sommer, Winter und eine Phase bei Raumtemperatur.

Die für die Versuchsphase verwendete Baueinheit war 2,6 x 2,4 m groß und hatte folgende Merkmale:

- 1 BYTUM SLATE 3500 (Sd 280 m)
- 2 BYTUM BASE 2500 (Sd 200 m)
- 3 OSB-Platte 12 mm (Sd 5 m)
- 4 Dämmstoff Mineralwolle 80 mm + 80 mm (Sd 0,24 m)
- 5 CLIMA CONTROL (Sd 0.15-5 m)
- 6 Gipsfaserplatte 12,5 mm (Sd 0.05 m)

- INNENSEITE (Sensor in Berührung mit dem Dachsparren)
- MITTE (Sensor in Berührung mit dem Dachsparren)
- AUSSENSEITE (Sensor in Berührung mit dem Dachsparren)



LABORTESTS

PHASE 0

INNEN	AUSSENBEREICH
T = 18 - 21 °C U.R. = 55 - 75%	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

PHASE 1

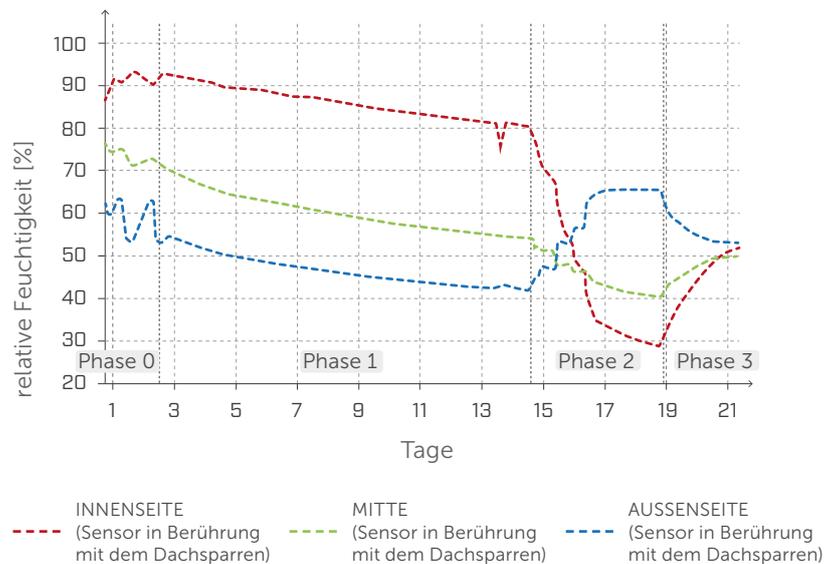
INNEN	AUSSENBEREICH
T = 20 °C U.R. = uncontrolled	T = 35 °C U.R. = 55%

PHASE 2

INNEN	AUSSENBEREICH
T = 25 °C U.R. = uncontrolled	T = 27 - 35 °C U.R. = 45 - 95%

PHASE 3

INNEN	AUSSENBEREICH
SWITCH OF (uncontrolled)	



PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
CLIMA CONTROL funktioniert wie eine diffusions-offene Bahn; die relative Luftfeuchtigkeit nimmt in allen Positionen nach und nach ab.	Die Strömung wurde umgekehrt, und CLIMA CONTROL wirkt als Dampfbremse. Aus der Grafik geht hervor, dass sich die Feuchtigkeit ohne signifikanten Anstieg der Gesamtfeuchtigkeit umverteilt.	Der Druckgradient beträgt fast Null, die Feuchtigkeit verteilt sich wieder und die gemessene Feuchtigkeit liegt deutlich unter dem Ausgangswert. Dies beweist, dass CLIMA CONTROL seine Funktion effektiv erfüllt hat.

SCHLUSSFOLGERUNGEN

Der Test zeigte die Wirksamkeit von CLIMA CONTROL und seine Fähigkeit, sich an Feuchtigkeitsschwankungen anzupassen. Es hat sich gezeigt, dass die Bahn das Trocknen des Aufbaus in den drei überwachten Positionen während der Sommerphase ermöglicht und die verstärkte Ansammlung im Winter begrenzt.

Es gilt zu beachten, dass die Wirksamkeit des Bauteils auch von der Materialwahl abhängt: Die Gewährleistung einer schnellen Umverteilung der Feuchtigkeit innerhalb der verschiedenen Komponenten trägt zu einem funktionierenden System bei.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

LABORTESTS

Um die Zuverlässigkeit des Berechnungsmodells zu überprüfen, fiel die Entscheidung auf eine fiktive, im Labor konstruierte 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.



KALTES UND FEUCHTES AUSSENKLIMA

WINTERLICHE BEDINGUNGEN	INNEN	AUSSENBEREICH
	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

SCHLUSSFOLGERUNGEN

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

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

Um die optimale Leistung der Gebäudehülle zu gewährleisten, müssen die Verfahren für den Transport von Wärme, Dampf, Luft und Wind, die innerhalb der verschiedenen Komponenten stattfinden, untersucht und gesteuert werden, um Kondensaterscheinungen in den Dämmschichten und der Oberfläche zu verhindern.

Für weitere Informationen siehe www.rothoblaas.de.

Im Rahmen des europäischen Projekts MEZeroE wurde das hygrothermische Verhalten von CLIMA CONTROL nicht nur im Labor bewertet, sondern auch innerhalb von BEEpilot, einer energieeffizienten Konstruktion, die ständig überwacht wird, um das langfristige Verhalten der verschiedenen Komponenten zu testen. Die Studie zielt darauf ab, das Verhalten von CLIMA CONTROL als Reaktion auf normale Feuchtigkeitsschwankungen in einem Gebäude zu analysieren.



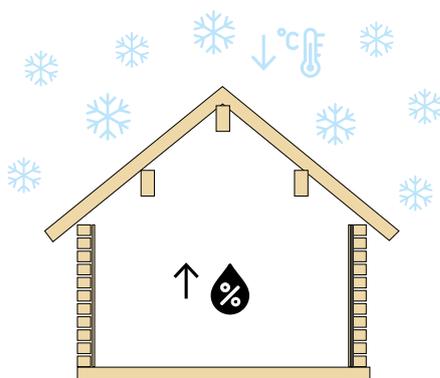
CLIMA CONTROL wurde sowohl in der Wand als auch auf dem Dach verlegt, um seine Wirksamkeit unter verschiedenen Bedingungen zu prüfen

DACH: Es wurden zwei sehr ähnliche Aufbauten getestet, bei denen sich nur die Art der zum Schutz der Dämmschicht auf-gebrachten Bahn ändert

FASSADE: Überwacht wurden eine hinterlüftete Fassade ohne Verkleidung und eine Fassade, in welche die abdichtende Hülle GROUND BAND eingesetzt wurde, um das Bodenverbindungsdetail zu simulieren

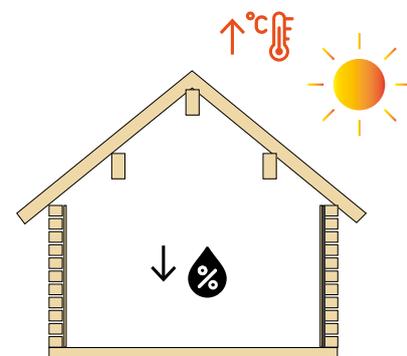
AUSGANGSBEDINGUNGEN

Die Überwachung begann Ende Januar nach einigen Tagen mit eingeschaltetem Luftbefeuchter, um die Feuchtigkeitskonzentration zu erhöhen und die Ausgangsbedingung zu verschärfen.



TROCKNUNG

Die Überwachung zeigte, dass im August die Innentemperaturen im Aufbau anstiegen und die Luftfeuchtigkeit stark abnahm.



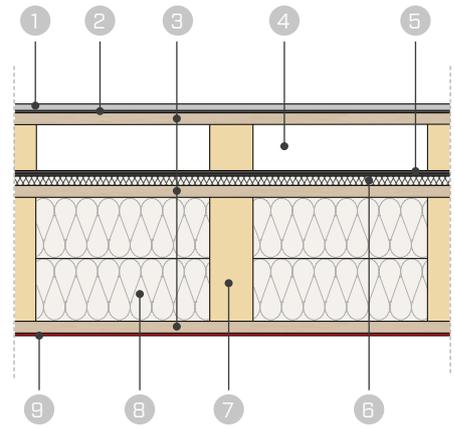
Das Überwachungsprojekt wird in den nächsten Jahren fortgesetzt, um das Verhalten der Aufbauten auf lange Sicht zu überprüfen. Das Ziel ist, Feuchtigkeitsschwankungen im Aufbau unter realen, oft variablen und unvorhersehbaren Bedingungen zu überprüfen.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

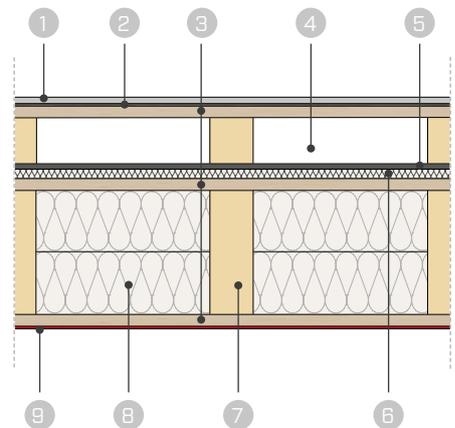
BEEpilot - DACH A

- 1 Beschichtung aus verzinktem Blech mit Doppelfalz 0,7 mm
- 2 abdichtende Bahn mit Wabenprofil 4 mm
- 3 OSB-Platte 15 mm
- 4 unbelüfteter Luftspalt mit Unterkonstruktion aus Holz 60 mm
- 5 **BYTUM SLATE 3500 + BYTUM BASE 2500**
- 6 Dämmstoff aus zementgebundenen mineralisierten Holzfasern 35 mm
- 7 Rahmenkonstruktion aus Holzleisten 60 x 160 mm
- 8 Wärme- und Schalldämmung aus Steinwolle 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**

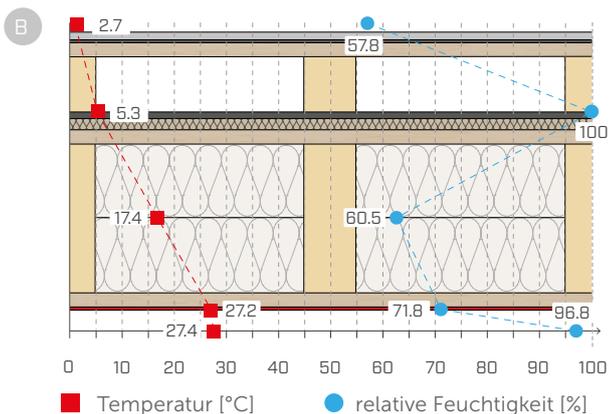
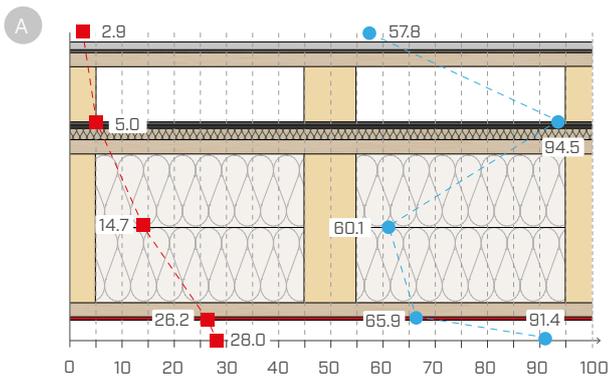


BEEpilot - DACH B

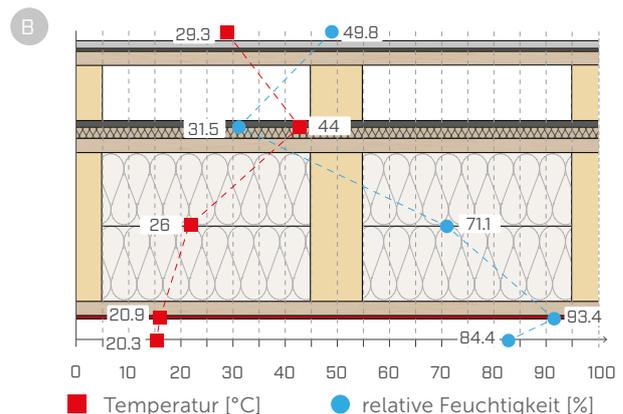
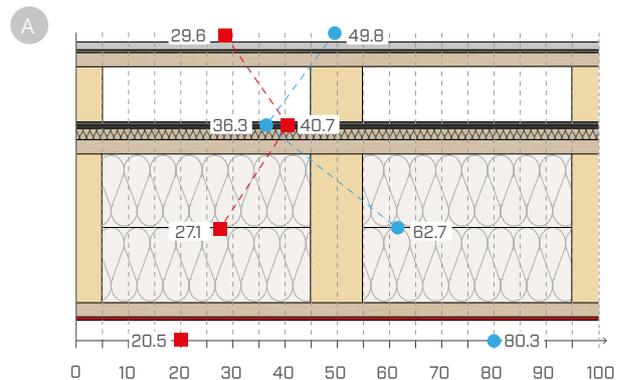
- 1 Beschichtung aus verzinktem Blech mit Doppelfalz 0,7 mm
- 2 abdichtende Bahn mit Wabenprofil 4 mm
- 3 OSB-Platte 15 mm
- 4 unbelüfteter Luftspalt mit Unterkonstruktion aus Holz 60 mm
- 5 **TRASPIR WELD EVO 360**
- 6 Dämmstoff aus zementgebundenen mineralisierten Holzfasern 35 mm
- 7 Rahmenkonstruktion aus Holzleisten 60 x 160 mm
- 8 Wärme- und Schalldämmung aus Steinwolle 80 + 80 mm
- 9 **CLIMA CONTROL**



AUSGANGSBEDINGUNGEN

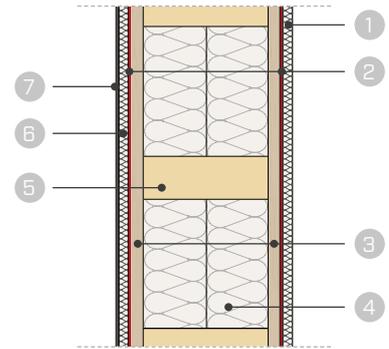


TROCKNUNG



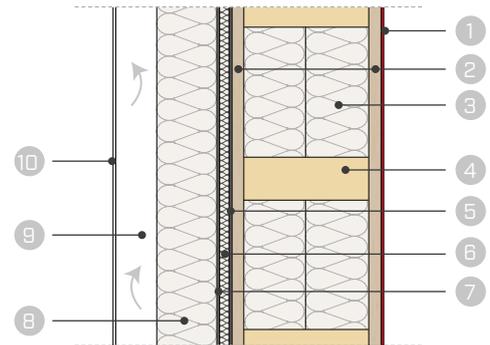
BEEpilot - WAND A

- 1 Dämmstoff aus zementgebundenen mineralisierten Holzfasern 35 mm
- 2 Dampfsperre **CLIMA CONTROL**
- 3 OSB-Platte 15 mm
- 4 Wärme- und Schalldämmung aus Steinwolle 80 + 80 mm
- 5 Rahmenkonstruktion aus Holzleisten 60 x 160 mm
- 6 Dämmstoff aus zementgebundenen mineralisierten Holzfasern 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**

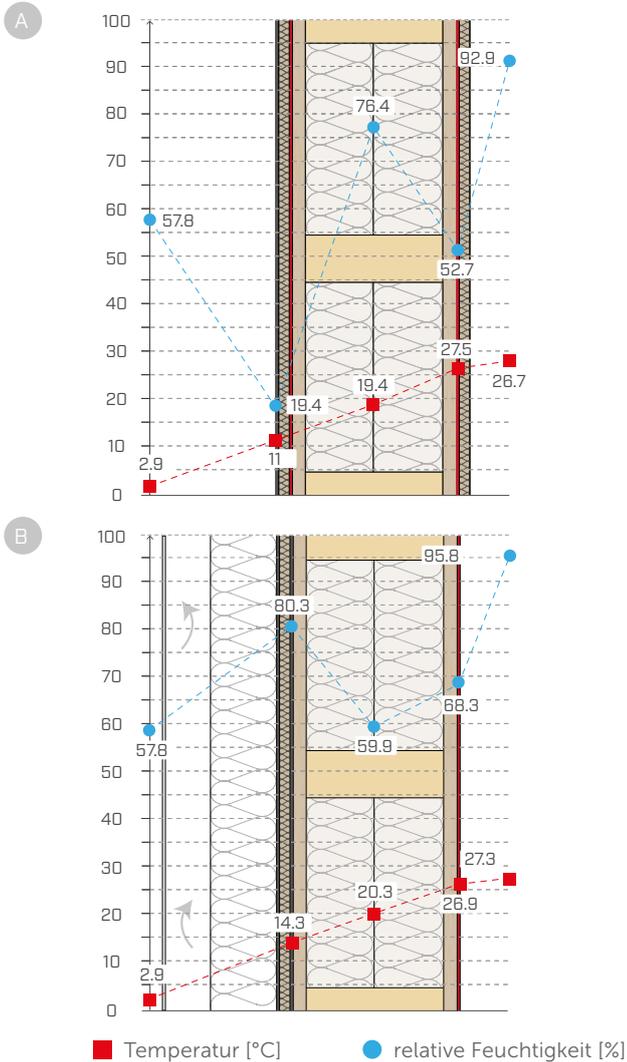


BEEpilot - WAND B

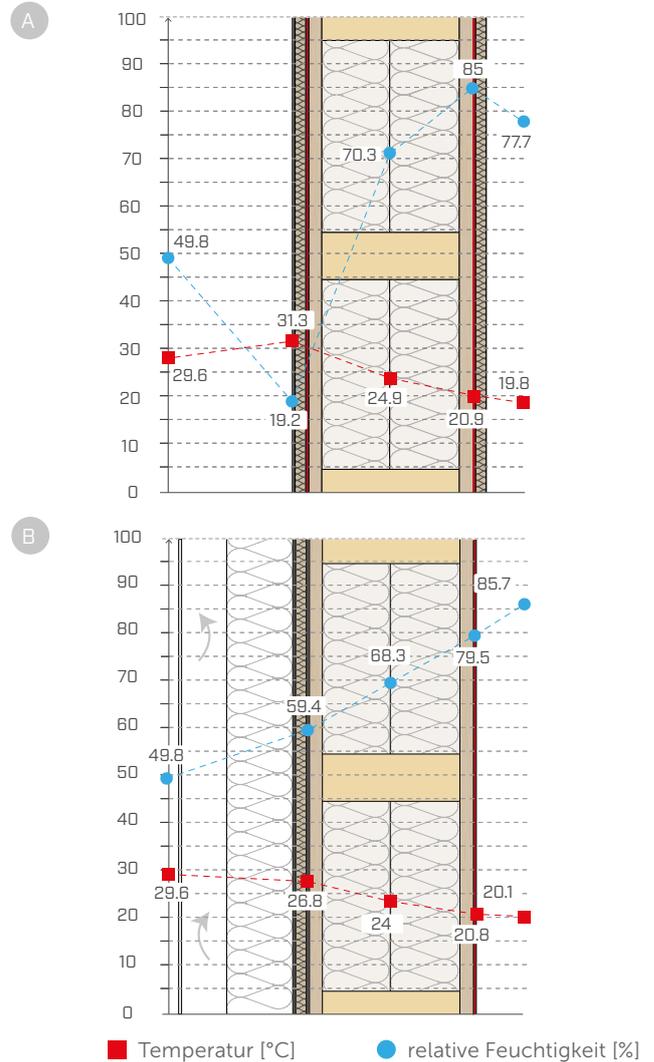
- 1 Dampfsperre **CLIMA CONTROL**
- 2 OSB-Platte 15 mm
- 3 Wärme- und Schalldämmung aus Steinwolle 80 + 80 mm
- 4 Rahmenkonstruktion aus Holzleisten 60 x 160 mm
- 5 **GROUND BAND**
- 6 Dämmstoff aus zementgebundenen mineralisierten Holzfasern 35 mm
- 7 **TRASPIR EVO 160**
- 8 Wärme- und Schalldämmung aus Steinwolle 80 mm
- 9 belüfteter Luftspalt mit Unterkonstruktion aus Metall 70 mm
- 10 Verkleidung aus Kunststoffplatten 8 mm



AUSGANGSBEDINGUNGEN



TROCKNUNG



CLIMA CONTROL 80

VARIABLE DAMPFBREMSE



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 von Klima und Feuchtigkeit.

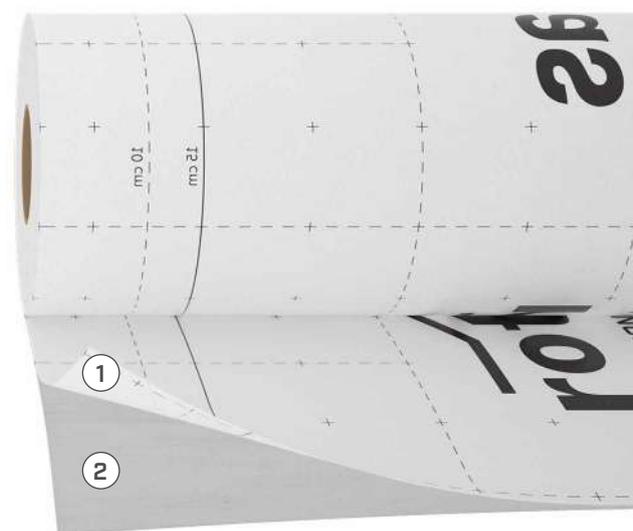
WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PA-Funktionsfolie
- ② untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



EINFACHE VERLEGUNG

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

RETROFIT

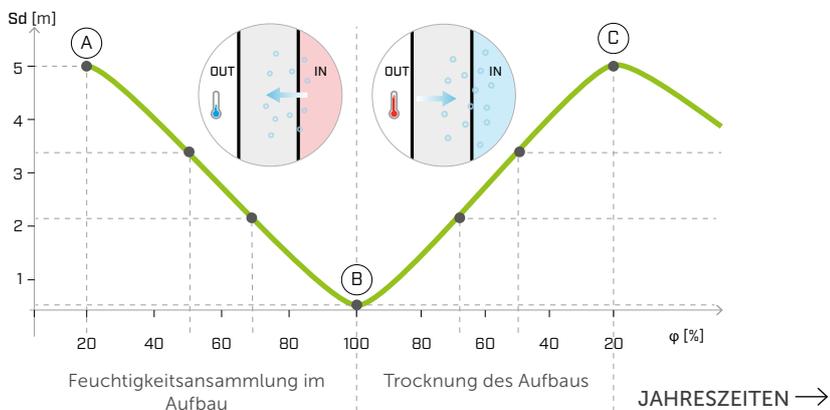
Dank seiner Fähigkeit, die Dampfdiffusion abhängig von den hygrometrischen Bedingungen der Materialien anzupassen, mit denen das Produkt in Kontakt steht, eignet es sich hervorragend für energetische Sanierungsmaßnahmen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 400 kg/m ³	ca. 25 lbf/ft ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 1000/25000	ca. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Dampfsperre	ASTM E 2178-13	konform < 0.02 L/(sm ²) at 75 Pa



- (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. Bei Kontakt der Bahn mit einer hohen Feuchtigkeit ändert sie ihre Funktion von Dampfbremse in ein diffusionsoffenes Produkt. Dadurch garantiert sie die Trocknung des Bauwerks.

CLIMA CONTROL 105

VARIABLE DAMPFBREMSE



EN 13984



BREITES SORTIMENT

Sehr variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand (0,1 - 20 m), sodass das Produkt sich den hygrometrischen Bedingungen der Konstruktion anpassen kann.



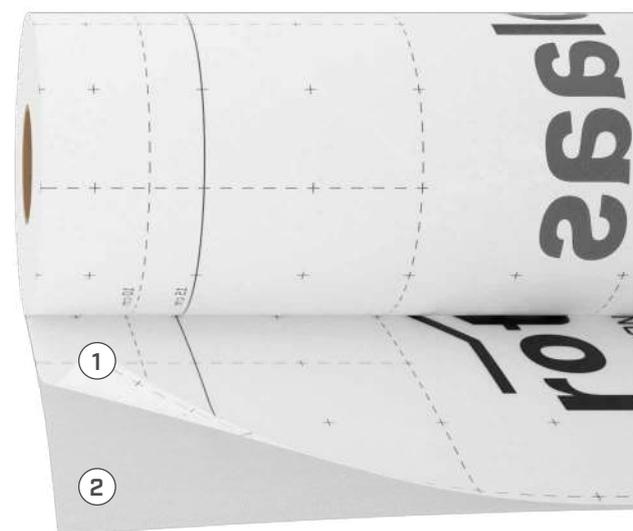
EINFACHE VERLEGUNG

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



ZUVERLÄSSIGKEIT

Die spezielle PA-Folie bietet maximalen Schutz in den Wänden und hervorragende Sicherheit der Wärmedämmungen.



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PA-Funktionsfolie
- ② untere Schicht: Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



INTELLIGENT

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

RETROFIT

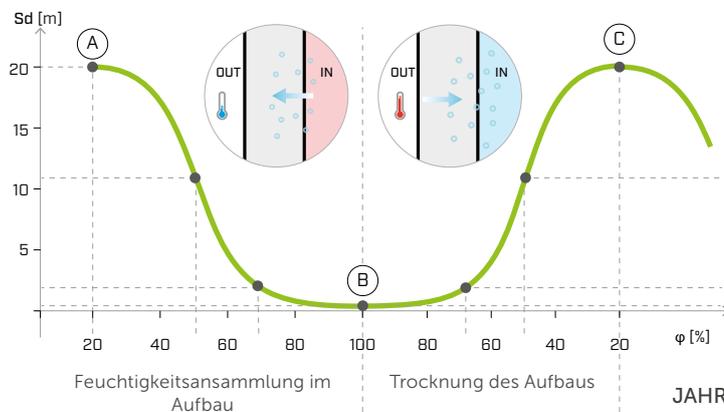
Dank seiner Fähigkeit, die Dampfdiffusion abhängig von den hygrometrischen Bedingungen der Materialien anzupassen, mit denen das Produkt in Kontakt steht, eignet es sich hervorragend für energetische Sanierungsmaßnahmen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	105 g/m ²	0.34 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 263 kg/m ³	16 lbfm/ft ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0,28 US Perm 16 ng/(s·m ² ·Pa)
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup) nach künstlicher Alterung	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0,218 US Perm 12,5 ng/(s·m ² ·Pa)
Breaking factor CD	ASTM D882-12/CAN/CGSB-51.33-M89	3,51 kN/m 20.1 lbf/in 11,61 MPa



- (A) TROCKENER AUFBAU: Sd 20 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 0,1 m**
Maximale Atmungsaktivität - diffusionsoffene Bahn
 Zur Trocknung während der umgekehrten Dampfdiffusion
- (C) TROCKENER AUFBAU: Sd 20 m**
Maximaler Schutz Zu Beginn eines neuen Jahres und eines neuen Zyklus



TRANSPARENT

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

CLIMA CONTROL NET 145



EN 13984

VARIABLE DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

ENERGETISCHE SANIERUNG

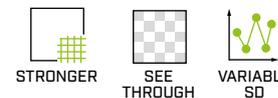
Optimal zur Steigerung der Energieeffizienz bei Bauen im Bestand und Sanierungen.

VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

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

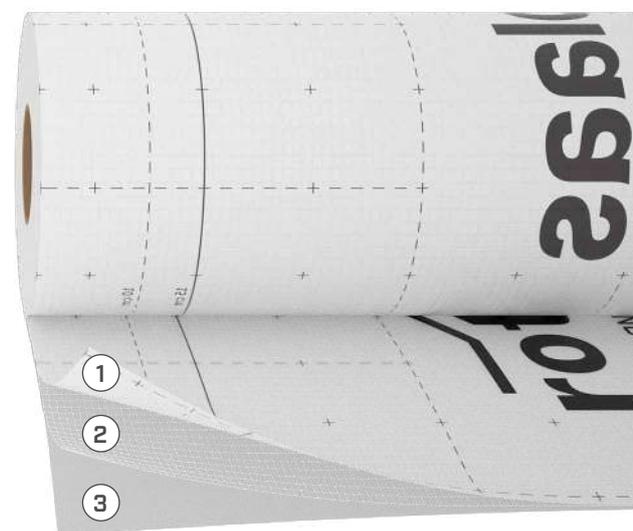
EINBLASEN

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: PA-Funktionsfolie
- ② Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



VERSTÄRKUNGSGEWEBE

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

SICHERHEIT

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

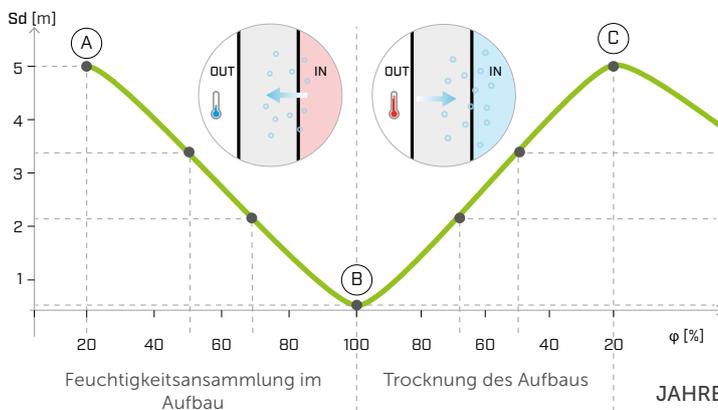
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Indirekte UV-Einwirkung	-	2 Wochen	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	ca. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	ca. 1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 245 kg/m ³	ca. 15 lbf/ft ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 250/8333	ca. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)(*)	ASTM E96/ E96M	1,86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Wasserdampfdiffusionswiderstand (wet cup)(*)	ASTM E96/ E96M	10,6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Dampfsperre(*)	ASTM E 2178-13	konform < 0.02 L/(sm ²) at 75 Pa

(*)CLIMA CONTROL 145 gehört zur gleichen Produktfamilie wie CLIMA CONTROL 80, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ



- (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

VARIABLE DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

VARIABLE DURCHLÄSSIGKEIT

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

ENERGETISCHE SANIERUNG

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

VERSTÄRKUNGSGEWEBE

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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- ③ untere Schicht: PA-Funktionsfolie

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

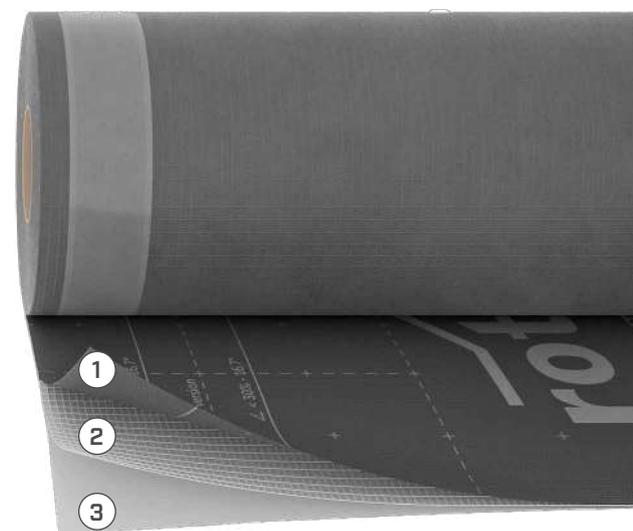


HOHE ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

INTELLIGENT

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



TECHNISCHE DATEN

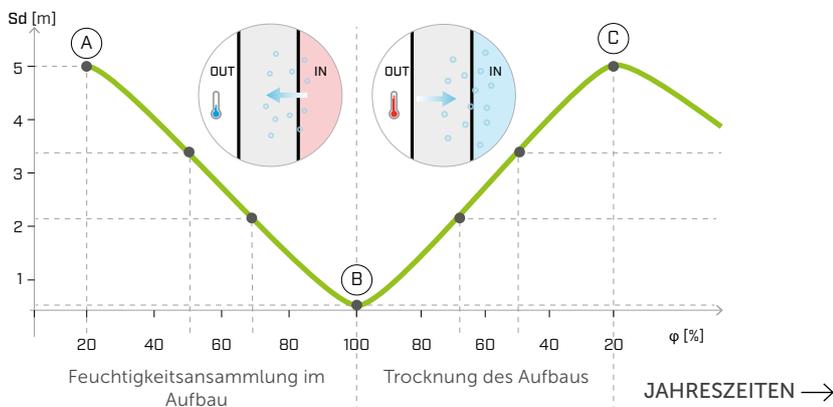
Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 320 kg/m ³	ca. 20 lbf/ft ³
Variable Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 1000/10000	ca. 2.5/25 MNS/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

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

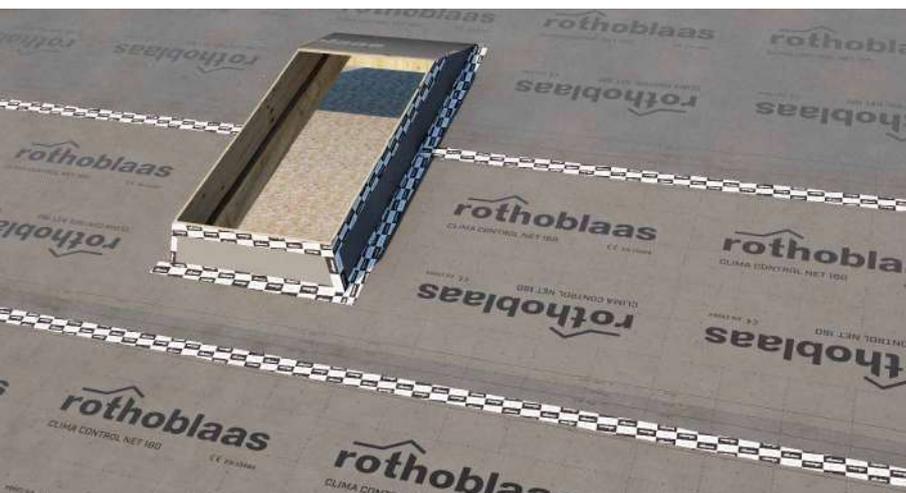
⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2,86/7,91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·Pa)



- (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. Bei Kontakt der Bahn mit hoher Feuchtigkeit ändert sie ihre Funktion von Dampfbremse in ein diffusionsoffenes Produkt. Dadurch garantiert sie die Trocknung des Bauwerks und der Dachschalung.

VAPOR NET 110



DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: dampfbremsende PE-Folie
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PE
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	110 g/m ²	0.36 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 200/250 N/50 mm	23/29 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit		-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 370 kg/m ³	ca. 23 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 16700	ca. 25 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VAPOR 140

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: dampfbremsende PP-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	140 g/m ²	0.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 230/180 N/50 mm	26/21 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 310 kg/m ³	ca. 19 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 22000	ca. 50 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VAPOR 150

DAMPFBREMSE



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: dampfbremsende PP-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	13 m	0.269 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 250/200 N/50 mm	29/23 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 19 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 26000	ca. 65 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VAPOR NET 180



DAMPFBREMSE MIT VERSTÄRKUNGSGEWEBE

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PP
- 3 Zwischenschicht: dampfbremsende PE-Folie
- 4 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 Voll. Wap-50mm	D ZVDH Db	F DTU 31.2 Bis die E1S12TR3	I UNI T1470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	180 g/m ²	0.59 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd) ⁽¹⁾	EN 1931	10 m	0.35 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	320/300 N/50 mm	37/34 lbf/inch
Dehnung MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	10/10 %	-
Nagelrei ßfestigkeit MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	250/290 N	56/65 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	konform	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 19 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 16700	ca. 50 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

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

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VAPOR EVO 190

LEISTUNGSSTARKE DAMPFBREMSE



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 2	A Önorm B3667 DB	CH SIA 232 VAL Vmax 90mm	D ZVOH Db	F DTU 31.2 Bs d1e E1 Sd 2 TR3	I UNI 11470 B/R3
---	------------------------------	----------------------------------	--	------------------------	---	-------------------------------

NEUE GENERATION

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

UV-BESTÄNDIGKEIT

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

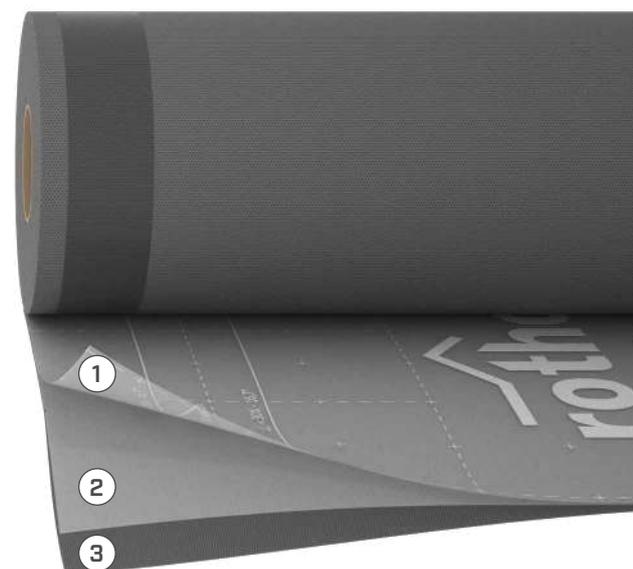
HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

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



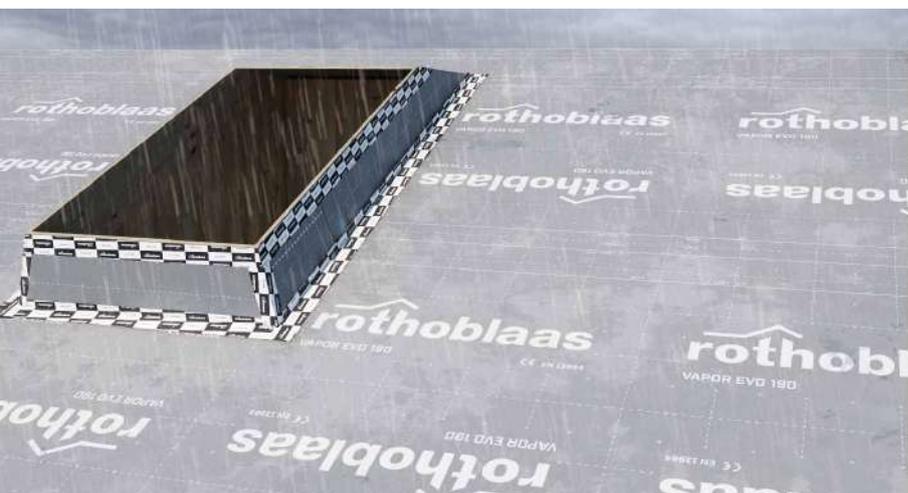
ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: sehr UV-beständiger PP-Vliesstoff
- ② Zwischenschicht: EVO PE-Funktionsfolie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
VEVO190	VAPOR EVO 190	-	1,5	50	75	5	164	807	20
VTTEVO190	VAPOR EVO 190 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	20



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	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	190 g/m ²	0.62 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	5 m	0.7 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	480/500 N/50 mm	55/57 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	0 cfm/ft ² at 50 Pa
Temperaturbeständigkeit	-	40/100 °C	104/212 °F
UV-Beständigkeit ⁽²⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wassersäule	ISO 811	600 cm	236 in
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1700 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 316 kg/m ³	ca. 20 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 8300	ca. 25 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	150 N/50 mm	17 lbf/in

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

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FLEXI BAND UV
Seite 80



NAIL PLASTER
Seite 134



LIZARD
Seite 388



BLACK BAND
Seite 144

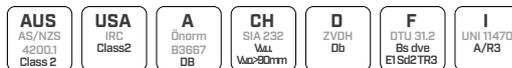


CHEMISCHE UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

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

VAPOR 225

DAMPFBREMSE



ZUVERLÄSSIG

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

SCHUTZ

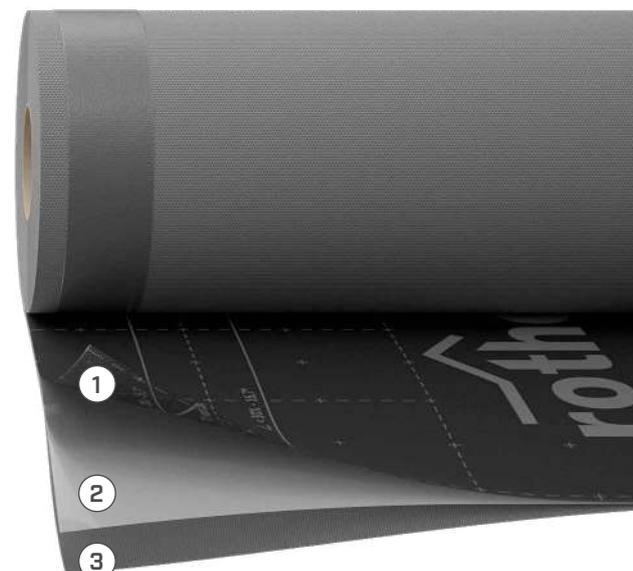
Auch für Anwendungen auf unebenen und rauen Werkstoffen geeignet, welche die leichteren Dampfbremsen beschädigen könnten.

PREIS / LEISTUNG

Kostengünstige Bahn, die hohe Leistungen und Wetterschutz bietet.

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: dampfbremsende PP-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	225 g/m ²	0.74 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	4 m	0.87 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-2	> 380/300 N/50 mm	> 43/34 lbf/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	-
Widerstand gegen Wasserdampfdurchlässigkeit:			
- nach künstlicher Alterung	EN 1296/EN 1931	konform	-
- Alkalibeständigkeit	EN 1847/EN 12311-2	k. A.	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 280 kg/m ³	ca. 17 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 5000	ca. 20 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FLEXI BAND
Seite 78



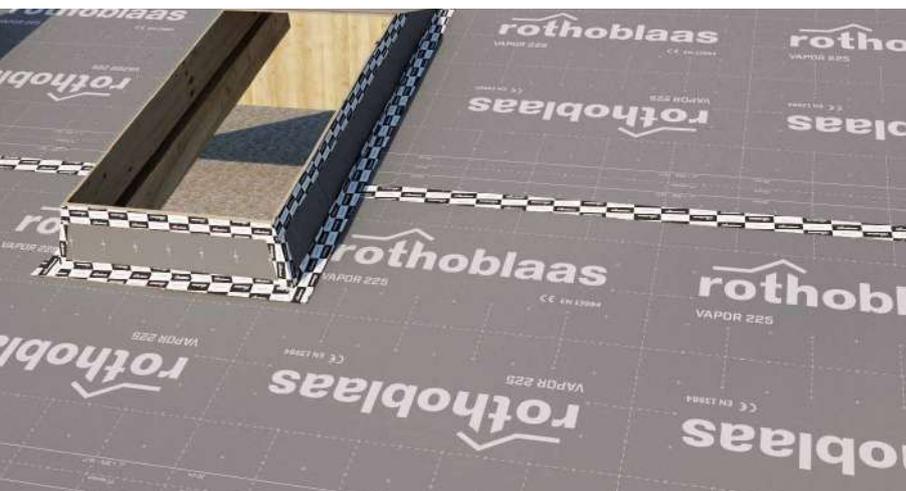
NAIL PLASTER
Seite 134



LIZARD
Seite 388



MANICA FLEX
Seite 148



HOHE ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

VERLEGEANLEITUNG: CLIMA CONTROL 160 UND VAPOR



VERLEGUNG AN DACH - AUSSENSEITE



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

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

5a ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

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



Ihre Sicherheit ist unsere Sicherheit

Von Fassaden bis zu Dächern, von Windkraftanlagen bis zu beengten Räumen: unsere Sicherheitsvorrichtungen bieten **100%igen Schutz**.

Vertrauen Sie auf uns, wenn es um Ihre Absturzsicherungssysteme geht: **ein einziger Ansprechpartner**, maßgeschneiderte Projekte, in unserem Gravity Lab geprüfte und von Dritten zertifizierte Stützen, Werkzeuge und Befestigungen.



Ihre Sicherheit ist unsere Sicherheit:



rothoblaas.de/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN

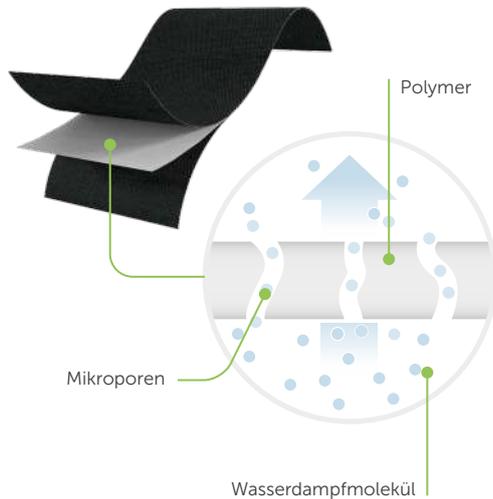
TRASPIR 95 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE</i>	250
TRASPIR 110 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	252
TRASPIR EVO UV 115 <i>DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN</i>	254
TRASPIR ALU 120 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	256
TRASPIR 135 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	257
TRASPIR EVO 135 <i>MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	258
TRASPIR 150 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	262
TRASPIR NET 160 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	263
TRASPIR EVO 160 <i>MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	264
TRASPIR 200 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	266
TRASPIR ALU 200 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN</i>	267
TRASPIR EVO SEAL 200 <i>PERFORATIONSDICHTE DIFFUSIONSOFFENE MONOLITHISCHE BAHN</i>	268
TRASPIR FELT EVO UV 210 <i>DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN</i>	271
TRASPIR EVO UV 210 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE BAHN</i>	272
TRASPIR EVO 220 <i>MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	276
TRASPIR DOUBLE NET 270 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	278
TRASPIR EVO 300 <i>MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	280
TRASPIR DOUBLE EVO 340 <i>MONOLITHISCHE UND MIKROPORÖSE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	282
TRASPIR WELD EVO 360 <i>SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN</i>	286
TRASPIR ALU FIRE A2 430 <i>HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN</i>	290
TRASPIR METAL <i>TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN</i>	292

MONOLITHISCH UND MIKROPORÖS

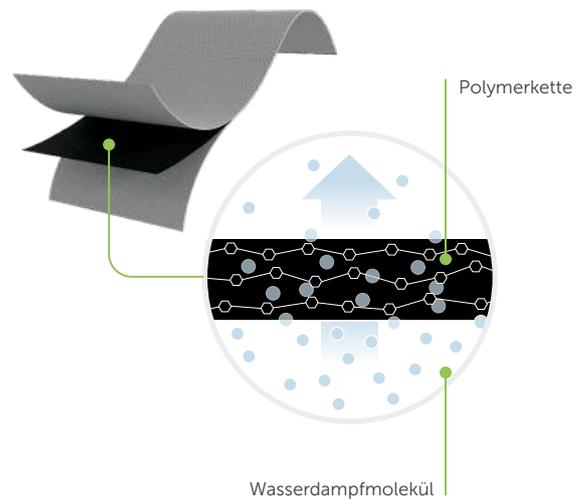
Die Serie der diffusionsoffenen Bahnen sowie der synthetischen Dampfbremsen und -sperrn (d. h. Bahnen aus Polymer-Materialien) kann verschiedene Eigenschaften aufweisen, die von der Produktionstechnik und dem verarbeiteten Rohstoff abhängen.

Diffusionsoffene Bahnen lassen sich in zwei Hauptkategorien einteilen: MIKROPORÖS UND MONOLITHISCH.

MIKROPORÖSE BAHNEN



MONOLITHISCHE BAHNEN



EIGENSCHAFTEN

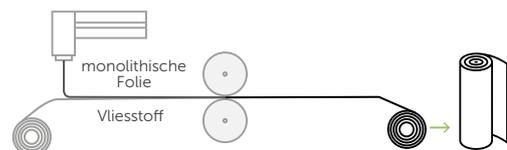
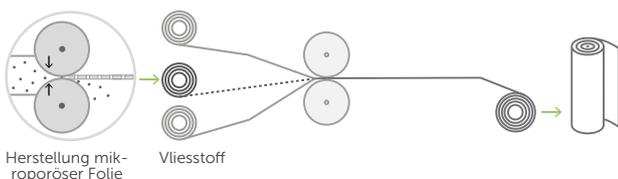
Temperaturbeständigkeit	●○○
Haltbarkeit und Beständigkeit bei der Alterung	●●○
UV-Beständigkeit	●●○
Chemische Beständigkeit	●○○
Brandverhalten	●○○
Atmungsaktivität (Wasserdampf)	●●●
Wasserundurchlässigkeit	●●○
Luftundurchlässigkeit	●●○
Beständigkeit gegen Schlagregen	●●○
Mechanische Festigkeit	●●●
Rutschfestigkeit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

EIGENSCHAFTEN

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

Bahnen mit Funktionsschicht, deren **Mikroporosität** durch das Produktionsprozess hergestellt wurde. Die Art des verwendeten Polymers (PP oder PE) und die gewählte Verarbeitung sorgen für eine funktionelle, diffusionsoffene und kostengünstige Bahn, die jedoch empfindlicher gegenüber thermischen Belastungen und UV-Strahlung ist.

Bahn mit einer homogenen und durchgehenden Funktionsschicht, natürlich diffusionsoffen. Die Art des verwendeten Polymers von höchster Qualität (TPE, TPU oder Acryl) und die verwendete Verarbeitung sorgen für eine sehr leistungsfähige Bahn, die ausgesprochen witterungs- und alterungsbeständig ist.



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



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

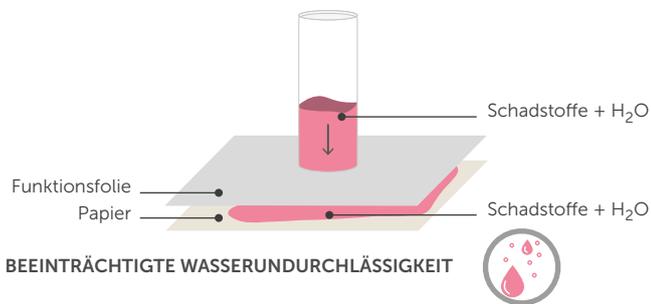
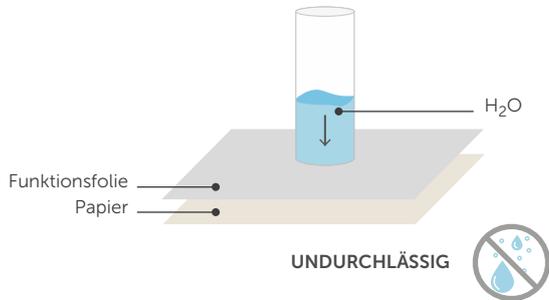


Die **mikroporösen** Folien bestehen aus hydrophoben Polymeren, die nicht in der Lage sind, mit Wasser und Dampf zu interagieren. **Damit die diffusionsoffene Folie atmungsaktiv wird, sind spezielle Bearbeitungen erforderlich**, die sie jedoch steifer und anfälliger für Schadstoffe machen.

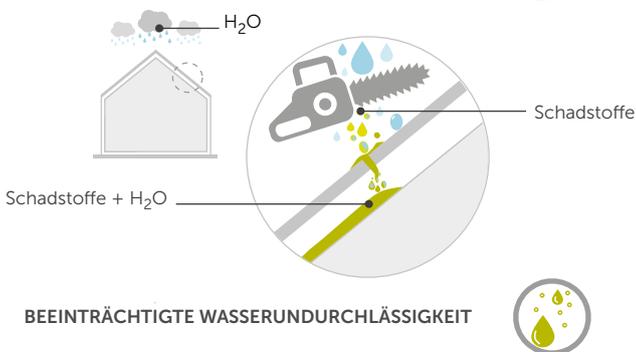
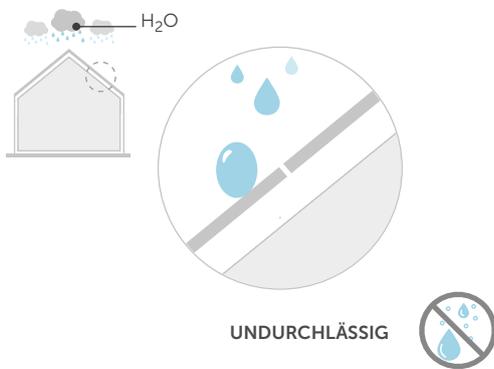
Die **monolithischen** Folien bestehen aus hydrophilen Polymeren, die von Natur aus in der Lage sind, mit Wasser und Dampf chemisch zu reagieren. **Der Produktionsprozess belastet das Polymer nicht**; die Folie bleibt elastisch und schadstoffresistent.

MIKROPORÖSE BAHNEN

LABORUNTERSUCHUNG

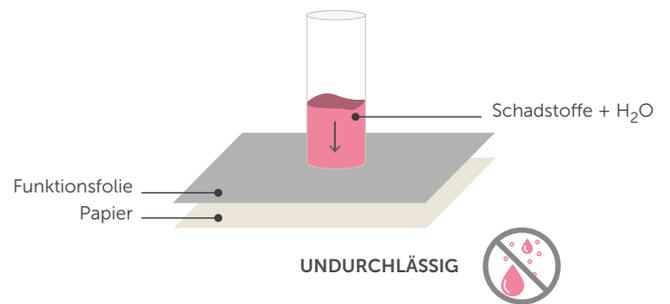
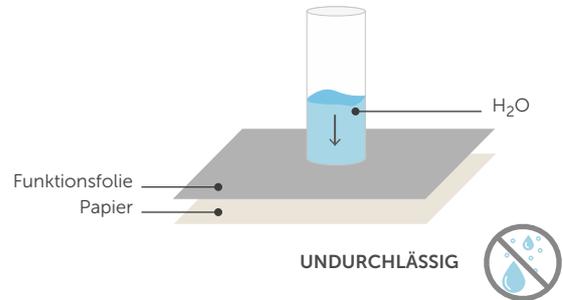


AUF DER BAUSTELLE

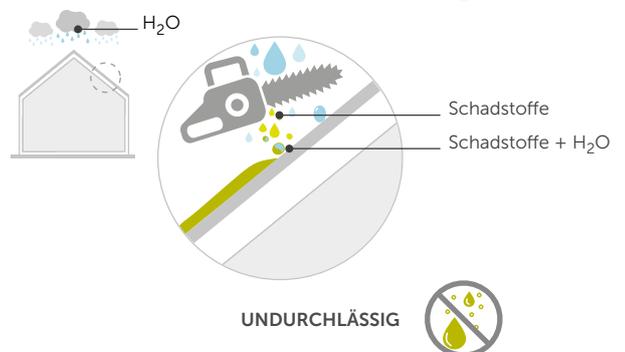
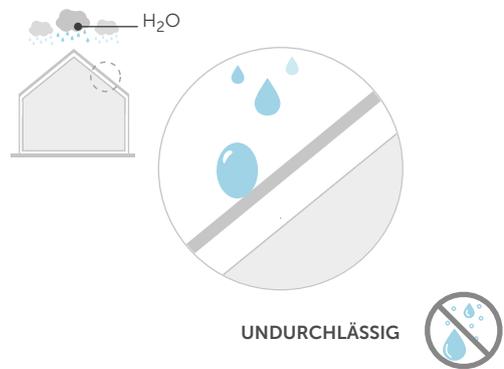


MONOLITHISCHE BAHNEN

LABORUNTERSUCHUNG



AUF DER BAUSTELLE



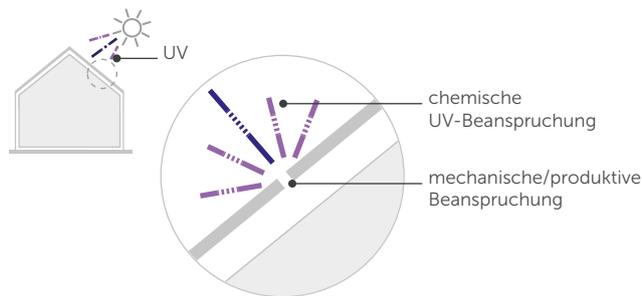
Entdecken Sie das Verhalten von mikroporösen und monolithischen Bahnen in Gegenwart einer Mischung aus Wasser und Tensiden.

SUBSCRIBE



MIKROPORÖSE BAHNEN

UV-BESTÄNDIGKEIT



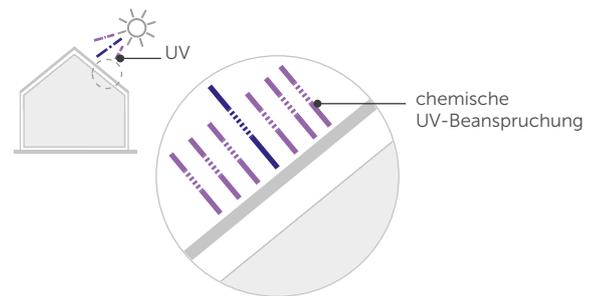
MEHRERE BEANSPRUCHUNGSQUELLEN



Die Qualitätsminderung der Polymere ist größer, je mehr Beanspruchungsquellen gleichzeitig wirken. Bei der Herstellung mikroporöser Folien werden diese einer mechanischen Beanspruchung unterworfen. Wenn eine mikroporöse Bahn über einen längeren Zeitraum ultravioletter Strahlung **ausgesetzt ist, zersetzt sich das Polymer schneller, was eine zusätzliche Belastung darstellt**. Es ist wichtig, die Angaben zur maximalen UV-Exposition der Bahn einzuhalten, um die Haltbarkeit der Funktionsfolie nicht zu beeinträchtigen.

MONOLITHISCHE BAHNEN

UV-BESTÄNDIGKEIT



NUR EINE BEANSPRUCHUNGSQUELLE

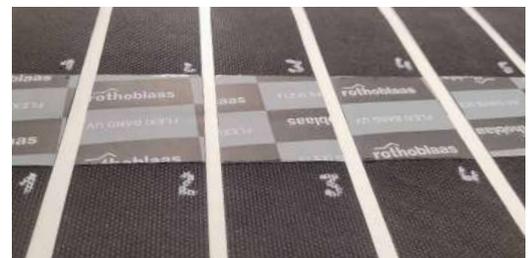


Bei der Herstellung monolithischer Folien entstehen keine mechanischen oder thermischen Beanspruchungen. Wenn eine monolithische Bahn UV-Strahlung ausgesetzt wird, ist dies die einzige Beanspruchungsquelle der Funktionsfolie. Somit ist die Verwitterung geringer als bei einer mikroporösen Folie. **Die monolithische Bahnen haben immer eine höhere UV-Beständigkeit**. Es ist aber in jedem Fall wichtig, die Angaben zur maximalen UV-Exposition der Bahn einzuhalten, um die Haltbarkeit der Funktionsfolie nicht zu beeinträchtigen.

MONOLITHISCHE BAHNEN: HOHE UND GETESTETE HALTBARKEIT



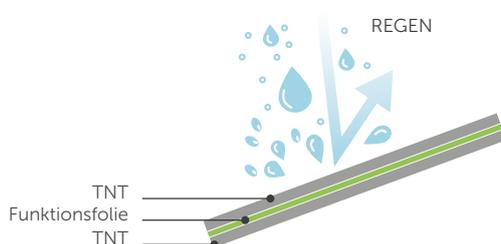
Im Rahmen des MEZeroE-Projekts hat die Cracow University of Technology die monolithischen Bahnen und das System monolithische Bahnen + Bänder künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen. Das Polytechnikum Mailand führte Tests an natürlich gealterten Proben nach direkter Exposition gegenüber Witterungseinflüssen durch. In beiden Fällen **zeigten die Ergebnisse, dass die monolithischen Bahnen extrem alterungsbeständig sind und hohe Haltbarkeit garantieren**.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

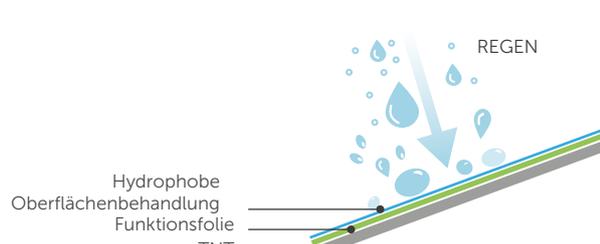
WASSERABWEISUNG

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 (z. B. TRASPIR EVO 300) werden die Oberflächen durch eine spezielle Behandlung hydrophobiert, die die Wechselwirkung mit Wasser weiter reduziert (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 ROTHOBLAAS-PRODUKTEN
Acryl	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • Sehr hohe UV-Beständigkeit • Schwer entflammbar • Hohe Haltbarkeit 	Monolithisch, in 2 Lagen aufgetragen	TRASPIR EVO 300 TRASPIR EVO UV 210
THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN (TPU oder PU)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • Flexibilität und Verarbeitbarkeit • UV-Beständigkeit 	Monolithisch beschichtet oder monolithisch in 3 Schichten	TRASPIR WELD EVO 360 TRASPIR EVO FELT UV 210 TRASPIR EVO UV 115 TRASPIR EVO SEAL 200
Thermoplastischer Polyester (TPE)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • Mechanische Festigkeit • UV-Beständigkeit 	Monolithisch, in 3 Lagen aufgetragen	TRASPIR EVO 220 TRASPIR DOUBLE EVO 340
Polyamid (PA)	<ul style="list-style-type: none"> • Variabler Wasserdampfdiffusionswiderstand • Beständigkeit gegen hohe Temperaturen 	Monolithisch in 2 oder mehr Schichten	CLIMA CONTROL 80 CLIMA CONTROL 105 CLIMA CONTROL NET 145 CLIMA CONTROL NET 160
Polyethylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionsstabilität • Chemische Beständigkeit 	Monolithisch beschichtet, in 1 oder mehr Schichten	BARRIER SD40 BARRIER SD150 BARRIER ALU NET SD150 BARRIER ALU NET SD1500
Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Festigkeit • Flexibilität und Verarbeitbarkeit • Temperaturbeständigkeit 	Mikroporös oder beschichtet	Hochdiffusionsoffene Bahnen (z. B. TRASPIR 150) Dampfbremsen (z. B. VAPOR 150)
FÜR TRÄGERMATERIAL ODER -EINLAGE VERWENDETES ROHMATERIAL	STÄRKEN	FUNKTION	
Polyester (PL)	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturbeständigkeit • UV-Beständigkeit • Mechanische Festigkeit • Elastizität 	Trägermaterial für beschichtete monolithische Produkte TRASPIR EVO UV 210 TRASPIR EVO 300	
Polypropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanische Festigkeit • Abriebfestigkeit • Hohe Flexibilität und Verarbeitbarkeit 	Trägermaterial oder Schutzschichten für mikroporöse oder monolithische Bahnen	
Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> • Reflektierend • Erhöht den Wasserdampfdiffusionswiderstand 	Beschichtung für einige reflektierende Produkte BARRIER ALU FIRE A2 SD2500 BARRIER ALU NET SD1500 TRASPIR ALU 200 TRASPIR ALU FIRE 430	

TRASPIR 95



HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN FÜR WÄNDE

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	95 g/m ²	0.31 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	210/105 N/50 mm	24/12 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	65/70 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	75/90 N	17/20 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	190/90 N/50 mm	22/10 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	45/45 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 238 kg/m ³	ca. 15 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 50	ca. 0.1 MNS/g
VOC	-	nicht relevant	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)

⁽²⁾TRASPIR 95 gehört zur gleichen Produktfamilie wie TRASPIR 150, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.

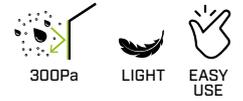
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T95	TRASPIR 95	-	1,5	50	75	5	164	807	46



TRASPIR 110

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZERTIFIZIERT

Von den externen Stellen Sintef (Norwegen) und CSTB (Frankreich) für den Einsatz als wasserundurchlässige Unterlage zugelassen.

UMWELTDEKLARATION

Von einem unabhängigen Dritten geprüft, stehen transparente und vergleichbare Informationen zu den Umweltauswirkungen aus der Lebenszyklusanalyse zur Verfügung.

PRAXIS

Leicht und einfach zu montieren; sie schützt die Gebäudehülle und wirkt als winddichte Schicht.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



SICHER

Sie hat die Tests zur Durchdringfestigkeit ASTM E331 und Sintef bestanden, wodurch eine wasserundurchlässige Sperre bei 300 Pa gewährleistet wurde, die sich als ideale Lösung für den vorübergehenden Schutz während der Bauphasen und im Falle eines versehentlichen Bruchs der Beschichtung erweist.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	112 g/m ²	0.37 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,03 m	116 PERM
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	250/165 N/50 mm	29/19 lbf/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	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	220/145 N/50 mm	25/17 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	40/60 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Temperaturbestndigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 275 kg/m ³	ca. 17 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 75	ca. 0.15 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden. Das Zertifikat QB 20-01-003 (Frankreich) erlaubt eine maximale Exposition während der Bauphase von 3 Monaten.

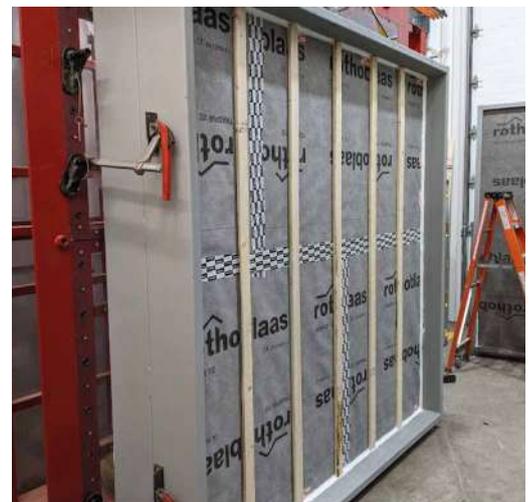
 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	101 US Perm 5810 ng/(s·m ² ·Pa)
Luftdichtheit	ASTM E2178	konform
Luftdichtheit (vor und nach Alterung)	CAN/ULC-S741	konform
Pliability	CAN2-51.32-M77	konform
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform
Zugfestigkeit	ASTM D828	4,67 N/mm

DURCHDRINGFESTIGKEIT GEGENÜBER WASSER

TRASPIR 110 wurde gemäß ASTM E331 getestet, um die Wirksamkeit des Produkts bei einem Wasserstrahl von 75 Pa und 300 Pa und Abdichtung mit FLEXI BAND getestet.

WASSERSTRAHL-DRUCK	ERGEBNIS	ANMERKUNGEN UND KOMMENTARE
 75 Pa	 bestanden	keine Einsickerung
 300 Pa	 bestanden	keine Einsickerung



TRASPIR EVO UV 115

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN



SICHERHEIT

Hohe Witterungseinflüssen und hervorragende Wetterfestigkeit dank speziellem monolithischem Gemisch.

BRANDSCHUTZ, B-s1,d0

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

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

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



EASY USE



LIGHT



DURABILITY



OPEN JOINT 5000h UV



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: sehr UV-beständiger PP-Vliesstoff
- ② untere Schicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



UV-BESTÄNDIGKEIT

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

INNOVATION

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	115 g/m ²	0.38 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung: ⁽¹⁾			
- Wasserundurchlssigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 20% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 380 kg/m ³	ca. 24 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 270	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

⁽³⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

KÜNSTLICHE ALTERUNG

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts hat die Cracow University of Technology die einzelne Bahnen und das System Bahn TRASPIR EVO UV 115 + Band FLEXI BAND UV künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

Alterungsart:

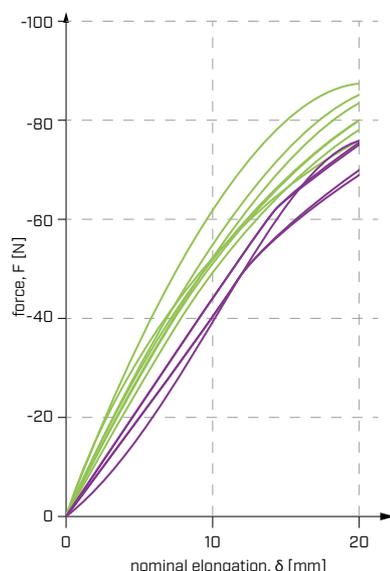


5000 Stunden UV bei 50 °C

+ 90 Tagen bei 70 °C

LEGENDE:

- vor Alterung
- nach Alterung



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

TRASPIR ALU 120

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

CE
EN 13859-1/2

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Aluminiumfolie
- ② untere Schicht: diffusionsoffene PP-Folie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	120 g/m ²	0.39 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	240/210 N/50 mm	27/24 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45/10 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	110/110 N	25/25 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W2	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W2	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-20/80 °C	-4/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 200 kg/m ³	ca. 12 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 133	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad TALU120	EN 15976	81 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere} Oberfläche 0,025-0,88) TALU120	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,804 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,502 (m ² K)/W	4.57 h·ft ² ·°F/BTU 2.85 h·ft ² ·°F/BTU
Reflexionsgrad TALU120270	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere} Oberfläche 0,025-0,88) TALU120270	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TALU120	TRASPIR ALU 120	-	1,5	50	75	5	164	807	26
TALU12027	TRASPIR ALU 120 2,7 m	-	2,7	100	270	8.86	328	2906	20
TALU12030(*)	TRASPIR ALU 120 3,0 m	-	3,0	100	300	9.84	328	3229	12

(*)Produkt auf Anfrage erhältlich.

TRASPIR 135

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280/190 N/50 mm	32/22 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	70/110 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	135/170 N	30/38 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	50/50 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 225 kg/m ³	ca. 14 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 33	ca. 0.1 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup) ⁽²⁾	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	20
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	90

⁽²⁾TRASPIR 135 gehört zur gleichen Produktfamilie wie TRASPIR 150, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T135	TRASPIR 135	-	1,5	50	75	5	164	807	36
TTT135	TRASPIR 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	36

TRASPIR EVO 135

CE
EN 13859-1/2

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

USA
IRC
vp

D
ZVOH
USB-A
UDB-B

F
DTU 31.2
E1 SdJ TR1
E450 Jf C2

I
UNI 11470
C/R2

ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

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

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.



EASY
USE



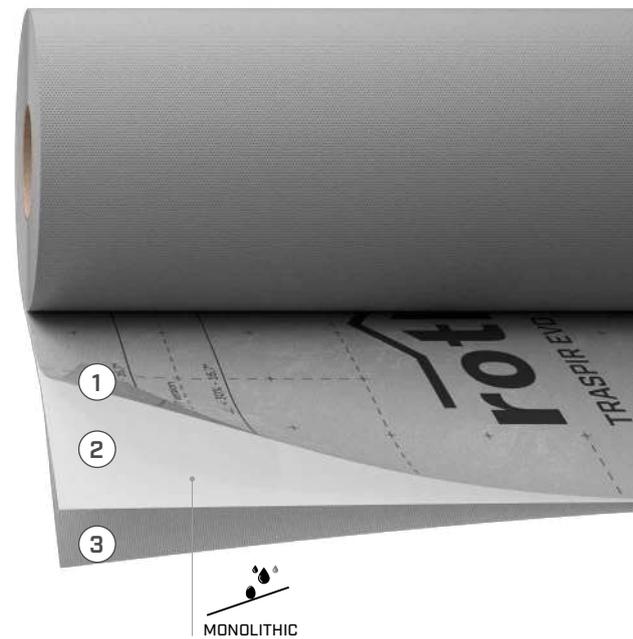
LIGHT



DURABILITY

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO135	TRASPIR EVO 135	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO135	TRASPIR EVO 135 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30



SICHER

Die monolithische Bahn schützt die Hülle und verbessert die Haltbarkeit der Materialien, indem sie die Bildung von Kondensat und Strömen in der Dämmschicht verhindert.

PREIS-LEISTUNG

Die monolithische Funktionsfolie und das reduzierte Flächengewicht ermöglichen die Herstellung eines ausgezeichneten Produkts mit niedrigen Kosten.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	135 g/m ²	0.44 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,45 mm	18 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	200/160 N/50 mm	23/18 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 100 °C	EN 1297/EN 1928	W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	160/130 N/50 mm	18/15 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	60/60 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 300 kg/m ³	ca. 19 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 220	ca. 0.5 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 8 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FLEXI BAND UV
Seite 80



CUTTER
Seite 394



ROLLER
Seite 393



MANICA FLEX
Seite 148

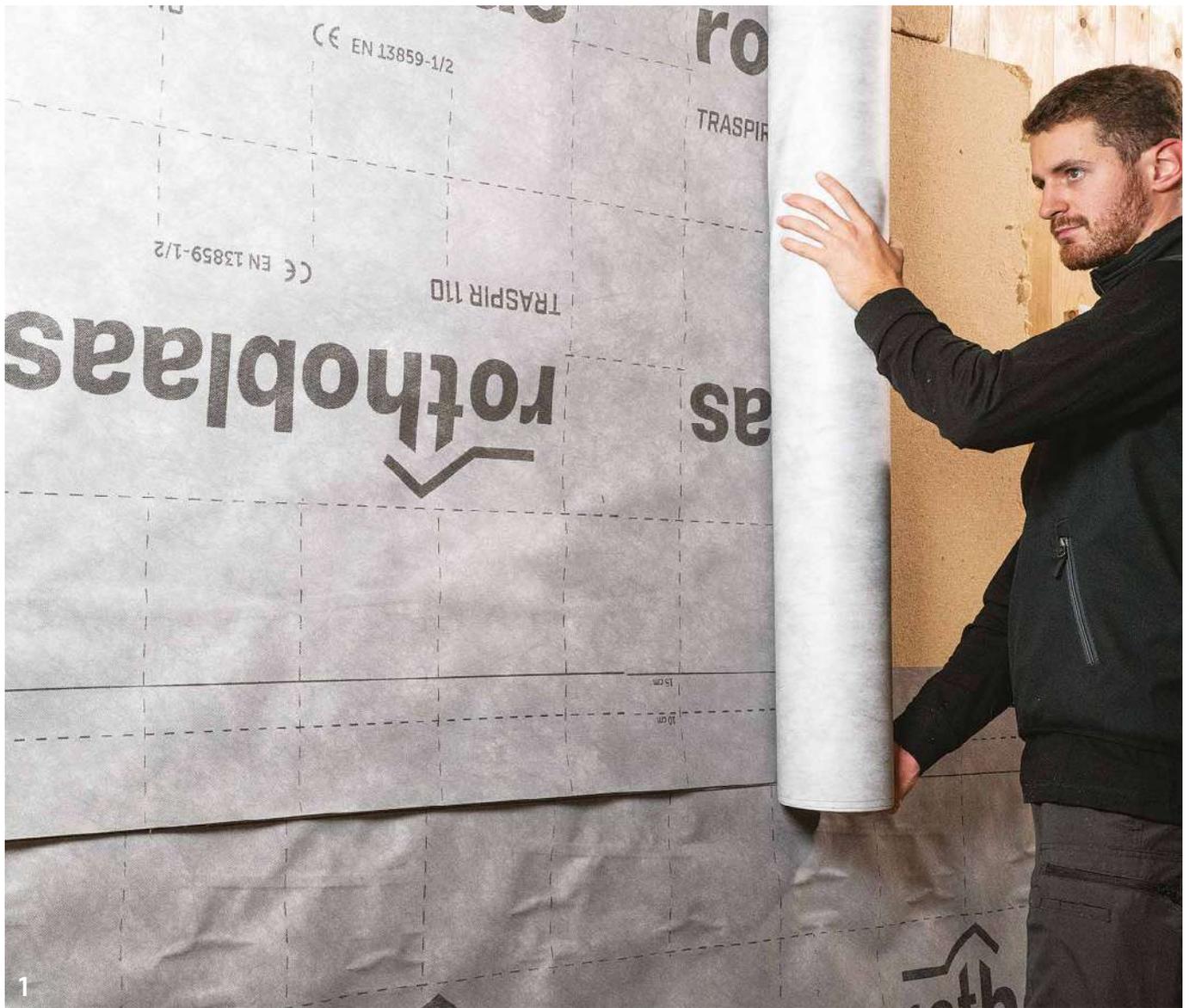


ZUVERLÄSSIGKEIT

Die monolithische Funktionsbahn gewährleistet Diffusionsoffenheit dank einer chemischen Reaktion. Die durchgängige und homogene Schicht ist vollkommen wasser- und luftundurchlässig.

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR

VERLEGUNG AN WAND – AUSSENSEITE



1



2a



2b

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

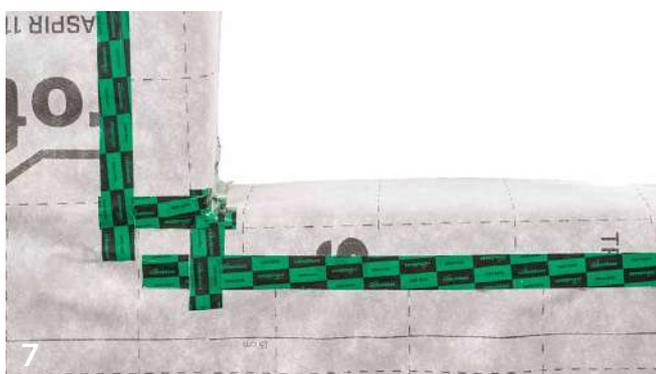
2a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND
OUTSIDE GLUE

2b ROTHOBLAAS TAPE

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR



VERLEGUNG AN FENSTER – AUSSENSEITE



1 TRASPIR 95, TRASPIR 110, TRASPIR SUNTEX 120, TRASPIR 135, TRASPIR EVO 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 ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

TRASPIR 150

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	150 g/m ²	0.49 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	350/210 N/50 mm	40/24 lbf/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	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	45/60 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit		-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 215 kg/m ³	ca. 13 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 40	ca. 0.1 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/E96M	125 US Perm 7115 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	87

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H	L	A	H	L	A	
			[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
T150	TRASPIR 150	-	1,5	50	75	5	164	807	28
TTT150	TRASPIR 150 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	28
T15030	TRASPIR 150 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	20

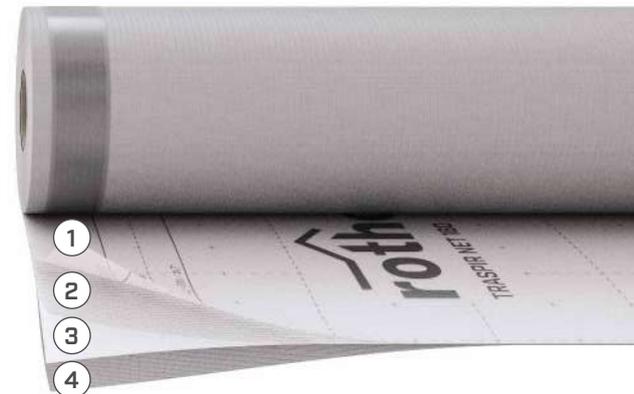
TRASPIR NET 160

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PP
- 3 Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- 4 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	420/420 N/50 mm	48/48 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	25/20 %	-
Nagelrei ßfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	390/360 N	88/81 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	20/15 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1568 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 230 kg/m ³	ca. 14 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 29	ca. 0.1 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

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

Eigenschaften AUS und NZ	Norm	Wert
Vapour classification	ASTM E96	class 4
Dampfdurchlässigkeit	AS/NZS 4200.1	1,471 μg/N s
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser	AS/NZ 4201.4	water barrier
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	medium
Höchstzugkraft MD/CD	AS 1301.448s	9,5/8,0 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	496/434 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	566 N

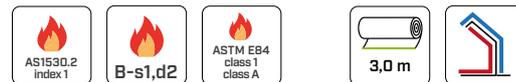
⁽²⁾This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

TRASPIR EVO 160

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



MONOLITHISCH

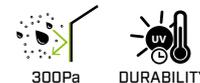
Der monolithische Aufbau der Bahn garantiert eine exzellente Haltbarkeit dank der verwendeten speziellen Polymere.

BRANDVERHALTEN B-s1,d2

Bahn mit überdurchschnittlichem Brandverhalten für maximale Zuverlässigkeit und Sicherheit.

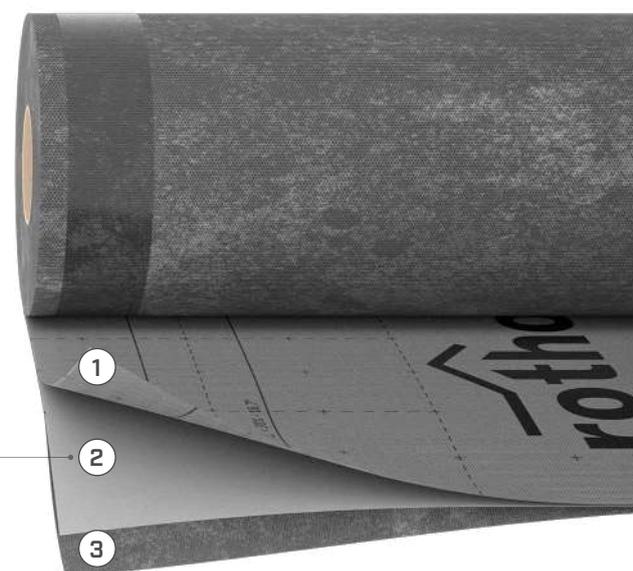
HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 m	-	3	50	150	10	164	1615	30



SICHERE ABDICHTUNG

Die TT-Ausführung bietet eine schnelle Verlegung und professionelle Abdichtung dank des integrierten Doppel-Tapes, das gemäß ASTM E331 getestet wurde, um die Wirksamkeit des Produkts bei einem Wasserstrahl von 75 Pa und 300 Pa zu überprüfen.

SCHLAGREGEN

Hohe Beständigkeit gegen Schlagregen bei vorübergehender Witterungseinwirkung auf der Baustelle.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,1 m	34 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/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	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit bei 100 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 mm	30/23 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d2	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h-ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 370 kg/m ³	ca. 0.21 oz/in ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 160	ca. 0.5 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 200 N/50 mm	> 23 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 8 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

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

Eigenschaften USA und CA	Standard	value
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m ² ·Pa)
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser bei 300 Pa auf Wand	ASTM E331	konform
Luftdichtheit	ASTM E2178	konform
Luftdichtheit (vor und nach Alterung)	CAN/ULC-S741	konform
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	konform
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM 1354	5.4 MJ/m ²
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved

Eigenschaften AUS und NZ	Standard	value
Durchdringfestigkeit gegenüber Wasser	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 ⁽²⁾
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Höchstzugkraft MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 kN/m
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 N
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 N
Dimensionsstabilität	AS/NZS 4201.3	<0.5%

⁽²⁾This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

KÜNSTLICHE ALTERUNG UND WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT

Im Rahmen des MEZeroE-Projekts wurde das System TRASPIR EVO 160 + SMART BAND künstlicher Alterung durch UV- und Wärmeeinwirkung unterzogen.

TRASPIR EVO 160 wurde gemäß ASTM E331 mit einem Wasserstrahl bei 75 Pa und 300 Pa getestet.

 DURABILITY	Alterungsart:	5000 Stunden UV bei 50 °C
		+ 90 Tagen bei 70 °C

WASSERSTRAHL- DRUCK	ERGEBNIS	ANMERKUNGEN UND KOMMENTARE
 300 Pa	bestanden	keine Einsickerung

TRASPIR 200

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,02 m	175 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	360/270 N/50 mm	41/31 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45/85 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	230/270 N	52/61 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	330/250 N/50 mm	38/29 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/70 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1568 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 250 kg/m ³	ca. 16 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 25	ca. 0.1 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 280 cm	> 110 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

TRASPIR ALU 200



HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Beschichtung: perforierte Aluminiumfolie
- ② Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PL
- ③ obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ④ Zwischenschicht: diffusionsoffene PL-Folie
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,045 m	78 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	350/225 N/50 mm	40/26 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	5/4 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	4/4 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 250 kg/m ³	ca. 16 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 60	ca. 0.22 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

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

SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER VERSCHMUTZUNG

Tests an TRASPIR ALU 200 haben gezeigt, dass das Produkt dank Aluminiumschicht als Abschirmung für elektromagnetische Wellen dient. Der gemessene Wert liegt über 20 dB, daher beträgt die Schirmdämpfung der Leistungsflussdichte bei mehr als 99 %.

Schirmdämpfung der Flussdichte in %
dB

> 99%



25 – 74 dB ELECTROBIOLOGY

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

TRASPIR EVO SEAL 200

PERFORATIONSDICHTE DIFFUSIONSOFFENE MONOLITHISCHE BAHN



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

- 1 obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- 2 Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie
- 3 untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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

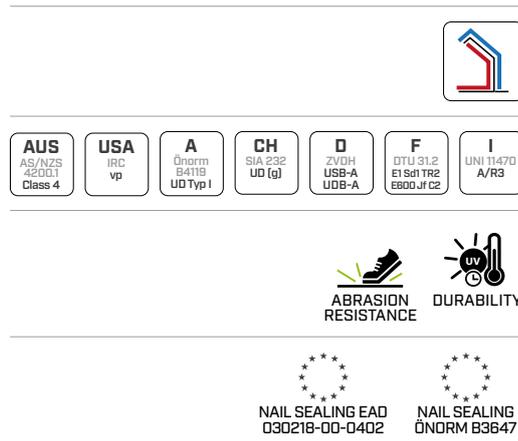


MONOLITHISCHE TPU-FOLIE

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

Getestet für die Nutzung als vorübergehende Abdeckung für bis zu 12 Wochen bei vollständiger Exposition gegenüber Witterungseinflüssen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	200 g/m ²	0.66 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 285 kg/m ³	ca. 18 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	600 cm	236 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-
Nageldichtheitstest	ÖNORM B3647	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 12 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

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

NAGELDICHTBAND

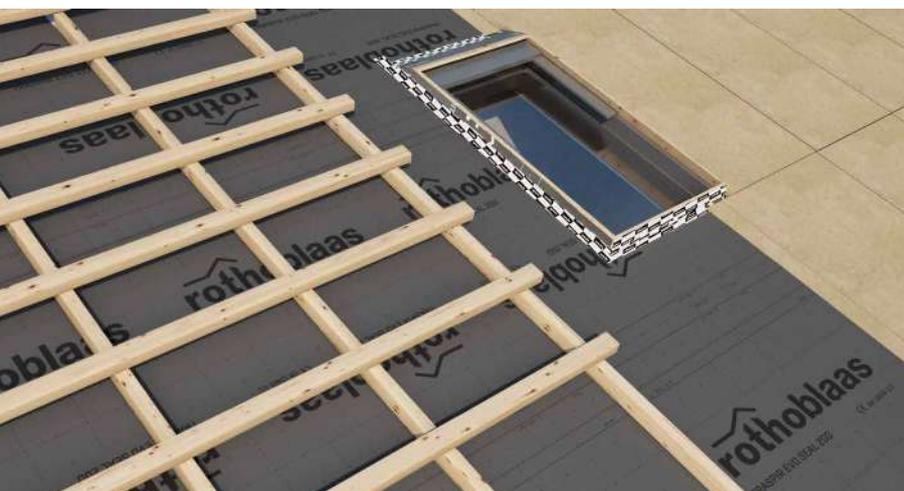
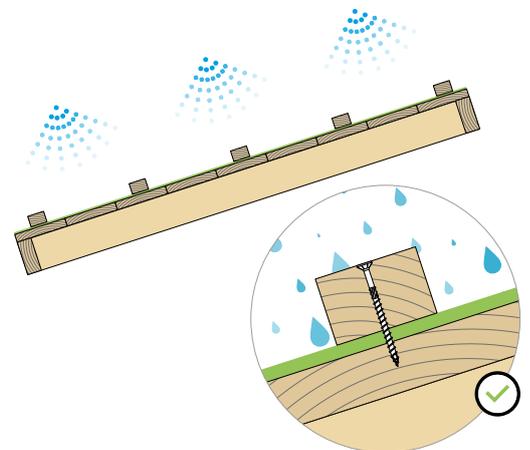
TRASPIR EVO SEAL 200 ist ein effizientes Produkt zur Abdichtung von Nagel- und Schraubdurchdringungen. Das Produkt wurde gemäß EAD 030218-00-0402 gepruft, und die Leistung wurde in der ETA (European Technical Assessment) deklariert.

BEDINGUNGEN:

 Regen 2 l/m²

 Winddruck 450 Pa

 Zur Abdichtung von Schrauben oder Nägeln bei der Anwendung auf festem Untergrund und Dachlatte ist kein zusätzliches Material erforderlich.



ABRIEBFESTIGKEIT UND HALTBARKEIT

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

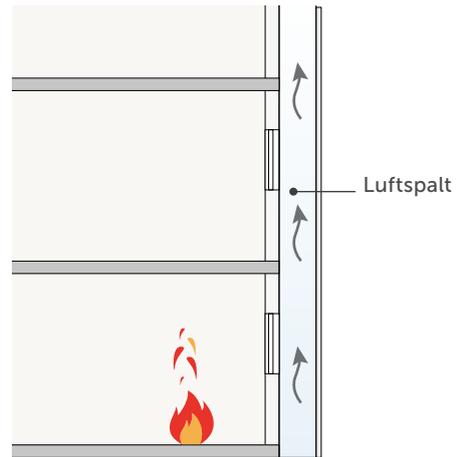
BELÜFTETE FASSADEN UND BRAND

Brandschutzanforderungen betreffen jeden Gebäudetyp, wie in der Einführung „Konstruktionen und Brandverhalten“ erläutert wurde (S. 318). Um das Risiko so gering wie möglich zu halten, ist es unerlässlich, die richtigen Komponenten zu wählen und jedes Konstruktionsdetail 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.

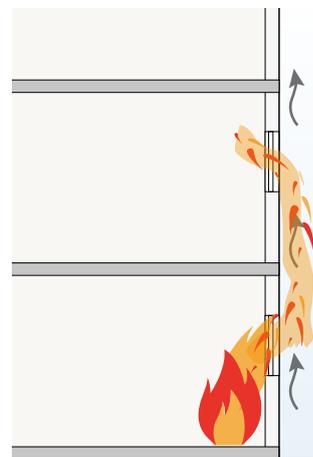


KAMINEFFEKT

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.

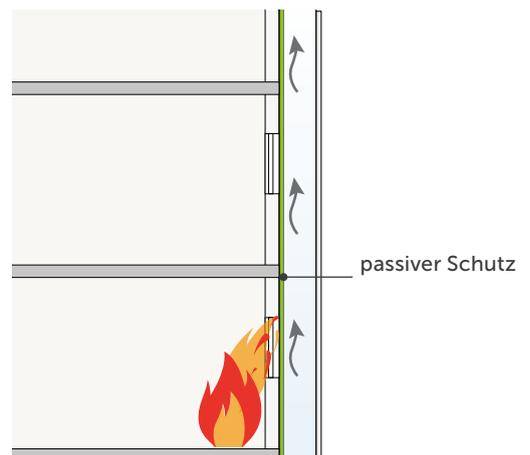
2.

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 Schutzrichtungen 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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie
- ② Trägereinlage: Gewebe aus PL



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (g)	D ZVDH USB-A UD8-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600JUC3	I UNI 11470 A/R2	B-s1,d2	3,0 m		
---	-------------------------	--	--------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------	----------------	--------------	--	--

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,1 m	35 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	380/420 N/50 mm	43/48 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40/55 %	-
Nagelrei ßfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	220/210 N	49/47 lbf
Wasserundurchlässigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung ⁽¹⁾ :			
- Wasserundurchlässigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	340/380 N/50 mm	39/43 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/50 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d2	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 30 mm, die maximal 30% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1300 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 210 kg/m ³	18 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 100	ca. 0.5 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 300 cm	> 118.11024 in

⁽¹⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 12 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

⁽³⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

TRASPIR EVO UV 210

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE BAHN

MONOLITHISCH

Die Beschichtung aus Polyacrylat und das PL-Trägermaterial gestalten die Bahn extrem stabil und hochtemperaturbeständig, sodass eine ausgezeichnete Haltbarkeit gewährleistet wird.

BRANDSCHUTZ, B-s1,d0

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

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT UND 10.000 STUNDEN

Dauerhafte UV-Beständigkeit bei offenen Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm und maximal 40 % unbedeckter Oberfläche. Sie hat den Test für die künstliche Alterung von 10.000 Stunden bestanden.

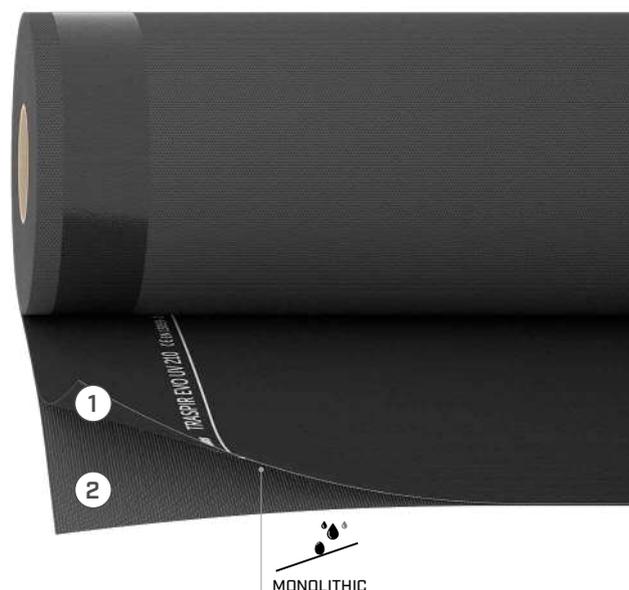


ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: diffusionsoffene monolithische Polyacrylat-Folie
- ② Trägereinlage: Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



EXZELLENT E ÄSTHETISCHE WIRKUNG

Das Produkt bietet dank der flächenbezogenen Masse und der Polyacrylat-Mischung eine hohe Temperatur- 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.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	210 g/m ²	0.69 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung: ⁽¹⁾			
- Wasserundurchlssigkeit bei 150 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	290/190 N/50 mm	33/22 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	20/20 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/150 °C	-4/302 °F
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 700 kg/m ³	ca. 44 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 130	ca. 0.2 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-

⁽¹⁾ Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 10000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾ Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 24 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.4 (Frankreich) erlauben 10000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition während der Bau-phase von 14 Monaten.

⁽³⁾ Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

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

Eigenschaften USA und CA	Norm	Wert
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	Klasse 1 oder Klasse A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	5
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	300

Eigenschaften AUS und NZ	Norm	Wert
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾ This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

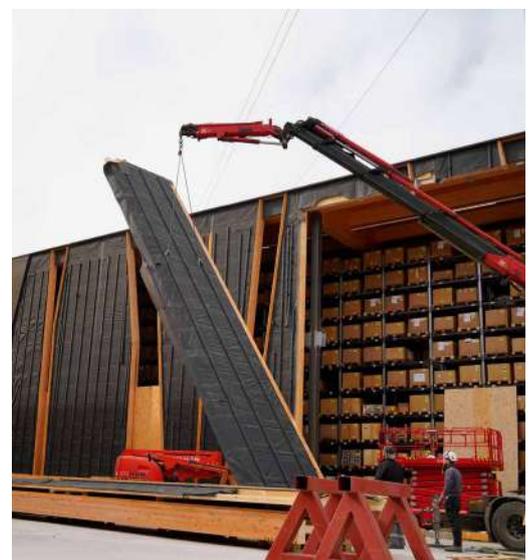
TATSÄCHLICHE EXPOSITION UND RÜCKBAUBARKEIT

Bei der Erweiterung des Firmensitzes von Rothoblaas wurde die Hauptfassade in Module aus CLT-Platten, Dämmstoff, TRASPIR EVO UV 210 und Unterkonstruktion der Beschichtung zerlegt.

Um die Funktionalität der Fassade zu überprüfen und ihre mögliche Wiederverwendung zu bewerten, wurden der Wasserdurchgang und die mechanische Leistung von TRASPIR EVO UV 210 getestet. Die Tests zeigten, dass die Bahn auch nach 5 Jahren noch vollkommen intakt ist.

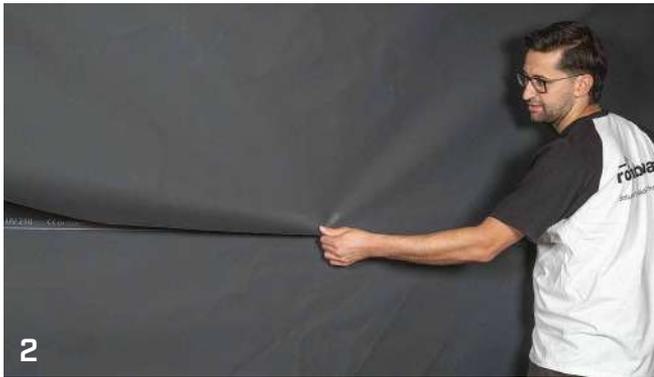
Nach 5 Gebrauchsjahren

 Wasserundurchlässigkeit	 konform
 Höchstzugkraft MD/CD	338/251 N/50 mm
 Dehnung MD/CD	28/31 %



VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR UV

VERLEGUNG AN WAND – BAHN MIT DOPPELTEM TAPE



VERLEGUNG AN WAND – BAHN OHNE DOPPELTES TAPE



3 DOUBLE BAND, FACADE BAND, FRONT BAND UV

VERLEGEANLEITUNG: TRASPIR UV



VERLEGUNG AN FENSTER – AUSSENSEITE



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

2 MARLIN, CUTTER

6 FACADE BAND, FRONT BAND UV

7 PLASTER BAND OUT

TRASPIR EVO 220

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



EN 13859-1/2



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.

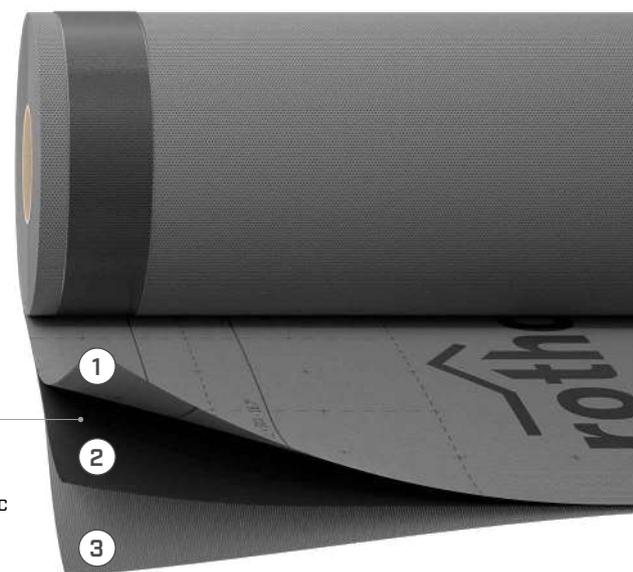
RUTSCHFEST

Strukturierte Oberfläche für hervorragende Rutschfestigkeit dank doppelter Polypropylenbeschichtung.



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische Folie
- ③ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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 units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	220 g/m ²	0.72 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	385/315 N/50 mm	44/36 lbf/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	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	47/51 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h-ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 220 kg/m ³	ca. 14 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 200	ca. 1 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 8 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

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

Eigenschaften AUS	Norm	Wert
Flamability index	AS 1530.2	<5 ⁽²⁾

⁽²⁾This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1 mm thick and has a flammability index of less than 5.



HOCHDICHT E 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 DOUBLE NET 270

HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



DOPPELTES VERSTÄRKUNGSGEWEBE

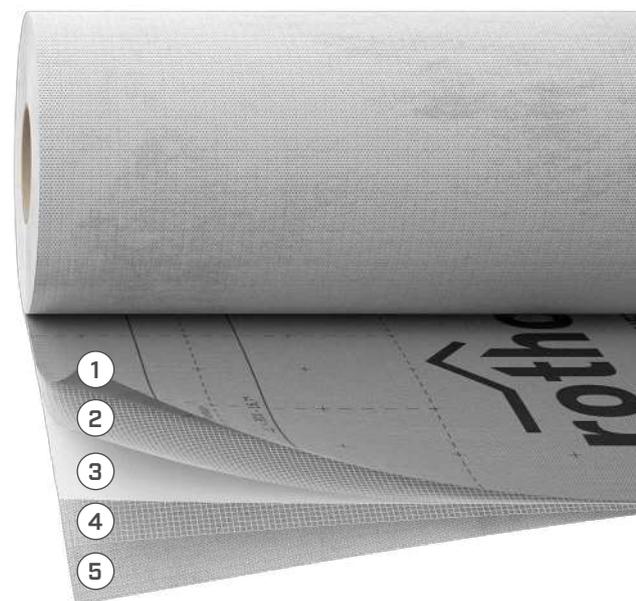
Dank ihrer Zusammensetzung ist die Bahn gegen mechanische Beanspruchungen geschützt und hat zudem einen hohen Weiterreisswiderstand.

RUTSCHFEST

Strukturierte Oberfläche für hervorragende Rutschfestigkeit dank doppelter Polypropylenbeschichtung.

SICHERHEIT

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PP
- ③ Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ④ Trägereinlage: Gitterverstärkung aus PP
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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 units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	270 g/m ²	0.88 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,035 m	100 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	650/800 N/50 mm	74/91 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40/60 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	750/550 N	169/124 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	620/770 N/50 mm	71/88 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/55 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 260 kg/m ³	ca. 16 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 35	ca. 0.175 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 550 N/50 mm	> 63 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SPEEDY BAND
Seite 76



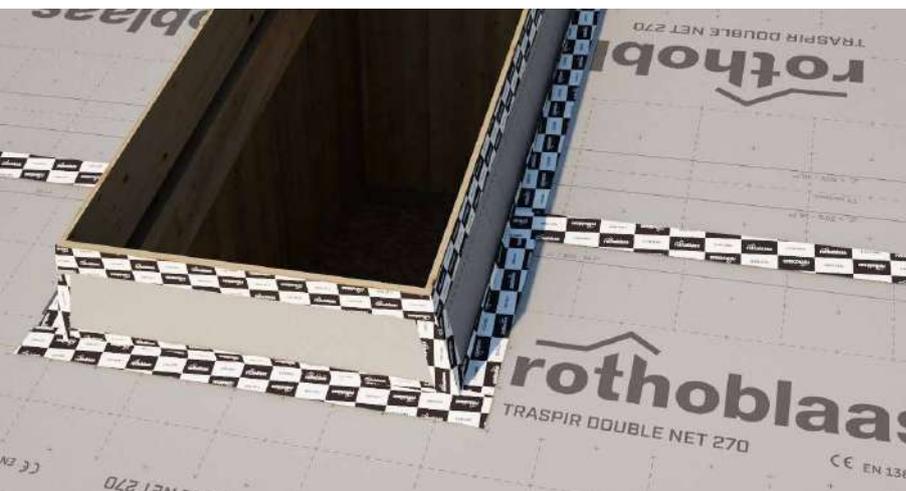
BLACK BAND
Seite 144



ROLLER
Seite 393



NAIL PLASTER
Seite 134



MECHANISCHE FESTIGKEIT

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

TRASPIR EVO 300

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN

MONOLITHISCH

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

AUSSERORDENTLICHE UV-BESTÄNDIGKEIT

Sie ist extrem witterungsbeständig und hat den künstlichen Alterungstest von 10.000 Stunden bestanden.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND HALTBARKEIT

Die Beschichtung aus Polyacrylat und das PL-Trägermaterial gestalten das Produkt extrem stabil und temperaturbeständig bis 150 °C.

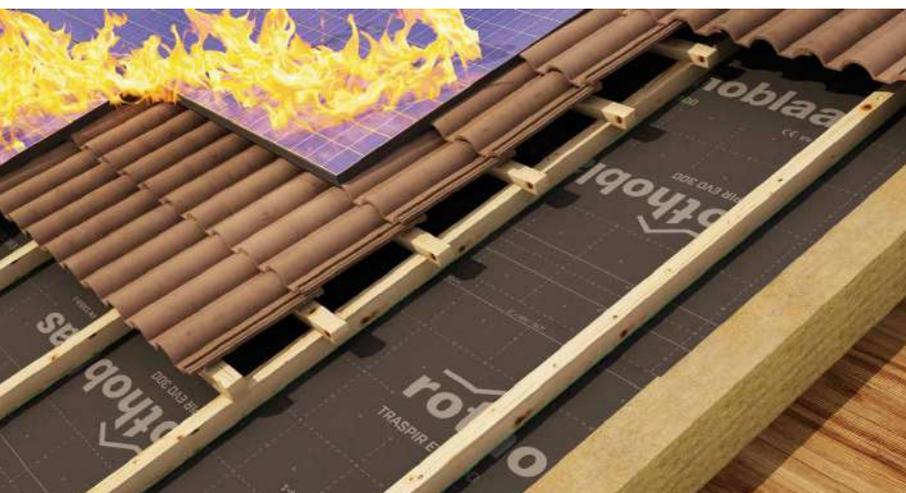
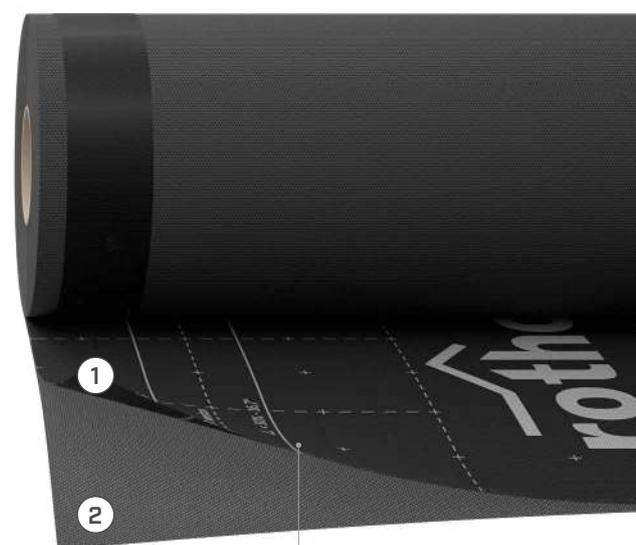


ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: diffusionsoffene monolithische Polyacrylat-Folie
- ② Zwischenschicht: Gewebe aus PL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



ZUVERLÄSSIGKEIT

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

SELBSTLÖSCHEND B-s1, d0

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

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	300 g/m ²	0.98 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/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	-
Nach künstlicher Alterung: ⁽¹⁾			
- Wasserundurchlässigkeit bei 150 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/150 °C	-40/302 °F
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	10000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 40% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 37 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 80	ca. 0.2 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-

⁽¹⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 10000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 24 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.4 (Frankreich) erlauben 10000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition während der Bauphase von 14 Monaten.

⁽³⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

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

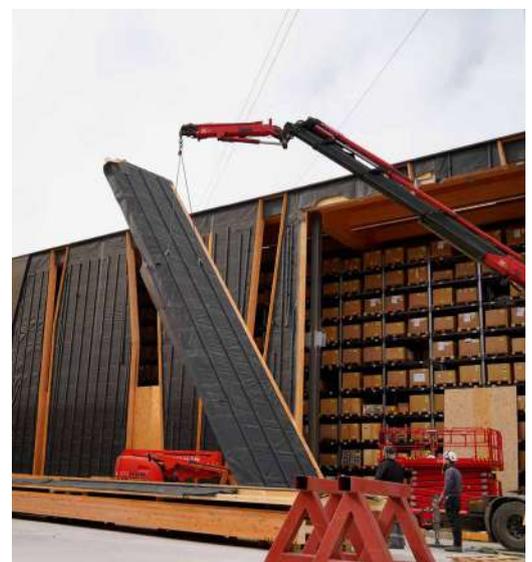
Eigenschaften USA und CA	Standard	value
Wasserdampfdiffusionswiderstand (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·Pa)

TRASPIR EVO 300 gehört zur gleichen Produktfamilie wie TRASPIR EVO UV 210, daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.

TATSÄCHLICHE EXPOSITION UND RÜCKBAUBARKEIT

Bei der Erweiterung des Firmensitzes von Rothoblaas wurde die Hauptfassade in Module aus CLT-Platte, Dämmstoff, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) und Unterkonstruktion der Beschichtung zerlegt. Um die Funktionalität der Fassade zu überprüfen und ihre mögliche Wiederverwendung zu bewerten, wurden der Wasserdurchgang und die mechanische Leistung von TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) getestet. Die Tests zeigten, dass die Bahn auch nach 5 Jahren noch vollkommen intakt ist.

TRASPIR EVO 300 gehört zur gleichen Produktfamilie wie TRASPIR EVO UV 210; es handelt sich dabei um die schwerere und leistungsstärkere Version. Daher sind die Ergebnisse auch für dieses Produkt repräsentativ.



TRASPIR DOUBLE EVO 340

MONOLITHISCHE UND MIKROPORÖSE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



MONOLITHISCH

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

GERINGE NEIGUNGEN

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

DOPPELTER SCHUTZ

Doppelte Funktionsbahn für doppelte Wasserundurchlässigkeit und Schutz vor Witterungseinflüssen.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: diffusionsoffene monolithische Folie
- ③ Zwischenschicht: Vliesstoff aus PP
- ④ Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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.



DURABILITY



ABRASION RESISTANCE



DOUBLE PROTECTION



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	340 g/m ²	1.11 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,2 mm	47 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,19 m	18 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	605/455 N/50 mm	69/52 lbf/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	-
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 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	37/51 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/100 °C	-40/212 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.02 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 284 kg/m ³	ca. 10 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 160	ca. 0.95 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 250 N/50 mm	> 28.5 lbf/in
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 600 cm	> 236 in

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 8 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 1000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 3 Monaten während der Bauphase.

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



GEMINI
Seite 134



LIZARD
Seite 388



FLEXI BAND
Seite 78



MANICA PLASTER
Seite 146



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



VERLEGUNG AN DACH - AUSSENSEITE



1 TRASPIR EVO 135, 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

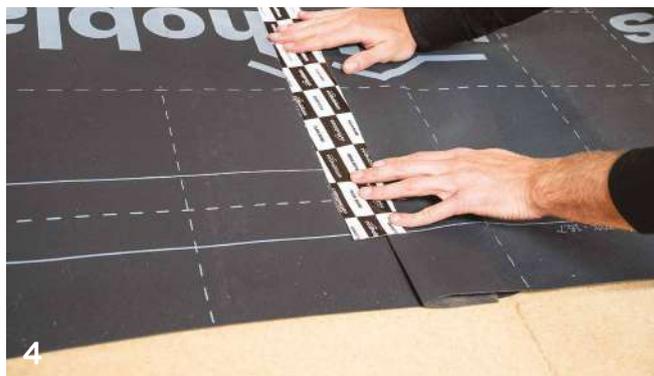
2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

5b ROTHOBLAAS TAPE
ROLLER

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

VERLEGEANLEITUNG: DACHABDICHTUNG

ABDICHTUNG VON QUERLAUFENDEN STOSSÜBERLAPPUNGEN



4 ROTHBLAAS TAPE

ABDICHTUNG VON BEFESTIGUNGSSYSTEMEN



1 GEMINI



1 NAIL PLASTER, NAIL BAND, LIZARD

TRASPIR WELD EVO 360



SCHWEISSBARE MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



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 und hervorragende Haltbarkeit.

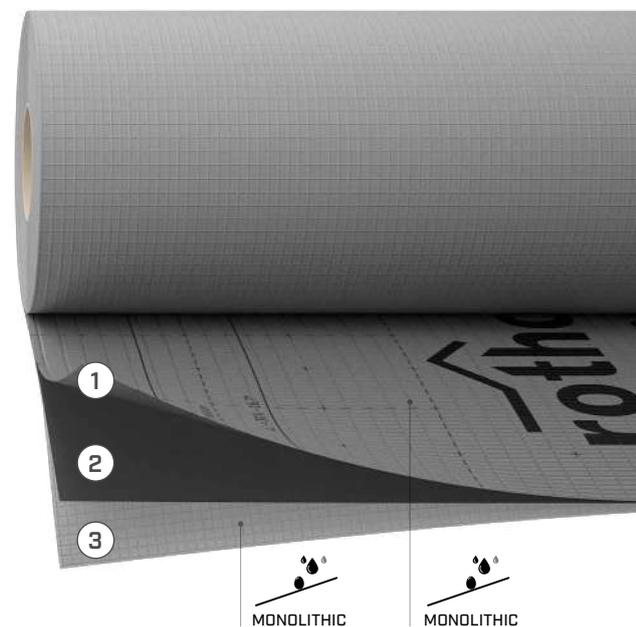
GERINGE NEIGUNGEN

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



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie
- ② Zwischenschicht: Gewebe aus PL
- ③ untere Schicht: diffusionsoffene monolithische PU-Folie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO360	TRASPIR WELD EVO 360	-	1,5	25	37,5	5	82	404	24
TEVO36030	TRASPIR WELD EVO 360 3,0 m	-	3	25	75	10	82	807	24
WELDSTRIPE300	WELDING STRIPE	-	0,30	20	6	1	66	66	5



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 sowohl durch Heißluft als auch chemisch an den Außenkanten, um eine Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	360 g/m ²	1.18 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1 mm	39 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,2 m	17 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	420/490 N/50 mm	48/56 lbf/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	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit bei 120 °C	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/470 N/50 mm	46/54 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	50/65 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-30 °C	-22 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/120 °C	-40/248 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	1000 Stunden (8 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 360 kg/m ³	ca. 22 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 200	ca. 1 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	> 490 N/50 mm	> 56 lbf/in
Wassersäule	ISO 811	> 300 cm	> 118 in
Widerstand gegen Schlagregen	TU Berlin	bestanden	-
Aufbringtemperatur WELD LIQUID	-	10/25 °C	50/77 °F
Lagertemperatur WELD LIQUID ⁽²⁾	-	5/25 °C	41/77 °C
Ergiebigkeit 1 Liter WELD LIQUID	-	ca. 150-180 m ²	-

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 12 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort fern von Wärmequellen, offenen Flammen oder anderen Zündquellen lagern. Das Herstellungsdatum auf der Verpackung prüfen.

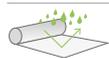
♻ Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

TATSÄCHLICHE EXPOSITION

Die doppelte PU-Schicht von TRASPIR WELD EVO 360 garantiert eine außergewöhnliche Haltbarkeit und bewahrt die Wasserundurchlässigkeit der Bahn auch bei längerer Bewitterung während der Bauphase.

Dank der hohen Alterungsbeständigkeit von PU bleibt die untere Schicht, die vor direkter Exposition geschützt ist, auch unter extremsten Bedingungen perfekt intakt.

Nach 12-monatiger ungeschützter Exposition auf der Baustelle mit mitteleuropischem Klima*



Wasserundurchlässigkeit



konform

*Der Test zeigt die hohe Haltbarkeit von TRASPIR WELD EVO 360 auch bei längerer Exposition. Rothoblaas empfiehlt jedoch, die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen während der Bauphase auf maximal 12 Wochen zu begrenzen.

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



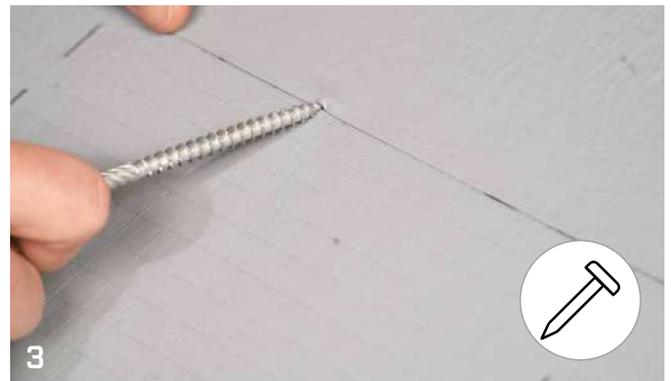
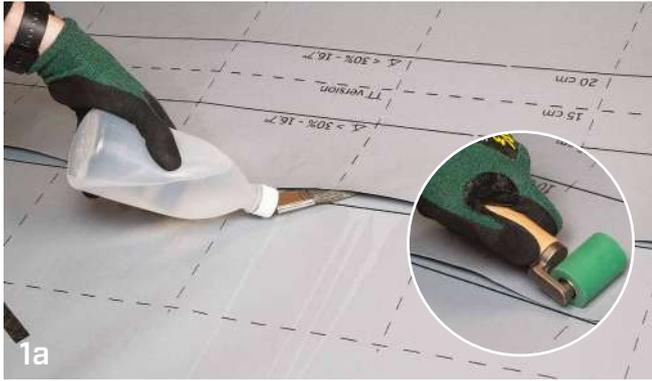
WELDING PIPE SLEEVE
WELDPIPE
Durchmesser: 80 -125 mm
Stk./Konf. 4



MANICA FLEX - TPU
MANFTPU300
MANFTPU430

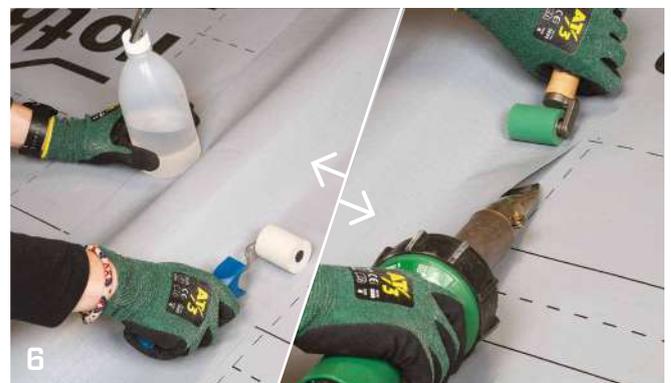
VERLEGEANLEITUNG

BAHNABDICHTUNG



1 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID

LÖSUNG A: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT WELD STRIPE



5 WELDSTRIPE300

6 WELDBOTHBRUSH, WELDBRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

LÖSUNG B: ABDICHTUNG DACHLATTE MIT NAGELDICHTBAND



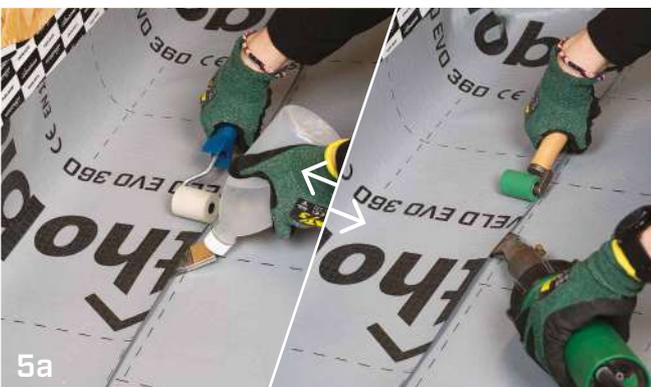
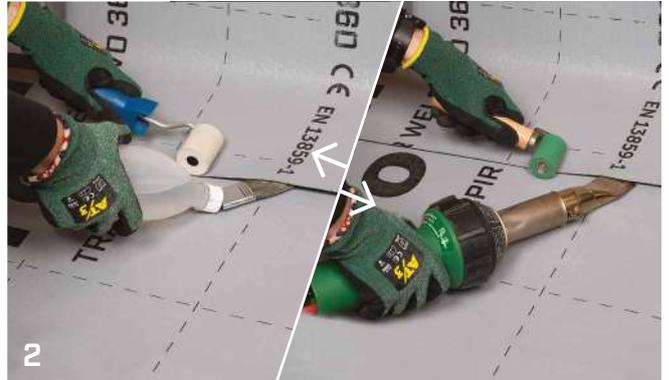
7 NAIL PLASTER

MANSCHETTENABDICHTUNG



2 MANFTPU300, MANFTPU430
WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

KAMINABDICHTUNG



2 WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID

3 ROTHOBLAAS TAPE

5a WELOBOTHBRUSH, WELDRUSH, WELDLIQUID, HOT GUN

5b ROTHOBLAAS TAPE

TRASPIR ALU FIRE A2 430



HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN

NICHTBRENNBAR A2-s1,d0

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

REFLEKTIEREND

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

HOHE FLÄCHENBEZOGENE MASSE

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



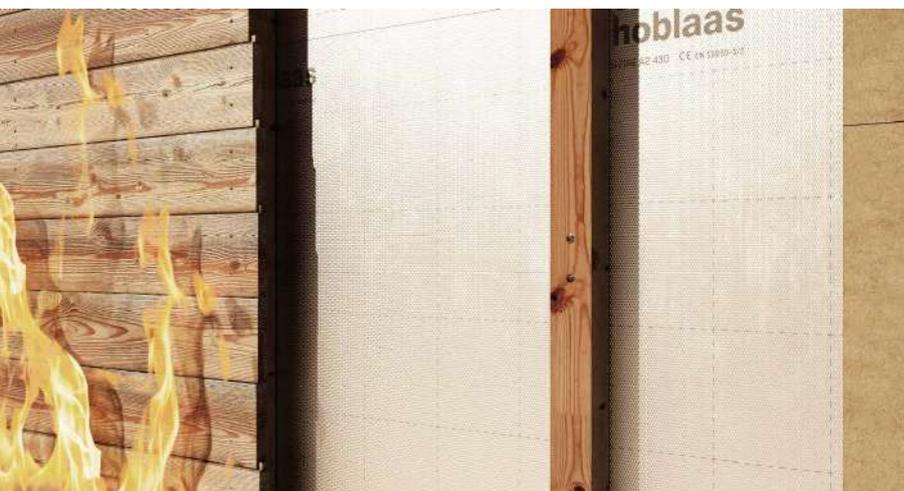
ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: perforierte Aluminiumfolie
- ② Zwischenschicht: PE-Funktionsfolie
- ③ untere Schicht: Glasfasergewebe



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	TRASPIR AUL FIRE A2 430	T	1,2	35	42	4	164	646	20



UV-BESTÄNDIGKEIT

Die obere Schicht aus Aluminium garantiert hohe UV-Beständigkeit auch bei Exposition auf der Baustelle oder bei vorhandenen Rissen oder offenen Verbindungen in den Beschichtungen.

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 units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	430 g/m ²	1.41 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,43 mm	17 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	3000/3200 N/50 mm	343/365 lbf/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	-
Nach künstlicher Alterung: ⁽¹⁾			
- Wasserundurchlässigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	2800/3000 N/50 mm	343/365 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	6/5 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,05 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.003 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/90 °C	-40/194 °F
Temperaturbeständigkeit äquivalent mit Luftspalt 50 mm (ε _{andere Oberfläche} 0,025-0,88)	ISO 6946	R _{g,0,025} : 0,821 (m ² K)/W R _{g,0,88} : 0,731 (m ² K)/W	4.66 h·ft ² ·°F/BTU 4.15 h·ft ² ·°F/BTU
UV-Beständigkeit ohne Endbeschichtung ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 Stunden (>12 Monate)	-
UV-Beständigkeit bei Verbindungen mit einer Breite von bis zu 50 mm, die maximal 50% der Oberfläche freilegen ⁽³⁾	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,0007 W/(m·K)	0 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	1000 kg/m ³	ca. 62 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 185	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Reflexionsgrad	EN 15976	95 %	-

⁽¹⁾Alterungsbedingungen nach EN 13859-2, Anhang C, erweitert auf 5000 Stunden (Standard 336 Stunden).

⁽²⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 10 Wochen begrenzt werden. Gemäß DTU 31.2 P1-2 (Frankreich) erlauben 5000 Stunden UV-Alterung eine maximale Exposition von 6 Monaten während der Bauphase.

⁽³⁾Die Bahn ist nicht als abdichtende Schicht für Dächer geeignet.

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

BRANDVERHALTEN IN DEN FASSADEN

TRASPIR ALU FIRE 430 wurde in einer belüfteten Fassade aus Holzplatten gemäß dem Protokoll „Assessment of fire performance of facades using large fire exposure“ (Bewertung des Brandverhaltens von Fassaden durch große Brandeinwirkung) getestet.

LEISTUNG:

vertical fire spread **60 minutes**

burning parts **60 minutes**



MECHANISCHE FESTIGKEIT

Die Verbindung zwischen Aluminiumschicht und Glasfaser-Trägereinlage gewährleistet hohe mechanische Beständigkeit.

TRASPIR METAL

TRENNLAGE FÜR METALLDECKUNGEN



AUS AS/NZS 4200.1 Class 4	USA IRC vp	A Önorm B4119 UD Typ I	CH SIA 232 UD (q)	D ZVDH USB-A UDB-A	F DTU 31.2 E1 Sd1 TR2 E600 Jf C1	I UNI 11470 A/R2
---	-------------------------	--	--------------------------------	------------------------------------	--	-------------------------------

ZERTIFIZIERTE SCHALLDÄMMUNG

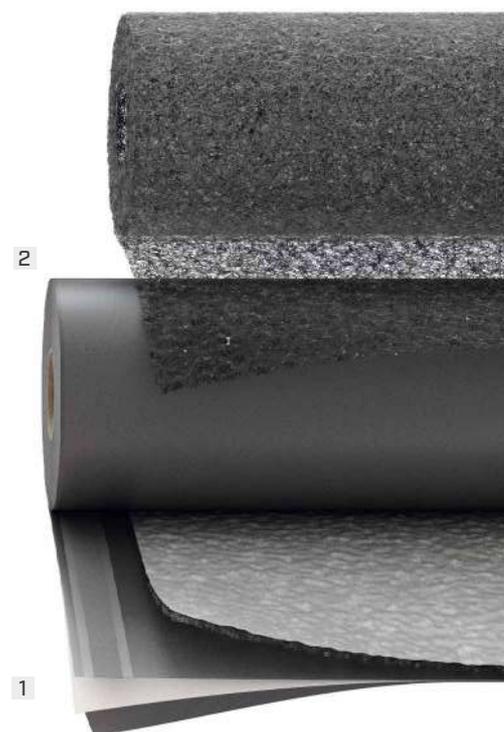
Die dreidimensionalen Matten garantieren die Verringerung von Luftschallemissionen und Schlagregenlärm. Geprüfte und zertifizierte Werte.

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.

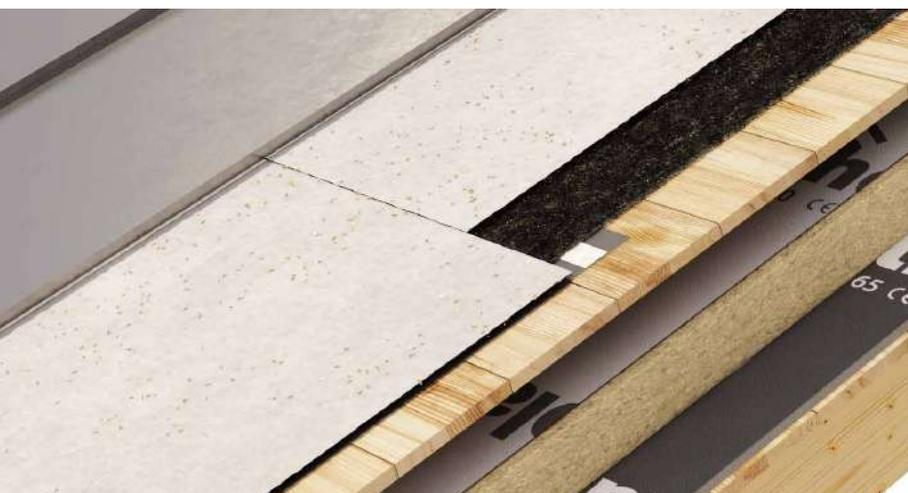
3D-GEWEBE MIT HOHER DICHTE

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 [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
1 TTMET610	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 fördert.

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 Mikrobeflüftungsschicht 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

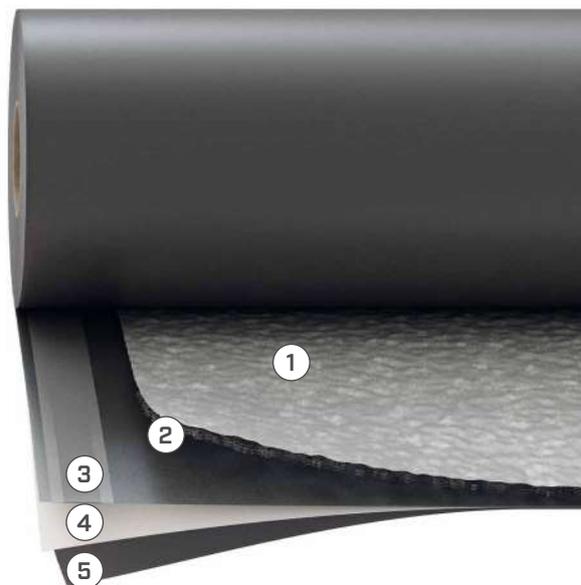
3 ROLLER

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

TRASPIR 3D COAT TT

ZUSAMMENSETZUNG

- ① Schutzschicht: Vliesstoff aus PP
- ② Zwischenschicht: dreidimensionale PP-Matte
- ③ Schutzschicht: Vliesstoff aus PP
- ④ Zwischenschicht: diffusionsoffene PP-Folie
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	600 g/m ²	1.97 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	8 mm	315 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	0,025 m	140 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	300/225 N/50 mm	34/25 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	> 35/50 %	-
Nagelreifestigkeit MD/CD	EN 12310-1	175/150 N	39/34 lbf
Wasserundurchlssigkeit	EN 1928	Klasse W1	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlssigkeit	EN 1297/EN 1928	Klasse W1	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	285/185 N/50 mm	32/21 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/30 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	1800 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 75 kg/m ³	ca. 4.7 lbm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 3,3	ca. 0.13 MNs/g
VOC	-	nicht relevant	-
Wassersäule	ISO 811	> 250 cm	> 98.4252 in
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	-
Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w (SILTNET10) ⁽²⁾	ASTM E492	15 dB	-

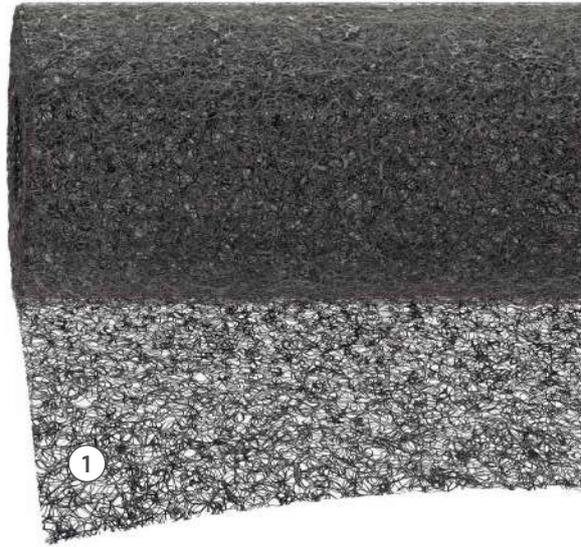
⁽¹⁾Die Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, reproduzieren. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen während der Bauphase auf maximal 2 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Messung im Labor an BSP-Decke zu 175 mm und mit Fliestrich 38 mm.

3D NET

ZUSAMMENSETZUNG

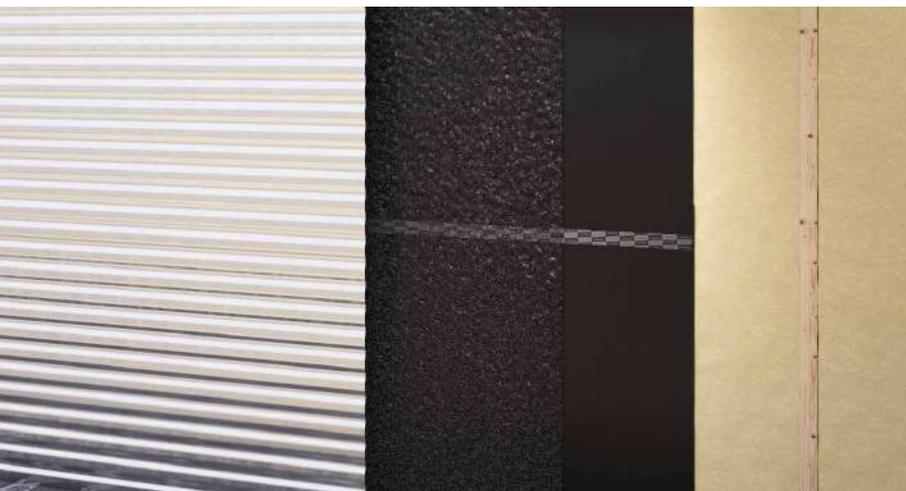
- ① 3D-Gewebe: dreidimensionale PP-Matte



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-2	350 g/m ²	1.15 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	7,5 mm	295 mil
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	1,3/0,5 N/50 mm	0.15/0.06 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	95/65 %	-
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F	-
Temperaturbeständigkeit	-	-40/80 °C	-40/176 °F
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Dichte	-	ca. 45 kg/m ³	ca. 2.8 lbm/ft ³
VOC	-	nicht relevant	-
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	-

⁽¹⁾Die Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, reproduzieren. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen während der Bauphase auf maximal 4 Wochen begrenzt werden.



LANGLEBIGKEIT

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

LUFTSCHALLDÄMMUNG UND STÖRGERÄUSCHE DURCH SCHLAGREGEN

Das Prüfmuster ist ein 5,60 x 3,65 m großes Holzdach, das zwischen einem Emissionsraum (Foto 1) und einem Empfangsraum angebracht 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 TRASPIR METAL Bahn Stärke 8 mm
- 3 Rauschalung Nadelholz Stärke 20 mm
- 4 Luftkammer mit Holzlatten 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 Rauschalung Nadelholz Stärke 20 mm
- 10 Sparren aus Nadelholz 120 x 200 mm

Emissionsraum



Empfangsraum

Dämpfung des Schlagregengeräusches
bis zu über 4 dB

DURCHGEFÜHRTE PRÜFUNGEN

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

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



FOTO 1: Foto des Prüfmusters, Emissionsraumseite

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

LASSEN SIE UNS ÜBER DECKEN SPRECHEN SILENT FLOOR NET 3D



**Geprüft und einzigartig: Die Lösung heißt SILENT FLOOR NET 3D
Dämmung mit 3D-Netz zur Verringerung des Trittschalls.**

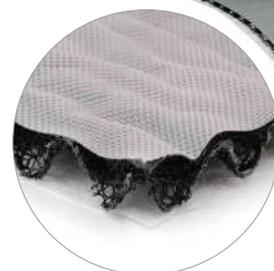
Die Produktlinie besteht aus dreidimensionalen Matten mit hoher mechanischer Festigkeit und ausgezeichneter Schutzwirkung, die eine Reduzierung des Trittschalls gewährleisten und als Dämmschicht wirken.

SILENT FLOOR NET 3D ist auch in der Ausführung zu 20 mm erhältlich.

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



www.rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

BITUMINÖSE BAHNEN

■ BITUMINÖSE BAHNEN

BYTUM 400	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	300
BYTUM 750	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	301
BYTUM 1100	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	302
BYTUM 1500	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	303
BYTUM 2000	
<i>UNTERDACH-BITUMENBAHN</i>	304
BYTUM BASE 2500	
<i>SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN</i>	306
BYTUM SLATE 3500	
<i>SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN MIT SCHIEFERBESCHICHTUNG</i>	308
SHINGLE	
<i>BITUMENSCHINDEL (KANADISCH)</i>	312

BYTUM 400



UNTERDACH-BITUMENBAHN

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Gemisch: Bitumengemisch
- ③ Trägereinlage: Gewebe aus PL
- ④ Gemisch: Bitumengemisch
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



BITUMEN
BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	400 g/m ²	1.31 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	22 m	0.16 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 600 kg/m ³	ca. 37 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 36000	ca. 110 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

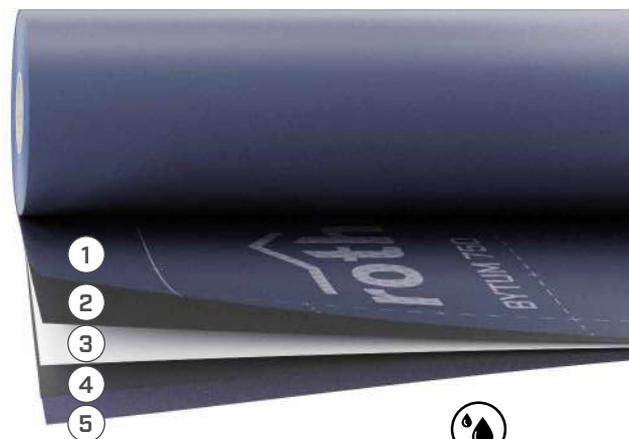
BYTUM 750

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Gemisch: Bitumengemisch
- ③ Trägereinlage: Gewebe aus PL
- ④ Gemisch: Bitumengemisch
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



AUS AS/NZS 4200.1 Class 2	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-do nsk	D ZVDH USB-A UDB-A	CH SIA 232 V _{min} >90mm UD(g)	F DTU 31.2 ET Sd3 TR2	I UNI 11564 P SR2 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	------------------------------------	----------------------------------



BITUMEN
BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	750 g/m ²	2.46 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	0,8 mm	31 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	38 m	0.09 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	200/200 N	45/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 935 kg/m ³	ca. 58 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 47500	ca. 190 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	450/350 N/50 mm	51/40 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

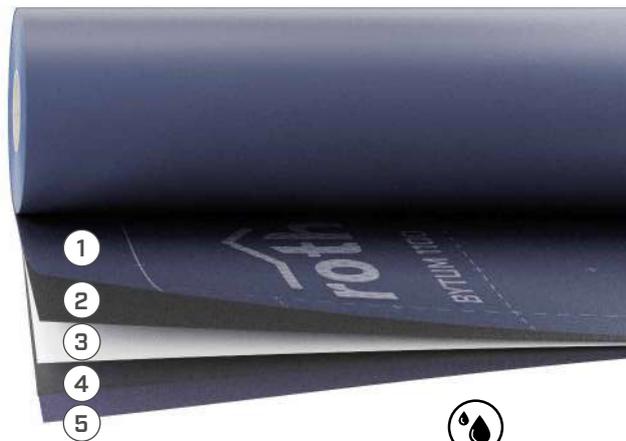
BYTUM 1100

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Gemisch: Bitumengemisch
- ③ Trägereinlage: Gewebe aus PL
- ④ Gemisch: Bitumengemisch
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	1100 g/m ²	3.6 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,1 mm	43 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	55 m	0.06 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	650/500 N/50 mm	74/57 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	45/50 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	230/230 N	52/52 lbf
Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-45/100 °C	-49/212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	<0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	120 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1000 kg/m ³	ca. 62 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	-	ca. 50000	ca. 275 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (2 kPa)	EN 1297/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	600/450 N/50 mm	69/51 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/40 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-45 °C	-49 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden. Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYT1100	BYTUM 1100	-	1	25	25	3.3	82	270	24
BYTTT1100(*)	BYTUM 1100 TT	TT	1	25	25	3.3	82	270	24

(*)Produkt auf Anfrage erhältlich.

BYTUM 1500

UNTERDACH-BITUMENBAHN

CE
EN 13859-1
EN 13707

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Gemisch: Bitumengemisch
- ③ Trägereinlage: Gewebe aus PL
- ④ Gemisch: Bitumengemisch
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



BITUMEN
BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	1500 g/m ²	4.92 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,3 mm	51 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	<0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	175 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1300 kg/m ³	ca. 81 lbfm/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 13707	ca. 20000	ca. 600 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

BYTUM 2000

UNTERDACH-BITUMENBAHN



ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Vliesstoff aus PP
- ② Gemisch: Bitumengemisch
- ③ Trägereinlage: Gewebe aus PL
- ④ Gemisch: Bitumengemisch
- ⑤ untere Schicht: Vliesstoff aus PP



BITUMEN
BASED

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	2000 g/m ²	6.55 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-2	1,8 mm	71 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	120 m	0.029 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	500/400 N/50 mm	57/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	40/40 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	150/200 N	34/45 lbf
Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-20/100 °C	-4/212 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Widerstand gegen Luftdurchgang	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	175 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1300 kg/m ³	ca. 81 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 13707	ca. 20000	ca. 600 MNs/g
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	35/35 %	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+40 °C	+41/104 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

⁽²⁾Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert.

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

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

VERLEGEANLEITUNG: BYTUM

VERLEGUNG AN DACH - AUSSENSEITE



1 BYTUM400, BYT750, BYT110, BYT1500, BYT2000

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

5 ROTHOBLAAS TAPE

6 ROLLER

BYTUM BASE 2500

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN



EN 13707



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.

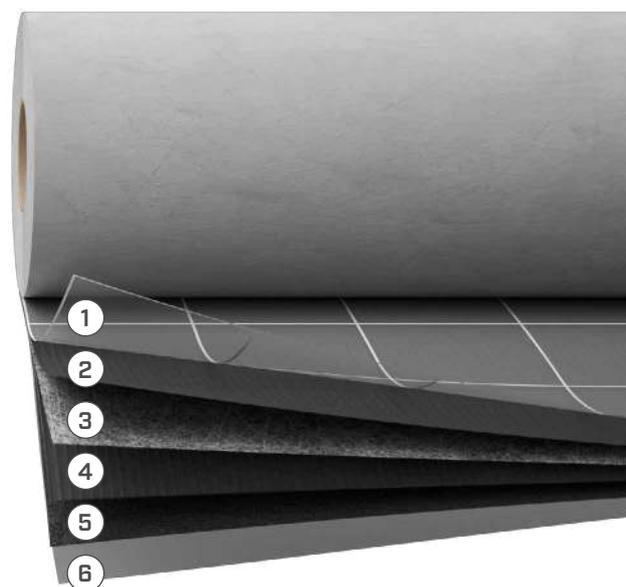
SELBSTKLEBEND UND SELBSTABDICHTEND

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



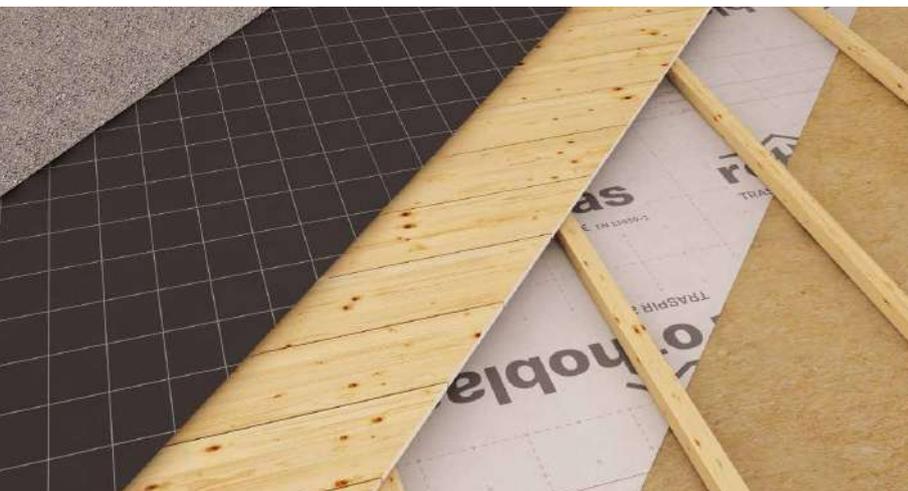
ZUSAMMENSETZUNG

- 1 obere Schicht: PL-Folie
- 2 Gemisch: destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen
- 3 Trägereinlage: glasfaserverstärktes PL
- 4 Gemisch: destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen
- 5 untere Schicht: modifiziertes, destilliertes selbstklebendes Bitumen mit Polymeren
- 6 Trennschicht: abziehbare Kunststoffolie



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



KEINE FLAMME

Selbstklebend. 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 und ästhetisch angenehm.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	ca. 2650 g/m ²	ca. 8.68 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	2 mm	79 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	ca. 200 m	ca. 0.017 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Haftkraft auf BYTUM BASE 2500 bei 180°	EN 12316-1	50 N	11.24 lbf
Haftkraft auf Stahl	ASTM D 1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Wärmestandfestigkeit	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Verarbeitungstemperatur (Produkt, Material und Umgebung)	-	10/30 °C	50/86 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	170 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1250 kg/m ³	ca. 78 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 13707	ca. 20000	ca. 200 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV-Beständigkeit ⁽¹⁾	EN 13859-1/2	336 Stunden (3 Monate)	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾Die Daten der Alterungstests im Labor können weder die unvorhersehbare Zersetzung des Produkts noch die Belastungen, denen es während seiner Nutzungsdauer ausgesetzt ist, berücksichtigen. Um den einwandfreien Zustand zu gewährleisten, sollte die Exposition gegenüber Witterungseinflüssen auf der Baustelle vorsichtshalber auf maximal 3 Wochen begrenzt werden.

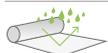
⁽²⁾Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen und überdachten Ort lagern, da es auf Temperaturschwankungen empfindlich reagiert. Die Anwendung sollte in den kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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

TATSÄCHLICHE ANWENDUNG

BYTUM BASE 2500 ist dank der oberen PL-Folie und der doppelten Bitumschicht, die den Schutz auch bei Witterungseinflüssen während der Bauphase gewährleistet, extrem wasserundurchlässig. Die vollständig haftende Oberfläche ermöglicht eine sichere und dauerhafte Abdichtung und verhindert das Eindringen von Wasser hinter die Bahn bei versehentlichem Bruch.

Nach Exposition auf der Baustelle mit Schlagregen für 7 Tage in Südamerika*



Wasserundurchlässigkeit



konform



*Der Test beweist die Qualität von BYTUM BASE 2500 auch bei starkem Regen. Für die Abdichtung von Flachdächern muss das Produkt jedoch in Kombination mit BYTUM SLATE 3500 verwendet werden.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



BYTUM LIQUID
Seite 50



BYTUM SPRAY
Seite 48



GROUND BAND
Seite 32



BLACK BAND
Seite 144

BYTUM SLATE 3500

CE
EN 13707
EN 13859-1

SELBSTKLEBENDE BITUMENBAHN MIT SCHIEFERBESCHICHTUNG

EINFACHE VERLEGUNG

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

GROSSES SORTIMENT

Erhältlich in 4 Farben für unterschiedliche Anwendungsbereiche und ästhetische Anforderungen.

FLEXIBILITÄT

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



AUS AS/NZS 4200.1 Class 1	USA IRC Class 1	A Önorm B4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 V.v.a. UD (FU)	F DTU 312 pare-vapeur ET Sd3 TR1	I UNI 11564 PSR1 A
---	------------------------------	--	------------------------------------	---	--	---------------------------------



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Liner [mm]	Farbe	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BYTSWHI3500	BYTUM SLATE 3500 WHITE	500/500	Weiß	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRE3500	BYTUM SLATE 3500 GREEN	500/500	grün	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSRED3500	BYTUM SLATE 3500 RED	500/500	rot	1	10	10	3.29	33	107.64	27
BYTSGRA3500	BYTUM SLATE 3500 GRAY	500/500	Grau	1	10	10	3.29	33	107.64	27



SELBSTKLEBEND UND SELBSTABDICHTEND

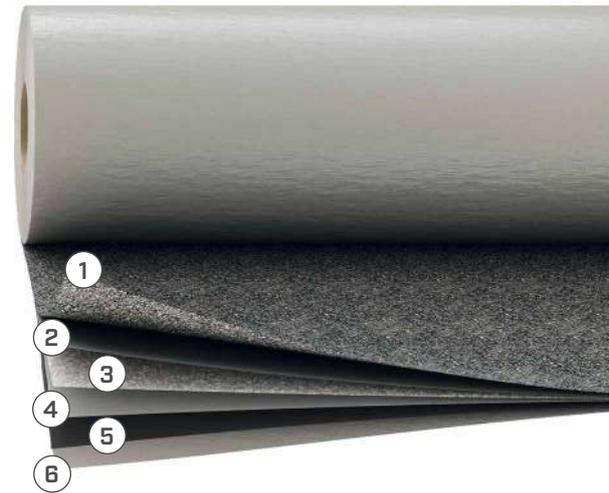
Der seitliche Klebestreifen gewährleistet die Abdichtung auch an Überlappungsstellen zwischen Bahnen.

FLACHDACH

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

ZUSAMMENSETZUNG

- ① obere Schicht: Schieferspäne
- ② Gemisch: destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen
- ③ Trägereinlage: glasfaserverstärktes PL
- ④ Gemisch: destilliertes Elastoplastomer-Polymerbitumen
- ⑤ untere Schicht: modifiziertes, destilliertes selbstklebendes Bitumen mit Polymeren
- ⑥ Trennschicht: abziehbare Kunststoffolie



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	3500 g/m ²	11.47 oz/ft ²
Stärke	EN 1849-1	ca. 2,8 mm	ca. 110 mil
Wasserdampfdiffusionswiderstand (Sd)	EN 1931	280 m	0.012 US Perm
Höchstzugkraft MD/CD	EN 12311-1	400/300 N/50 mm	46/34 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 12311-1	35/35 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 12310-1	120/120 N	27/27 lbf
Haftkraft auf Kanten bei 180°	EN 12316-1	50 N	11.240451 lbf
Haftkraft auf Stahl	ASTM D 1000	50 N/50 mm	6 lbf/in
Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1928	konform	-
Temperaturbeständigkeit	-	-20/+90 °C	-4/+194 °F
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	-20 °C	-4 °F
Wärmestandfestigkeit	EN 1110	+90 °C	+194 °F
Verarbeitungstemperatur (Produkt, Material und Umgebung)	-	10 °C	50 °F
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E	-
Wärmeleitfähigkeit (λ)	-	0,17 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Spezifische Wärmekapazität	-	170 J/(kg·K)	-
Dichte	-	ca. 1250 kg/m ³	ca. 78 lbf/ft ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ)	EN 13707	ca. 20000	ca. 200 MNs/g
Verbundfestigkeit	EN 12317-2	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
UV-Beständigkeit	EN 13859-1/2	dauerhaft	-
Nach künstlicher Alterung:			
- Wasserundurchlässigkeit (60 kPa)	EN 1296/EN 1928	konform	-
- Höchstzugkraft MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	300/200 N/50 mm	34/23 lbf/in
- Dehnung	EN 1297/EN 12311-1	30/30 %	-
Lagertemperatur ⁽¹⁾	-	+10/+40 °C	+50/104 °F

⁽¹⁾Die Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Das Produkt bis zur Anwendung an einem trockenen, überdachten Ort lagern, da es empfindlich gegenüber Temperaturschwankungen ist. Die Anwendung sollte in den kühlest Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

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



DAUERHAFTER UV-BESTÄNDIGKEIT

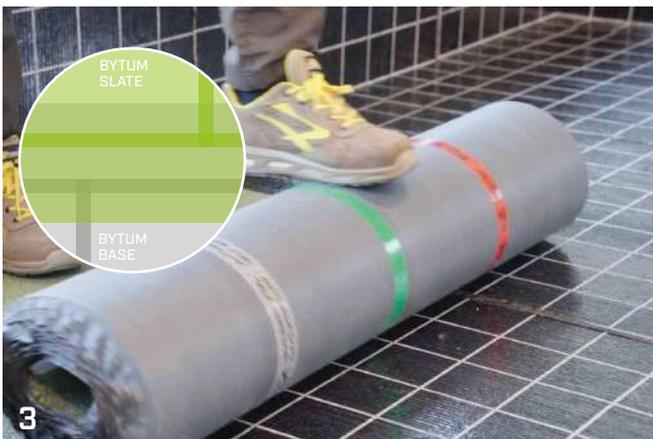
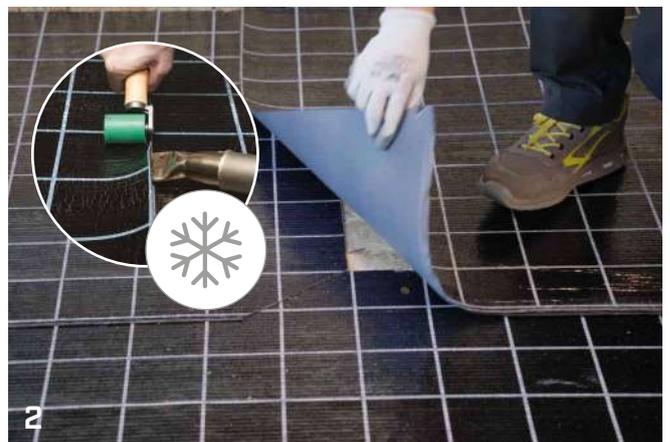
Die abschließende sichtbare Schieferschicht sorgt für dauerhafte Wetterbeständigkeit, da sie die abdichtende Bitumenschicht schützt.

VERLEGEANLEITUNG

BYTUM SLATE 3500



BYTUM BASE 2500 | BYTUM SLATE 3500



VERLEGEANLEITUNG

INNENECKE



2 HOT GUN

3 MARLIN, CUTTER

4 ROLLER

AUSSENECKE



SHINGLE

BITUMENSCHINDEL (KANADISCH)



CE-KENNZEICHNUNG

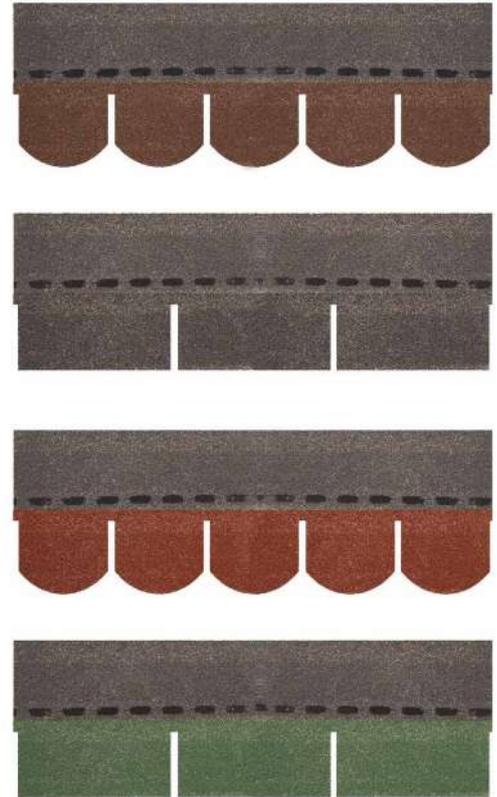
Wasserundurchlässige Dachenschicht mit CE-Kennzeichnung nach ETA. Witterungsbeständig und mit Schlagregen-Schalldämmung.

DAUERHAFTE UV-BESTÄNDIGKEIT

Unbegrenzte UV-Beständigkeit dank der Deckschicht aus Basaltsand.

SELBSTDICHTEND

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



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.		B [mm]	L [mm]	B [in]	L [in]	Farbe	A/co. [m ²]	co./b	A/b [m ²]	
SHIREDR	R	777	336	30.6	13.23	rot	2,0	39	66,0	18
SHIBROR	R	777	336	30.6	13.23	braun	2,0	39	66,0	18
SHIGRER	R	777	336	30.6	13.23	grün	2,0	39	66,0	18
SHIBLAR	R	777	336	30.6	13.23	Schwarz	2,0	39	66,0	18
SHIREDB	B	808	336	31.82	13.23	rot	2,0	39	66,0	17
SHIBROB	B	808	336	31.82	13.23	braun	2,0	39	66,0	17
SHIGREB	B	808	336	31.82	13.23	grün	2,0	39	66,0	17
SHIBLAB	B	808	336	31.82	13.23	Schwarz	2,0	39	66,0	17

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

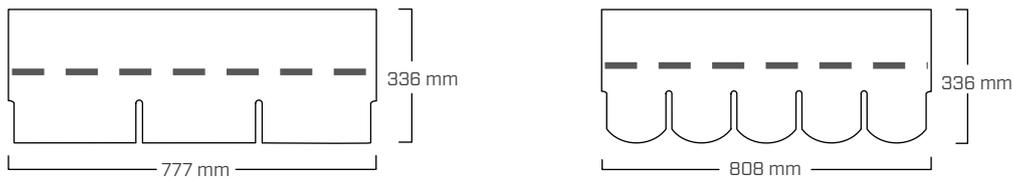
Ideal in Kombination mit einer Unterdach-Bitumenbahn (BYTUM 400) für eine effektive Abdichtung auch bei geringen Dachneigungen.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Flächenbezogene Masse (RECHTECKIG)	ETA-17/0510	9,4 kg/m ²	30.80 oz/ft ²
Flächenbezogene Masse (BIBER)	ETA-17/0510	8,8 kg/m ²	28.84 oz/ft ²
Stärke	-	3 mm	118 mil
Höchstzugkraft MD/CD	EN 544	> 600/400 N/50 mm	> 69/46 lbf/in
Dehnung MD/CD	EN 544	3,0/3,0 %	-
Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 544	> 100 N	> 22 lbf
Wasserundurchlässigkeit	ETA-17/0510	konform	-
Temperaturbeständigkeit		-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 lbf/in
- Nagelreißfestigkeit MD/CD	EN 544	> 100 N	22 lbf
- Wärmestandfestigkeit	EN 544	< 2 mm	< 0.08 in
- Haftung am Sand	EN 544	< 2,5 g	< 0.09 oz
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 kühlestn Stunden im Sommer bzw. den wärmsten Stunden im Winter erfolgen, evtl. unter Zuhilfenahme einer Heißluftpistole.

GEOMETRIE



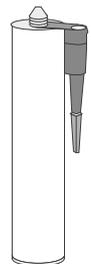
ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

SHINGLE STICK

ARTIKELNUMMERN	Inhalt	Stk.
00057008	310 ml	12

Die Ergiebigkeit 1 Kartusche entspricht etwa 3 m Spenglerarbeiten.

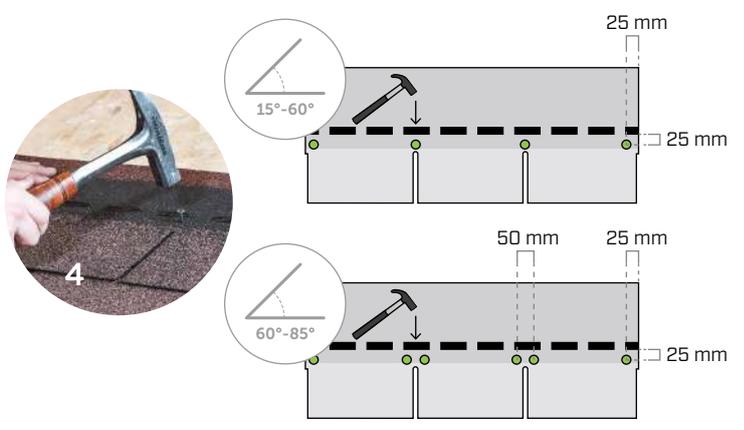
Eigenschaften	Wert	USC units
Verarbeitungstemperatur	+0/+40 °C	+32/+104 °F
Temperaturbeständigkeit	-20/80 °C	-4/+176 °F
Lagertemperatur	+5/25 °C	+41/+77 °F



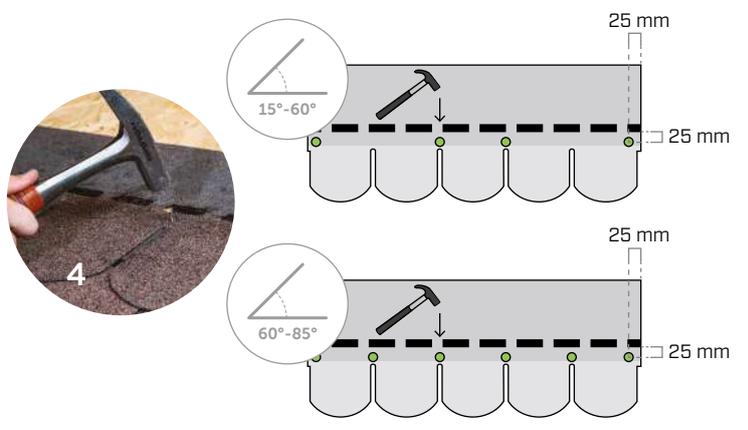
PERGOLEN UND BOGENGÄNGE

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

■ VERLEGEANLEITUNG



VERLEGEANLEITUNG



PASSIVER BRANDSCHUTZ

The background of the entire page is a close-up, high-resolution image of fire. The flames are a vibrant orange and yellow, with intricate, swirling patterns that create a sense of intense heat and movement. The lighting is bright, highlighting the texture of the fire.

PASSIVER BRANDSCHUTZ

BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN

MASS

BRANDSCHUTZZIEGEL FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN 324

UNICOLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BRANDSCHUTZDICHTUNG FÜR ISOLIERTE
METALLROHRE UND STROMKABEL 329

COLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN 330

SEAL W

ACRYL-BRANDSCHUTZDICHTUNGSMITTEL 333

SACCUS

BRANDSCHUTZKISSEN FÜR DURCHDRINGUNGEN
VON KABELTRASSEN 334

PANNUS

BRANDSCHUTZABSCHOTTUNG FÜR
DURCHDRINGUNGEN VON METALLROHREN 336

GRAPHIT FOAM

FEUERBESTÄNDIGER ZWEIKOMPONENTEN-
POLYURETHANSCHAUM MIT GRAPHITZUSATZ 338

PANEL

PLATTE MIT BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG 340

FUGENDICHTSTOFFE

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN 343

CONSTRUCTION SEALING

KOMPRIMIERBARE DICHTUNG 343

SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
OHNE TRENNFOLIE 344

FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
MIT HOHER KLEBKRAFT 344

INVISI BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND OHNE LINER, BESTÄNDIG
GEGEN UV-STRAHLUNG UND HOHE TEMPERATUREN 344

EXPAND BAND

KOMPRIBAND 345

FIRE FOAM

ABDICHTENDER POLYURETHANSCHAUM
MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND 346

FIRE SEALING ACRYLIC

ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM
FEUERWIDERSTAND 346

FIRE SEALING SILICONE

SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM
FEUERWIDERSTAND 346

FIRE STRIPE GRAPHITE

FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG 347

SUPRA BAND

DOPPELSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBUTYLBAND
MIT HOHER KLEBKRAFT 347

MANICA PLASTER

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE, VERPUTZBAR 347

DEFENCE ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG 348

XYLOFON

HOCHEFFIZIENTES SCHALLDÄMMBAND
ZUR SCHALLDÄMMUNG 348

WÄNDE, DÄCHER UND DECKEN

MULTI BAND UV

UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG 349

FRONT BAND UV 210

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND
MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT 349

BARRIER ALU NET SD1500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE SD > 1500 M 350

BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,
BRANDSCHUTZKLASSE A2-S1,D0 350

BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

SELBSTKLEBENDE REFLEKTIERENDE
DAMPFSPERRE SD > 1500 M 350

TRASPIR EVO UV 115

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE
MONOLITHISCHE BAHN 351

TRASPIR EVO 160

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN 351

TRASPIR FELT EVO UV 210

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE
MONOLITHISCHE BAHN 351

TRASPIR EVO UV 210

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE
UND UV-BESTÄNDIGE BAHN 352

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE
UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN 352

TRASPIR EVO 300

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN 352

TRASPIR ALU FIRE A2 430

HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN 353

KONSTRUKTIONEN UND BRANDVERHALTEN

Bei allen Gebäudearten sind Brandschutzfragen entsprechend den geltenden Vorschriften und dem Verwendungszweck zu lösen. So werden Brandrisiken minimiert, die Standsicherheit des Gebäudes 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. Sie greifen, ohne dass ein von außen gesteuerter Impuls erforderlich ist, sondern lediglich auf der Grundlage ihrer physikalisch-chemischen Eigenschaften und/oder Konstruktionsmerkmale.



DIE PHASEN DER BRANDSCHUTZPLANUNG



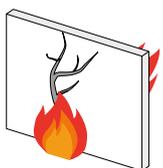
FEUERWIDERSTAND

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. Das Hauptziel 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:



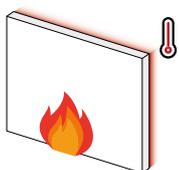
R Tragfähigkeit

Fähigkeit des Konstruktionselementes zur Erhaltung der baulichen Stabilität unter Brandeinwirkung



E Dichtigkeit

Fähigkeit des Konstruktionselementes zur Verhinderung, dass Flammen sowie heiße Dämpfe und Gase auf die dem Feuer nicht ausgesetzte Seite gelangen



I thermische Dämmung

Fähigkeit des Konstruktionselementes, die Übertragung der Hitze zu begrenzen und die Temperatur auf der dem Feuer nicht ausgesetzten Seite unter 180 °C beizubehalten

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.

BRANDVERHALTEN

Die Brandschutzklasse ist ein Indikator, der die Tendenz eines Materials, zu einem Brand beizutragen, bewertet. Unterschiedliche Materialverhalten entsprechen unterschiedlichen Klassen: Von denen der nichtbrennbaren Produkte bis hin zu denen extrem brennbarer 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 die Abtropfgefahr angeben



SUBSCRIBE



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



BRANDSCHUTZABSCHÜTTUNGEN

The background of the entire page is a close-up, high-resolution image of fire. The flames are a vibrant orange and yellow, with intricate, swirling patterns that create a sense of intense heat and movement. The lighting is bright, highlighting the texture of the fire.

BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN

MASS

BRANDSCHUTZZIEGEL FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN..... 324

UNICOLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN..... 326

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BRANDSCHUTZDICHTUNG FÜR ISOLIERTE
METALLROHRE UND STROMKABEL..... 329

COLLUM

BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN
TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN..... 330

SEAL W

ACRYL-BRANDSCHUTZDICHTUNGSMITTEL..... 333

SACCUS

BRANDSCHUTZKISSEN FÜR DURCHDRINGUNGEN
VON KABELTRASSEN..... 334

PANNUS

BRANDSCHUTZABSCHOTTUNG FÜR
DURCHDRINGUNGEN VON METALLROHREN..... 336

GRAPHIT FOAM

FEUERBESTÄNDIGER ZWEIKOMPONENTEN-
POLYURETHANSCHAUM MIT GRAPHITZUSATZ..... 338

PANEL

PLATTE MIT BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG..... 340

BRAND: SCHUTZ VON DURCHDRINGUNGEN DER ANLAGEN



BRANDSCHUTZ: WAS IST DAS?

Dazu sind **vorbeugende Maßnahmen** erforderlich, die die Wahrscheinlichkeit eines Brandausbruchs verringern und mögliche Schäden im Brandfall minimieren.

Der **Brandschutz gewährleistet** den Schutz von Personen, Gütern und der Umwelt durch Sicherheits- und Schutzmaßnahmen.

IST EINE RISIKOBEWERTUNG NÜTZLICH?

Sie ist nicht nur nützlich, sondern genau die Maßnahme, die eine Schadensbegrenzung ermöglicht.

Für eine korrekte Bewertung des **Brandrisikos** sind Maßnahmen zur **Brandverhütung** und zum **Brandschutz** erforderlich.

Erstere verringern die Wahrscheinlichkeit eines Brandausbruchs.

Letztere minimieren das Ausmaß des im Brandfall zu erwartenden Schadens (Schadenshöhe).

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN PASSIVEM UND AKTIVEM SCHUTZ?

Der **passive Schutz** umfasst Maßnahmen, die die Ausbreitung eines Brandes eindämmen und begrenzen sollen, ohne dass menschliches Einschreiten oder die Aktivierung automatischer Systeme erforderlich sind.

Der **aktive Schutz** beinhaltet hingegen das direkte Eingreifen einer menschlichen Ressource oder die Aktivierung einer Anlage (z. B. Feuerlöscher, Sprinkler oder andere).

PASSIVER SCHUTZ: WICHTIG ODER NICHT?

Ja, da er zwei Variablen berücksichtigt: **Zeit** und **Raum**.

Der **passive Schutz** ist in die Konstruktion selbst integriert und gewährleistet die Sicherheit der Konstruktion für einen bestimmten Zeitraum, ohne dass ein Eingriff von außen erforderlich ist.

Der **Feuerwiderstand** ist das Hauptmerkmal des passiven Schutzes. Eine der Hauptregeln besteht in der Trennung der Risikobereiche mit Brandabschnitten.

TRENNEN, UM ZU SCHÜTZEN?

Ein Defekt in Elementen zur Trennung und Brandabschnittsbildung kann die Ausbreitung des Feuers begünstigen und somit das Risiko für die Bewohner erhöhen und die Löschvorgänge erschweren.

Die Brandabschnittsbildung erfolgt über **Trennwände**, die gegen die Auswirkungen des Feuers (Temperatur, Rauch, Strahlung) resistent sind, sowie durch die Abdichtung von Durchdringungen für Anlagen.

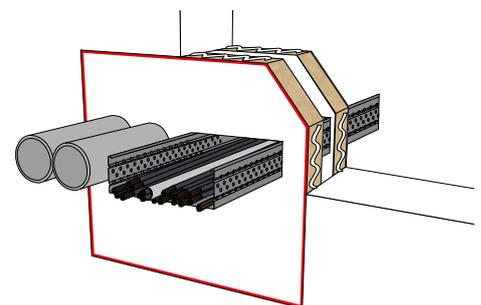
Brandschutzschotts, die während eines Brandes den Zustand ändern, fallen unter den passiven Schutz, da sie kein menschliches Einschreiten oder die Aktivierung von Anlagen erfordern.

UND BEI DURCHDRINGUNGEN?

Wände und Decken sind von Rohrleitungen und Kabeln durchzogen, welche die Ausbreitung des Feuers noch verschlimmern könnten.

Hier werden unsere spezifischen Produkte benötigt, die

- Löcher verschiedener Größen abdichten
- als dämmende Sperren fungieren
- die Flammenausbreitung begrenzen
- mit ihrer Zweckmäßigkeit und Funktionalität das Arbeiten auf der Baustelle erleichtern



PASSIVER BRANDSCHUTZ

TABELLE DURCHDRINGUNGEN FÜR ANLAGEN



Anwendung an Wand und Boden



Anwendung nur an Decke



Anwendung nur an Wand



		ROHRLEITUNGEN							KABEL	
		brennbar	brennbar isoliert	Mehrschicht isoliert	Kombiniert gebündelt	Stahl isoliert	Stahl nicht isoliert	Kupfer isoliert	in brennbaren Rohren	Kabeltrassen
	MASS	-	-	-					-	
	UNICOLLUM				-		-	-		-
	COLLUM				-		-	-		-
	SACCUS	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PANNUS	-	-	-	-	-		-	-	-
	PANEL									
	SEAL W									
	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	-	-		-		-			-
	GRAPHIT FOAM	-	-		-	-	-			

BRANDSCHUTZZIEGEL FÜR DURCHDRINGUNGEN TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN

INTUMESZIEREND

MASS besteht aus Polyurethanschaum und dehnt sich bei Kontakt mit Feuer aus. Das Produkt bildet eine dämmende Sperre, welche der Flammenausbreitung entgegenwirkt.

ANPASSUNGSFÄHIG

Leicht komprimierbar, gut geeignet für Durchdringungen für Kabel, Rohrleitungen und verschiedene Elemente in Durchgängen mit unterschiedlichen Geometrien.

Es kann mit einem einfachen Cutter geschnitten werden und ist ideal für Abschottungen, deren genaue Geometrie noch nicht bekannt ist.

ABNEHMBAR

Bei einer Wartung oder Änderung der Anlage lässt sich MASS einfach entfernen und neu positionieren.

ZUSAMMENSETZUNG

- ① intumeszierender Schaum auf Polyurethanbasis („Firefill“)

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Abmessungen [mm]	Abmessungen [in]	
MASS150	150 x 150 x 50	5 7/8 x 5 7/8 x 2	12

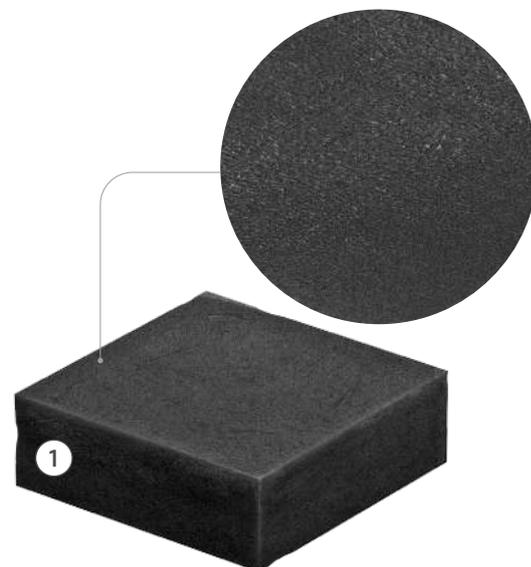
TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Gewicht	250 g	0.55 lb
Dichte	240 kg/m ³	0.14 oz/in ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,062 W/m·K	0.04 BTU/(h·ft·°F)
Feuerwiderstandsklasse an BSP-Decke ⁽¹⁾	EI60	-
Feuerwiderstandsklasse an BSP-Wand ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Unter normalen Lagerbedingungen verändert sich das Produkt nicht.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 07 02 13.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Kabeltrassen
- Kabel in Leerrohren, auch gebündelt
- Brennbare Rohre
- Kombinierte Leitungen, auch gebündelt
- gedämmte und ungedämmte Metallrohre
- isolierte Kupferrohre
- gemischte Durchdringungen (inkl. Brandschutzklappen)

ANWENDUNGSBEREICHE

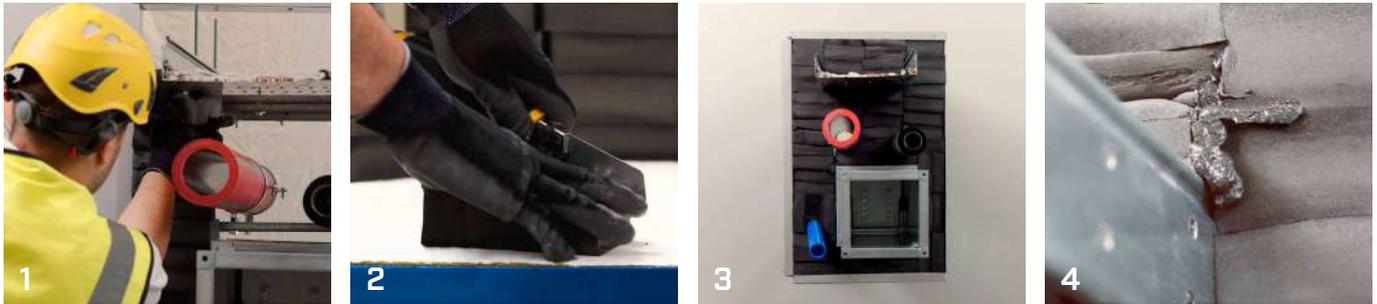
ROHRLEITUNGEN

	Kombiniert gebündelt	Stahl isoliert	Stahl nicht isoliert	Kupfer isoliert
In Wand mit übergroßem Durchbruch				
In Decke mit übergroßem Durchbruch				-

KABEL

	Stromkabel in Wand	Stromkabel in Decke
Kabeltrasse		

VERLEGEANLEITUNG



- 1 MASS in die abzudichtenden Übergänge einfügen. Darauf achten, dass die Stärke den Angaben in den Datenblättern entspricht
- 2 Das Produkt ggf. mit einem Cutter zuschneiden, um Spalte bestmöglich abzudichten
- 3 Ausreichend Material bis zur vollständigen Füllung des Übergangs verwenden
- 4 Etwaige Zwischenräume mit der Dichtmasse GRAPHIT FOAM abdichten

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
Seite 336



UNICOLLUM
Seite 326



CUTTER
Seite 394

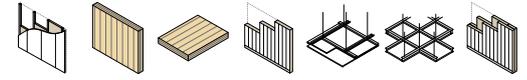
BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN

MODULAR

Die Universallösung UNICOLLUM kann direkt auf der Baustelle zugeschnitten werden und passt sich auch großen Durchmessern an. Zertifiziert für die Abdichtung von Durchdringungen von technischen, elektrischen, Wand- und Deckendurchbrüchen.

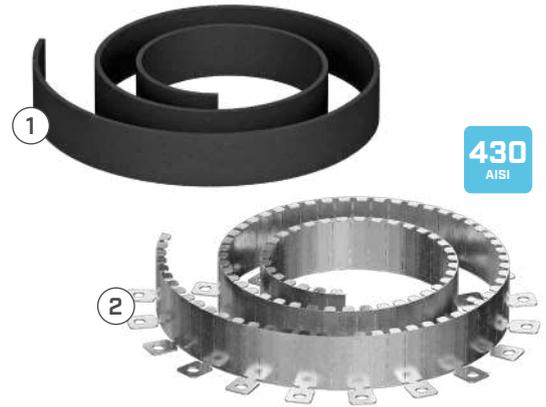
VIELSEITIGER SCHUTZ

Das Produkt besteht aus einer Außenstruktur aus Edelstahl und einer intumeszierenden Bandage mit hoher Expansionskraft. Es schützt sowohl in feuchten Umgebungen als auch große Elemente.



ZUSAMMENSETZUNG

- ① intumeszierendes Material „Firefill“ mit hoher Expansionskraft
- ② Edelstahl AISI 430 (1.4016)



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Abmessungen [mm]	Abmessungen [in]	
UNICOLLUM50	Metallstreifen 3000 x 50 intumeszierende Ummantelung 8600 x 50 x 4	Metallstreifen 9' 10 1/8" x 2 intumeszierende Ummantelung 28' 2 5/8" x 2 x 3/16	1

Erreichbare Durchmesser: von 30 bis 315 mm, siehe Tabelle MONTAGE auf Seite 328.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Freie Expansion	> 20:1	-
Aktivierungstemperatur	180 °C	356 °F
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Unter normalen Lagerbedingungen verändert sich das Produkt nicht.

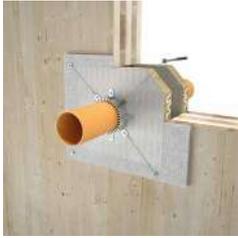
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 19 10 01 (Blech) | 07 02 13 (innere Manschette).



ANWENDUNGSGEBIETE

- Stromkabelbündel, auch in Leerrohren
- brennbare Rohre, auch gebündelt
- Kombinierte Leitungen, auch gebündelt
- Metallrohre mit Isolierung
- gemischte Durchdringungen

ANWENDUNGSBEREICHE

ROHRLEITUNGEN				
	brennbar	brennbar isoliert	Mehrschicht isoliert	Stahl isoliert
In Wand bündiger Durchbruch				
In Wand mit übergroßem Durchbruch		-	-	-
In Decke bündiger Durchbruch				
In Decke mit übergroßem Durchbruch		-	-	-

KABEL		
	Stromkabel in Wand	Stromkabel in Decke
Kabeltrasse		

BEFESTIGUNGEN

HBS

SENKKOPFSCHRAUBE
MIT TEILGEWINDE



DWS

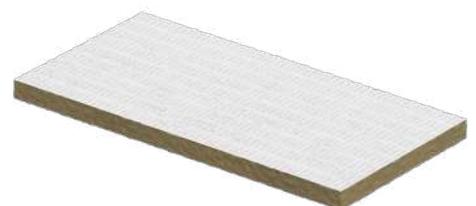
GIPSPLATTEN-
SCHRAUBE



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



COLLUM
Seite 330

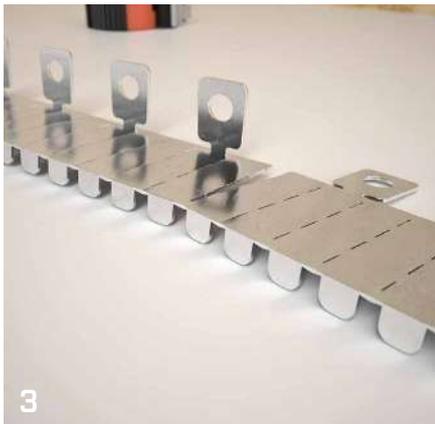


PANEL
Seite 340

Die Schraubengrößen sind abhängig von jeder Montage zu wählen; siehe technische Anleitung.

Siehe Website www.rothoblaas.de für weitere Informationen.

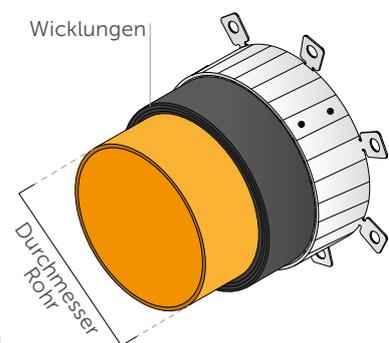
VERLEGEANLEITUNG



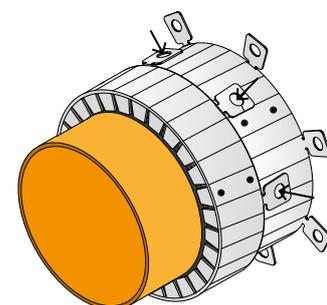
- 1 Den Durchmesser des zu schützenden Rohrs messen und das Blech und die Manschette wie in der Tabelle „MONTAGE“ angegeben zuschneiden
- 2 Die Manschette um das zu schützende Rohr wickeln und mit herkömmlichem Klebeband (FLEXI BAND) befestigen
- 3 Das Metallblech manuell an den Rohrdurchmesser anpassen und die Befestigungslaschen um 90° nach außen richten
- 4 Das Metallblech so um die Manschette legen, dass die Enden mindestens 30 mm überlappen
- 5 Dann mit den mitgelieferten selbstbohrenden Schrauben befestigen (mindestens zwei pro Manschette)
- 6 Die so zusammengesetzte Manschette je nach Trägermaterial mit selbstschneidenden Schrauben (HBS oder DWS) oder Metalldübeln befestigen

MONTAGE

Durchmesser	L _{Blech}	L _{Manschette}	Wicklungen	mögliche Manschetten	Befestigungs- punkte
[mm]	[mm]	[mm]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]
30	200	240	2	15	4
40	230	310	2	13	4
50	260	380	2	11	4
63	300	460	2	10	4
80	350	560	2	8	4
90	380	620	2	7	4
100	410	680	2	7	4
110	440	750	2	6	4
125	515	1310	3	5	5
140	560	1450	3	5	5
160	620	1640	3	4	5
200(*)	795	3500	5	2	5
250(*)	955	4300	5	2	5
315(*)	1200	6430	6	1	5



1

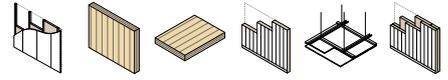


2

(*)Für brennbare Rohre mit Durchmesser 200, 250, 315 mm müssen 2 Manschetten angebracht werden; siehe Abb. 1 und 2. Das Blech der zweiten Manschette an der ersten Manschette befestigen; dabei die Ösen wie abgebildet anordnen und mit selbstbohrenden Schrauben befestigen.

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

BRANDSCHUTZDICHTUNG FÜR ISOLIERTE METALLROHRE UND STROMKABEL



- Dünnes Profil (4 mm)
- Ideal für Anwendungen innerhalb dem Aufbau
- Die Rohrisolierung, auf der FIRE STRIPE GRAPHITE PRO angebracht wird, muss nicht entfernt werden

ZUSAMMENSETZUNG

- ① intumeszierendes Material „Firefill“ mit hoher Expansionskraft



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
FIRESTRYPE50	50	4	10	2	157.5	32 9 3/4	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Freie Expansion	> 20:1	-
Aktivierungstemperatur	180 °C	356 °F
Erzeugter Druck	10 bar	145 psi
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 07 02 13.

VERLEGEANLEITUNG

- 1 Die Manschette um die zu schützende Durchdringung wickeln. Für die Ermittlung der erforderlichen Wicklungen die Montageanleitungen konsultieren.
- 2 Die Manschette mit Kleband (FLEXI BAND) auf der Höhe der Durchdringung befestigen
- 3 Den Umfang mit der Manschette abdichten und darauf achten, dass sie bündig mit der Wand abschließt; dazu eine Manschette verwenden, die mit Acryl-Dichtungsmittel verklebt und abgedichtet wurde



ANWENDUNGSGEBIETE

- Stromkabelbündel, in Leerrohren
- Kombinierte Leitungen, gebündelt
- Metallrohre mit Isolierung

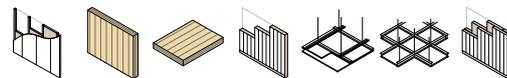
BRANDSCHUTZMANSCHETTE FÜR DURCHDRINGUNGEN TECHNISCHER UND ELEKTRISCHER ANLAGEN

SCHNELL

Sie kann an Durchdringungen spezifischer Typen und Durchmesser angebracht werden. Einfache und schnelle Montage.

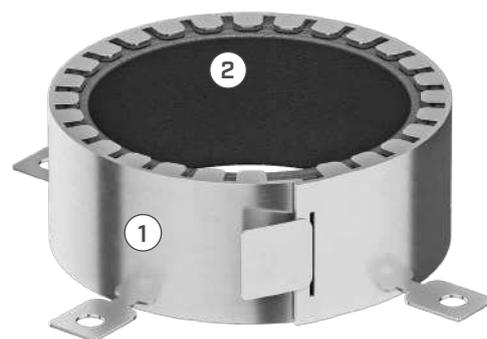
VIELSEITIGER SCHUTZ

Die Außenstruktur aus Edelstahl ermöglicht die Anwendung in feuchten Umgebungen, während die intumeszierende Bahn mit hoher Expansionskraft große Elemente sichert.



ZUSAMMENSETZUNG

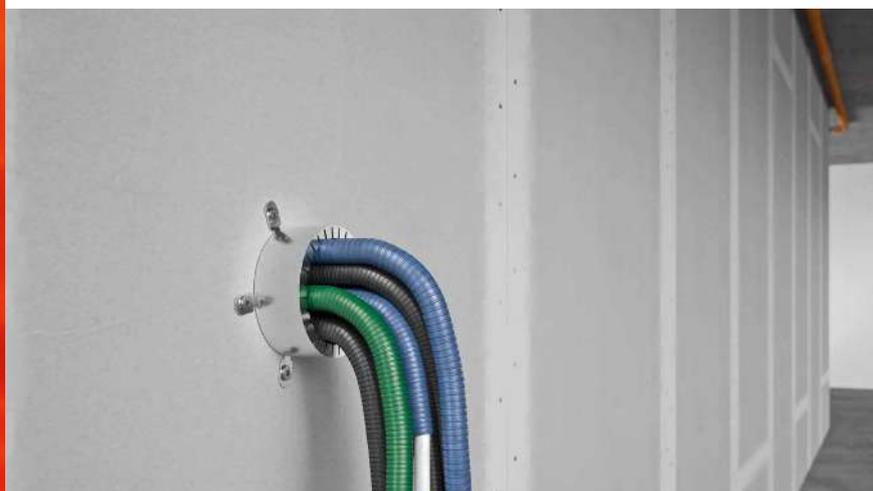
- ① Edelstahl AISI 430 (1.4016)
- ② intumeszierendes Material „Firefill“ mit hoher Expansionskraft



430
AISI

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Innendurchmesser	Höhe	Befestigungs- punkte [Nr.]	Innendurchmesser	Höhe	
	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	
COLLUM30	30	50	4	1 3/16	2	60
COLLUM63	63	50	4	2 1/2	2	20
COLLUM80	80	50	4	3 1/8	2	16
COLLUM90	90	50	4	3 1/2	2	16
COLLUM100	100	50	4	4	2	8
COLLUM110	110	50	4	4 3/8	2	8
COLLUM125	125	70	4	4 15/16	2 3/4	4
COLLUM140	140	70	4	5 1/2	2 3/4	3
COLLUM160	160	70	4	6 1/4	2 3/4	3
COLLUM315	315	200	4	12 3/8	8	1



VIELSEITIG

Ideal für definierte Durchmesser. Das Produkt lässt sich problemlos sowohl an neuen als auch bestehenden Anlagen anbringen.

WIEDERVERWENDUNG

Leicht ausbaubar und wiederverwendbar.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Freie Expansion	> 20:1	-
Aktivierungstemperatur	180 °C	356 °F
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-

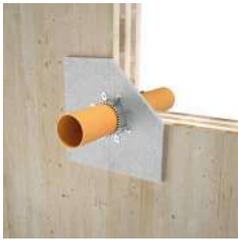
⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Unter normalen Lagerbedingungen verändert sich das Produkt nicht.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 19 10 01 (Blech) | 07 02 13 (innere Manschette).

ANWENDUNGSBEREICHE

ROHRLEITUNGEN

	brennbar	brennbar isoliert	Mehrschicht isoliert	Stahl isoliert
In Wand bündiger Durchbruch				
In Wand mit übergroßem Durchbruch		-	-	-
In Decke bündiger Durchbruch				
In Decke mit übergroßem Durchbruch		-	-	-

KABEL

	Stromkabel in Wand	Stromkabel in Decke
Kabeltrasse		

VERLEGEANLEITUNG



- 1 Die Manschette öffnen und um die Rohrleitung legen
- 2 Die Manschette mit der entsprechenden Metalllasche schließen
- 3 Die Manschette montieren und sicherstellen, dass sie eng an der Wand oder Decke anliegt
- 4 Die Manschette mit HBS- oder DWS-Schrauben befestigen (nicht im Lieferumfang)

Für weitere Details zur Verlegung siehe UNICOLLUM auf Seite 326.

BEFESTIGUNGEN

HBS

SENKKOPFSCHRAUBE
MIT TEILGEWINDE



DWS

GIPSPLATTEN-
SCHRAUBE



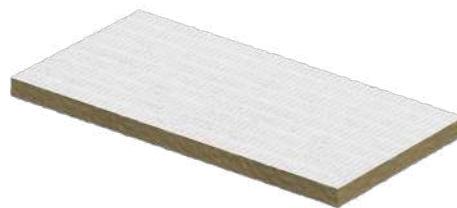
Die Schraubengrößen sind abhängig von jeder Montage zu wählen; siehe technische Anleitung.

Siehe Website www.rothoblaas.de für weitere Informationen.

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



UNICOLLUM
Seite 326

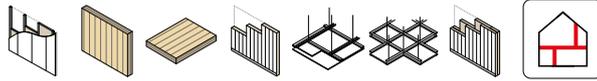


PANEL
Seite 340

SEAL W

ACRYL-BRANDSCHUTZDICHTUNGSMITTEL

- Als Klebstoff zwischen den Abschnitten des Produkts PANEL verwendet
- Zur Abdichtung kleiner Fugen, Löcher von Schalungen und kleiner Kabeldurchgänge
- Gute Dauerelastizität



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Inhalt [US fl oz]	
SEALW	300	10.14	20

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Spezifisches Gewicht	1400 kg/m ³	0.81 oz/in ³
Reißdehnung	200%	-
Berührungsfest	1 h	-
Zeit bis zur vollständigen Aushärten (23 °C/50% RH)	24 h	-
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-
Verarbeitungstemperatur	-10 / 65 °C	14 / 149 °F
Lagertemperatur ⁽²⁾	5 / 40 °C	41 / 104 °F

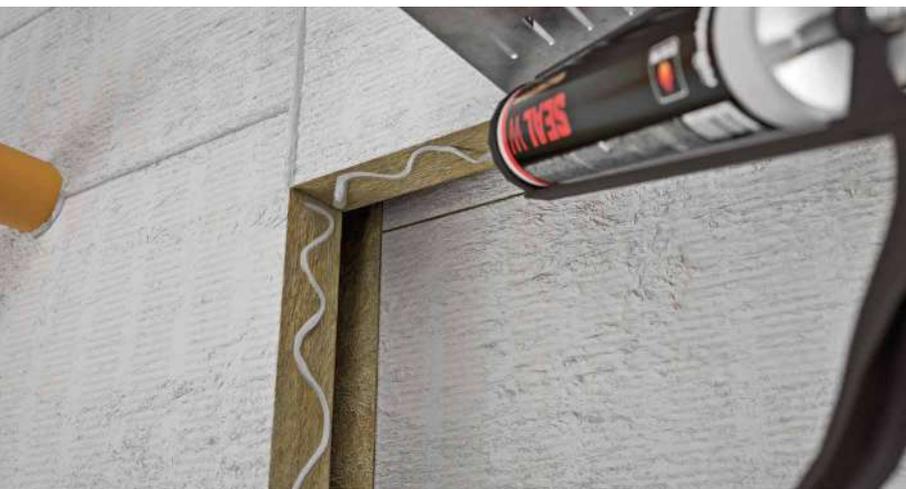
⁽¹⁾Normen EN 1366-3 und UNI EN 1366-4. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

⁽²⁾Das Produkt höchstens 12 Monate stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.

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

VERLEGEANLEITUNG

- 1 Die thixotrope Paste mit einfachen Spachteln verteilen
- 2 Die abgedichtete Oberfläche mit einem Spachtel bearbeiten



ANWENDUNGSGEBIETE

- Kabeltrassen
- gemischte Durchdringungen
- Kabel in Leerrohren
- Durchdringungen von Leitungen
- Brennbare Rohre
- Dehnungsfugen
- Kombinierte Leitungen
- Stromschiene
- gedämmte und ungedämmte Metallrohre

BRANDSCHUTZKISSEN FÜR DURCHDRINGUNGEN VON KABELTRASSEN



PRAKTISCH

Einfache Montage mit verbesserten Abmessungen, um die Menge und die wichtigsten Geometrien von Durchdringungen zu optimieren. Es erleichtert die Wartung und Änderungen an den Anlagen, da es neu positioniert werden kann. Minimiert die erforderliche Tiefe der Abdichtung, um die Wärmeübertragung einzudämmen.

LANGLEBIG

Geeignet für die Montage in jeder Umgebung, unempfindlich gegen Feuchtigkeit, resistent gegen Schimmel und Bakterien. Schadstoff- und faserfrei.



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Feuerfeste Glasfaserhülle (200 g/m²), gefüllt mit intumeszierenden Granulatmischungen, wärmedämmenden Zuschlagstoffen und Produkten mit allmählicher Wasserfreisetzung

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	L [mm]	B [mm]	s [mm]	L [in]	B [in]	s [in]	
SACCUS100	100	120	25	4	4 3/4	1	60
SACCUS150	150	120	30	5 7/8	4 3/4	1 3/16	40
SACCUS200	200	120	30	7 7/8	4 3/4	1 3/16	25
SACCUS250	250	120	35	9 13/16	4 3/4	1 3/8	20
SACCUS300	300	120	35	11 13/16	4 3/4	1 3/8	15



SCHNELLE APPLIKATION

Einfache Handhabung ohne spezielle Werkzeuge oder Befestigungselemente.

WIEDERPOSITIONIERBAR

Ideal bei Wartungsarbeiten. Wiederverwendbar.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

♻ Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 07 02 13 (Kunststoff) | 01 01 (Mineralien) | 10 11 03 (Glasfaserbasis).

ANWENDUNGSBEREICHE

WAND

DECKE

Stromkabel und Leerrohre auf Trassen
(Metall oder PVC)



VERLEGEANLEITUNG



- 1 Die Breite der Trasse messen und die Abmessungen sowie die Anzahl der Lager, die für eine vollständige Abdichtung der Durchdringung erforderlich sind, auswählen
- 2 Die Lager in der Kabeltrasse anbringen und dabei darauf achten, dass sie mit der zertifizierten Seite (120/200 mm) als „Wandstärke“ positioniert werden
- 3 Die Kabeltrasse vollständig füllen
- 4 Etwaige verbleibende Zwischenräume zwischen Öse und Kabeltrasse mit der Dichtmasse SEAL W abdichten

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



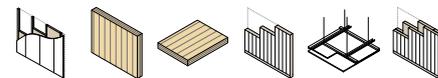
SEAL W
Seite 324



MASS
Seite 324

PANNUS

BRANDSCHUTZABSCHOTTUNG FÜR DURCHDRINGUNGEN VON METALLROHREN

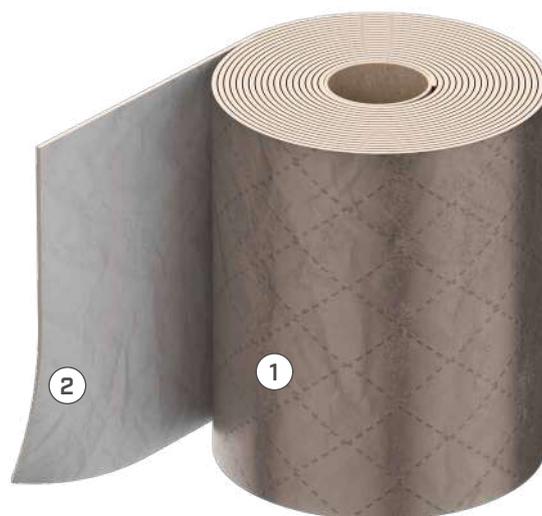


KONFIGURIERBAR

PANNUS ist leicht und anpassungsfähig und kann direkt auf der Baustelle konfiguriert werden, ohne die Abmessungen des Projekts und die Positionen der Durchdringungen zu kennen.

UNTERSTÜTZT DIE BRANDABSCHNITTSBILDUNG

Zertifiziert nach EN 1366-3 für Durchdringungen von nicht isolierten Metallrohren und Stromschiene. Das feuerfeste Mineralwollgewebe und die ablativ-kühlende Behandlung auf der Rohrleitungsseite verhindern die Ausbreitung von Induktionsbränden zwischen den Abschnitten.



ZUSAMMENSETZUNG

- 1 Verkleidung aus aluminiertem Glaswollfilz
- 2 ablativ-kühlende Verbindungen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	B [in]	s [in]	L [ft]	
PANNUS240	240	7	5	9 1/2	1/4	16 4 7/8	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Dichte	100 kg/m ³	0.06 oz/in ³
Spezifisches Gewicht	0,25 kg/dm ³	0.14 oz/in ³
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	E120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 06 04.



ANWENDUNGSGEBIETE

- nicht isolierte Metallrohre
- isolierte Kupferrohre
- Stromschiene

VERLEGEANLEITUNG

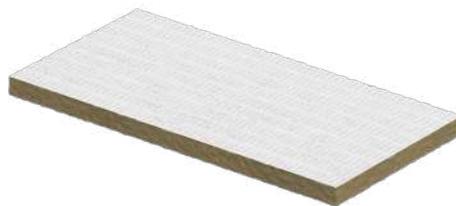


- 1 Den Umfang des zu schützenden Metallrohrs messen
- 2 Die erforderliche Menge Manschette zuschneiden, um das Rohr abzudecken
- 3 Die Abdeckung um das Rohr wickeln, die Enden verbinden und sicherstellen, dass die Manschette an der Decke oder an der Wand haftet (das Produkt muss auf der dem Feuer nicht ausgesetzten Seite eingesetzt werden)
- 4 Die Manschette mit intumeszierendem Band oder Draht befestigen
- 5 Den Vorgang ggf. wiederholen

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



MASS
Seite 324



PANEL
Seite 340

GRAPHIT FOAM

FEUERBESTÄNDIGER ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANSCHAUM MIT GRAPHITZUSATZ

SELBSTAUSDEHNEND

Der Schaum besteht aus intumeszierendem Zweikomponenten-Polyurethan-Polymer, das sich bis zum 3-5-fachen des ursprünglichen Volumens ausdehnen kann. Graphit trägt sowohl bei der Anwendung als auch im Brandfall zur Ausdehnung des Schaums bei.

VIELSEITIG

Es dichtet kleine Risse und Öffnungen mühelos ab und garantiert maximale Leistung der anderen ergänzenden Produkte. Ideal für Übergänge mit mehreren Durchdringungen.

SCHNELL

Einfache und schnelle Anwendung, direkte Formung von Rohren, Bögen und Armaturen. Schnelle Verfestigung.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Inhalt [US fl oz]	
GRAPHFOAM	330	11.16	10



ANWENDUNGSGEBIETE

- Stromkabel und Leerrohre auf Trasse
- Brennbare Rohre
- gedämmte und ungedämmte Metallrohre
- Kombinierte Leitungen, auch gebündelt
- gemischte Durchdringungen

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Freie Ausdehnung (20 °C / 68 °F)	3-5:1	-
Reaktionszeit	10 secs	-
Berührungsfest	30 secs	-
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-
Schnittzeit 23 °C/50% RH ⁽²⁾	1 min	-
Verarbeitungstemperatur	10 / 35 °C	50 / 95 °F
Lagertemperatur ⁽³⁾	5 / 35 °C	41 / 95 °F

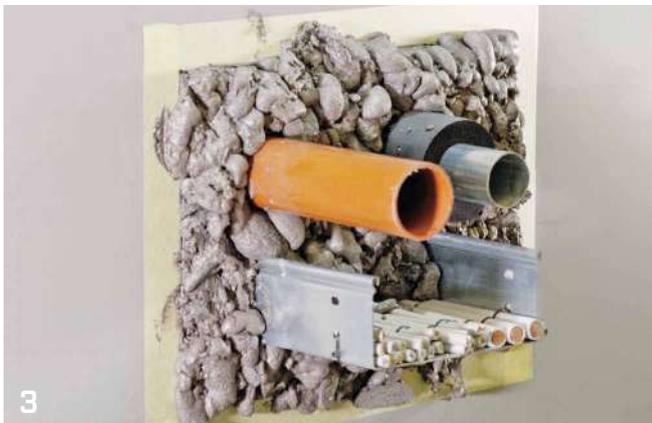
⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

⁽²⁾ Die angegebenen Daten können je nach Stärke des aufgetragenen Produkts und der spezifischen Auftragsbedingungen, wie Temperatur, Feuchtigkeit, Belüftung und Aufnahmefähigkeit des Untergrunds, variieren.

⁽³⁾ Das Produkt höchstens 12 Monate stehend an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Verfallsdatum auf der Kartusche prüfen.

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

VERLEGEANLEITUNG



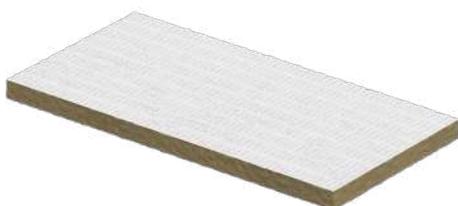
1 Den Mischaufsatz auf die Kartusche schrauben und in die Dosierpistole einsetzen

2 Das Produkt auftragen, bis die Öffnung vollständig bedeckt ist; dabei die in den technischen Anweisungen angegebene Stärke einhalten

3 Eine Unterbrechung der Extrusion von mehr als 5 Sekunden vermeiden, um ein schnelles Aushärten des Materials im Mischaufsatz zu verhindern

4 Überschüssiges Material nach dem Aushärten mit einem Cutter entfernen

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



PANEL
Seite 340



UNICOLLUM
Seite 326



SACCUS
Seite 334

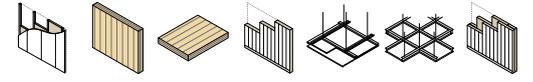


MAMMOTH DOUBLE
Seite 400

PANEL



PLATTE MIT BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG

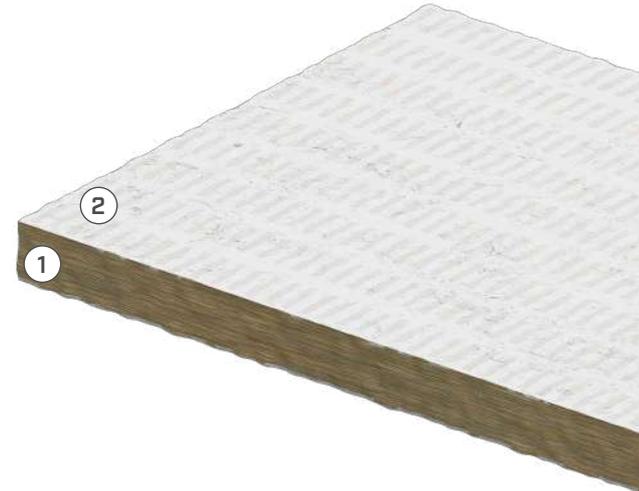


VIELSEITIG

Die Platte eignet sich für eine Vielzahl von Durchdringungen und Übergängen in Wänden und Decken. Gebrauchsfertig, zusätzliche Oberflächenbeschichtungen sind nicht erforderlich.

LEICHT

Die halbstarre und dabei extrem leichte Platte kann direkt auf der Baustelle mit einem Cutter zugeschnitten werden. Sie wird häufig als Untergrund für die Verlegung anderer Schutzprodukte wie SACCUS und COLUM verwendet.



ZUSAMMENSETZUNG

- ① Steinwolle
- ② ablative weiße Farbe

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

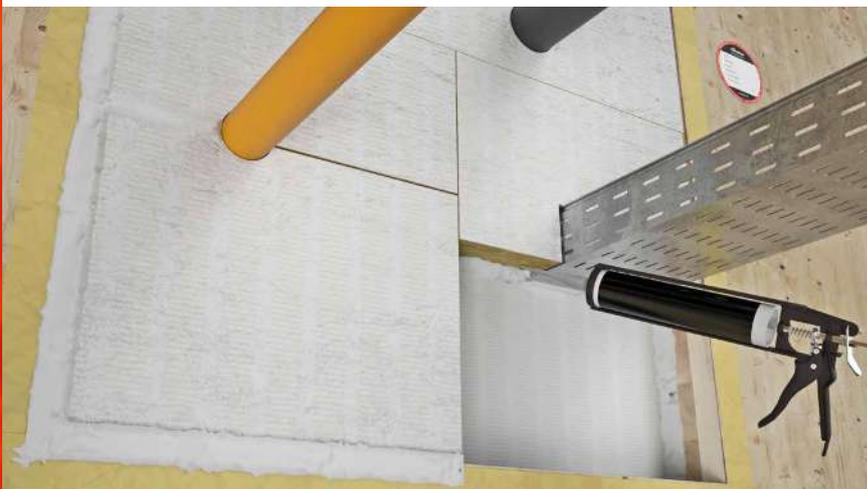
ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [mm]	B [in]	s [in]	L [in]	
PANEL600	1200	50	600	47 1/4	2	23 5/8	5

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Dichte	150 kg/m ³	0.09 oz/in ³
Spezifisches Gewicht	0,22 kg/dm ³	0.12 oz/in ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,04 W/m·K	0.02 BTU/(h·ft·°F)
Feuerwiderstandsklasse an Wand/Decke aus BSP ⁽¹⁾	EI120	-

⁽¹⁾ Norm EN 1366-3. Für alle Details, die geprüften Konfigurationen und die Aktualisierungen zu den neuen Tests die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

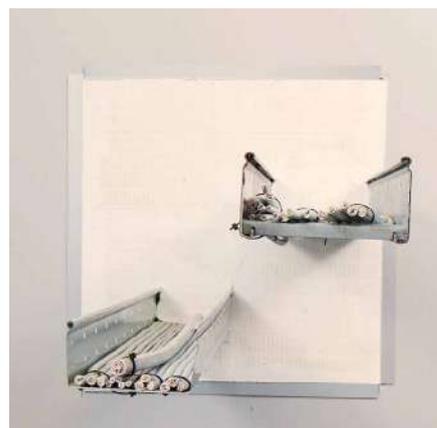
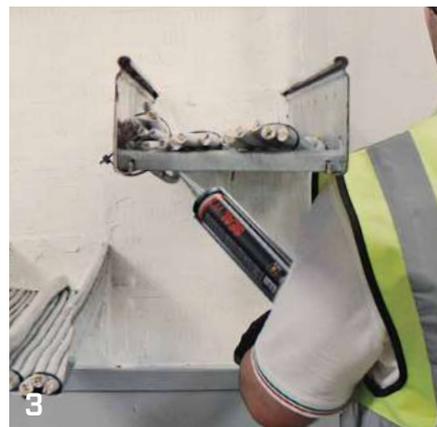
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 06 04.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Kabel auf Trasse und in Leerrohren
- Brennbare Rohre
- gedämmte und ungedämmte Metallrohre
- Kombinierte Leitungen
- gemischte Durchdringungen
- Durchdringungen von Leitungen
- Dehnungsfugen
- Stromschiene

VERLEGEANLEITUNG



- 1 Größe und Form der abzudichtenden Öffnung messen und auf der Platte notieren
- 2 Die Platte mit einer Stichsäge oder einem Cutter zuschneiden und das Profil etwas größer als die Öffnungsabmessungen lassen
- 3 Eine kleine Menge Dichtungsmittel (SEAL W) an den Seiten des erhaltenen Profils oder direkt auf die Innenkante des Mauerwerks auftragen, an dem das Profil positioniert wird
- 4 Das Profil in die Öffnung einsetzen und die Pressanpassung vornehmen
- 5 Die Verbindungen mit einem Spachtel mit zusätzlicher Dichtungsmittel SEAL W nivellieren

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



SEAL W
Seite 324



UNICOLLUM
Seite 326



CUTTER
Seite 394

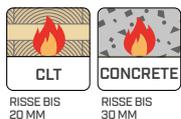
BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

Brandschutz ist ein zentrales Thema für alle Gebäudesysteme, nicht nur für Holzkonstruktionen. Mit zunehmender Aufmerksamkeit für die Brandschutzplanung haben wir Jahre in intensive Tests investiert, um unsere Kompetenz in dieser Branche zu verbessern und weitere Innovationen zu entwickeln.



1 FUGENDICHTSTOFFE

Verschiedene Testkampagnen haben die Fähigkeit unserer Produkte gezeigt, vertikale und horizontale Verbindungen abzudichten, um eine effektive Isolierung und Wärmedämmung zu gewährleisten.



2 WÄNDE, DÄCHER, DECKEN

Die große Auswahl an Bahnen mit überdurchschnittlich gutem Brandverhalten ermöglicht, ihren Beitrag im Brandfall zu bewerten und leistungsstarke Aufbauten zu entwerfen.



3 DURCHDRINGUNGEN

Neue spezifische Produktpalette zur Aufrechterhaltung der Festigkeit eines Trennelements an dem Punkt, an dem es von einer Anlage durchdrungen wird.



TEST IM GROSSMASSSTAB

Neben den Labortests haben wir außerdem Prüfungen an vollständigen Gebäudeabschnitten durchgeführt und am Forschungsprojekt „Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing“ mitgewirkt, das von den Research Institutes of Sweden (RISE) koordiniert wurde. Ziel des Projekts ist es, eine Prüferie an Abschnitten aus BSP durchzuführen, um das Brandverhalten von Holzkonstruktionen zu bewerten und ggf. zusätzliche Maßnahmen zur Verbesserung des Brandschutzes zu ermitteln. Zu den Zielen gehören auch die Festlegung von Schutzkriterien für mehrstöckige Gebäude und die Überprüfung von Holzverbindungen, die dem Feuer direkt ausgesetzt sind.



D. Brandon, J. Sjöström, A. Temple, E. Hallberg, F. Kahl, "Fire Safe implementation of visible mass timber in tall buildings – compartment fire testing", RISE Report 2021:40

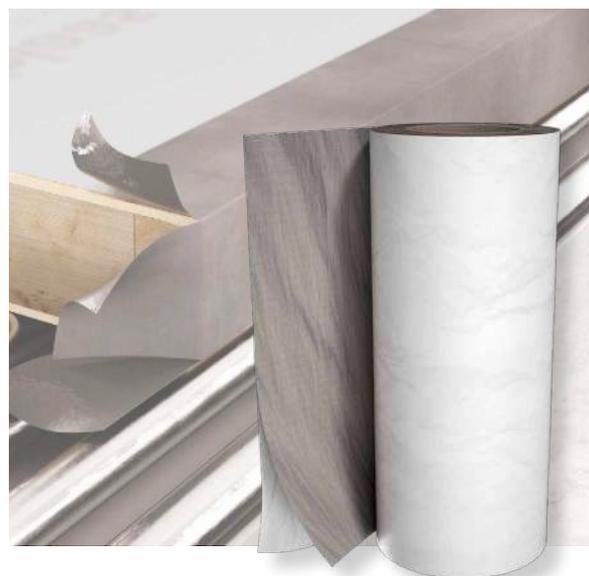
FUGENDICHT-STOFFE

Eine lineare Verbindung ist ein länglicher Hohlraum mit einem Längen-/Breitenverhältnis von mindestens 10:1 innerhalb eines oder zwischen zwei oder mehr angrenzenden Bauteilen. Um die Wirksamkeit des Brandabschnitts zu gewährleisten, muss ein System geschaffen werden, das die Brandabschnittsfunktion durch die Verwendung von Produkten aufrechterhält, die gemäß den geltenden Vorschriften getestet wurden.

Folgende Produkte wurden für den Brandschutz länglicher Fugen getestet. Für Details zu den Prüfungen und Tests siehe <https://www.rothoblaas.de/>.

PROTECT

VERPUTZBARER SELBSTKLEBENDER BUTYLSTREIFEN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 46.

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

CONSTRUCTION SEALING

KOMPRIMIERBARE DICHTUNG



FLANKSOUND



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 56.

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



SPEEDY BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND OHNE TRENNFOLIE



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 76.

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
SPEEDY50XL	50	50	1.9	164	12
SPEEDY60	60	25	2.4	82	10
SPEEDY100	100	25	3.9	82	6
SPEEDY150	150	25	5.9	82	4
SPEEDY300	300	25	11.8	82	2

FLEXI BAND

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER KLEBKRAFT



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 78.

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

INVISI BAND

EINSEITIG KLEBENDES BAND OHNE LINER, BESTÄNDIG GEGEN UV-STRAHLUNG UND HOHE TEMPERATUREN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 88.

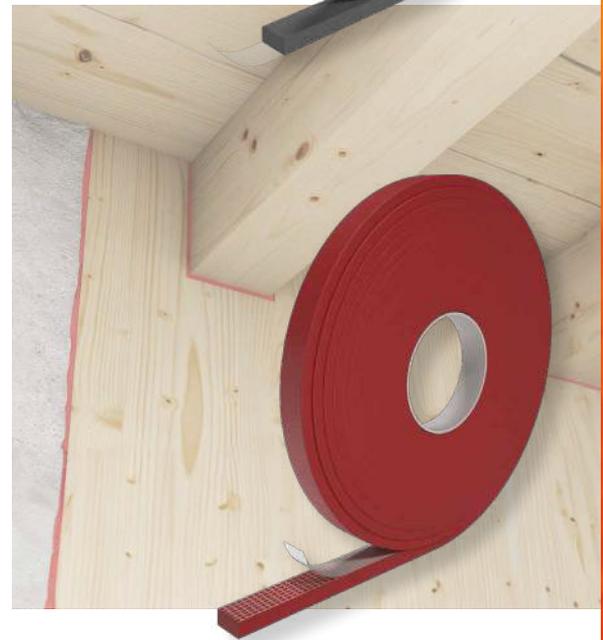
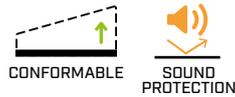
ART.-NR.	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
INVISI60	60	25	2.4	82	10
INVISI100	100	25	3.9	82	6
INVISI200	200	25	7.9	82	2

EXPAND BAND

KOMPRIBAND



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 118.



EXPAND BAND

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPAND1014	10	1	4	13	48
EXPAND1514	15	1	4	13	32
EXPAND1549	15	4	9	8	32
EXPAND15615	15	6	15	6	32
EXPAND20920	20	9	20	4	24
EXPAND40615	40	6	15	8	12
EXPAND60615	60	6	15	8	8

EXPAND BAND EVO

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]		
EXPANDEVO1514	15	1	4	13	32



FIRE FOAM

ABDICHTENDER POLYURETHANSCHAUM MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 128.

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Ergiebigkeit [L]	Farbe	Kartusche	
FIREFOAM	750	42	rosa	Stahl	12

FIRE SEALING ACRYLIC

ACRYL-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 130.

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

FIRE SEALING SILICONE

SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND

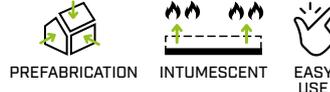


Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 132.

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Inhalt [US fl oz]	Farbe	
FIRESilGRE310	310	10.48	Grau	24

FIRE STRIPE GRAPHITE

FLEXIBLE INTUMESZIERENDE DICHTUNG



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 138.

ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]	
FIRESTRIP25	25	1,5	50	1	59	164	7



SUPRA BAND

DOPPELSEITIG KLEBENDES
UNIVERSALBUTYLBAND MIT HOHER
KLEBKRAFT



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 140.

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



MANICA PLASTER

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE,
VERPUTZBAR



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 146.

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



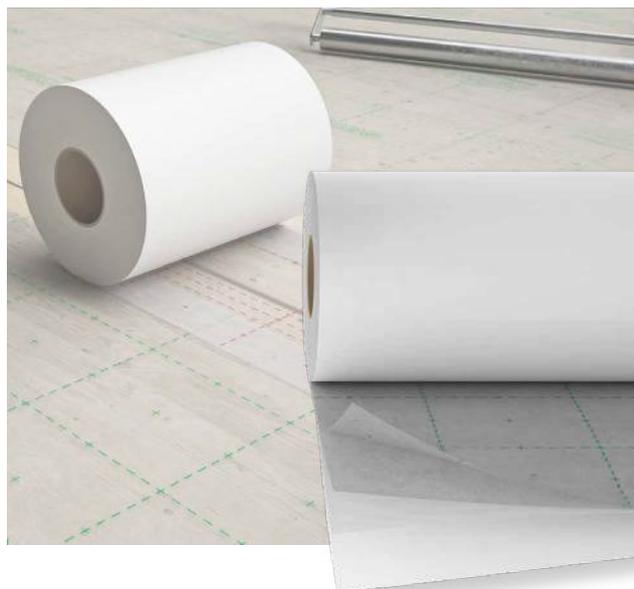
DEFENCE ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE BAUZEITABDICHTUNG



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 182.

ART.-NR.	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
DEFA200	150/1300	1,55	50	77,5	5' 1	164	834	50
DEFAS200	192,5/192,5	0,385	50	19,25	1' 3 1/8	164	207	88
DEFA200490	245/245	0,49	50	24,5	1' 7 1/4	164	264	30
DEFA200990	495/495	0,99	50	49,5	3' 3	164	533	16



XYLOFON

HOCHEFFIZIENTES SCHALLDÄMMBAND ZUR SCHALLDÄMMUNG



Für weitere Informationen zum Produkt siehe www.rothoblaas.de.

ART.-NR.	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	Stk.
XYL20050	20	50	3,66	6,0	1
XYL20080		80	3,66	6,0	1
XYL20090		90	3,66	6,0	1
XYL20100		100	3,66	6,0	1
XYL20120		120	3,66	6,0	1
XYL20140		140	3,66	6,0	1
XYL20160		160	3,66	6,0	1
XYL35080	35	80	3,66	6,0	1
XYL35090		90	3,66	6,0	1
XYL35100		100	3,66	6,0	1
XYL35120		120	3,66	6,0	1
XYL35140		140	3,66	6,0	1
XYL35160		160	3,66	6,0	1
XYL50080		50	80	3,66	6,0
XYL50090	90		3,66	6,0	1
XYL50100	100		3,66	6,0	1
XYL50120	120		3,66	6,0	1
XYL50140	140		3,66	6,0	1
XYL50160	160		3,66	6,0	1

ART.-NR.	Shore	B [mm]	L [m]	s [mm]	Stk.
XYL70080	70	80	3,66	6,0	1
XYL70090		90	3,66	6,0	1
XYL70100		100	3,66	6,0	1
XYL70120		120	3,66	6,0	1
XYL70140		140	3,66	6,0	1
XYL70160		160	3,66	6,0	1
XYL80080		80	80	3,66	6,0
XYL80090	90		3,66	6,0	1
XYL80100	100		3,66	6,0	1
XYL80120	120		3,66	6,0	1
XYL80140	140		3,66	6,0	1
XYL80160	160		3,66	6,0	1
XYL90080	90		80	3,66	6,0
XYL90090		90	3,66	6,0	1
XYL90100		100	3,66	6,0	1
XYL90120		120	3,66	6,0	1
XYL90140		140	3,66	6,0	1
XYL90160		160	3,66	6,0	1



WÄNDE, DÄCHER, UND DECKEN

Aufgrund ihrer chemisch-physikalischen Merkmale und der baulichen Eigenschaften der Konstruktion ist es möglich, ein System zu entwerfen, das die Ausbreitung von Flammen wirksam begrenzt. Unsere Produktpalette für den passiven Brandschutz von Wänden, Dächern und Decken wurde entwickelt, um den Abbrand von Materialien im Brandfall zu reduzieren.

MULTI BAND UV

UV-BESTÄNDIGES SPEZIALBAND MIT HOHER HAFTUNG



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 106.

ART.-NR.	B [mm]	L [m]	B [in]	L [ft]	
MULTIUV60	60	25	2.4	82	10



FRONT BAND UV 210

EINSEITIG KLEBENDES UNIVERSALBAND MIT HOHER UV-BESTÄNDIGKEIT



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 108.

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



BARRIER ALU NET SD1500

200 g/m²

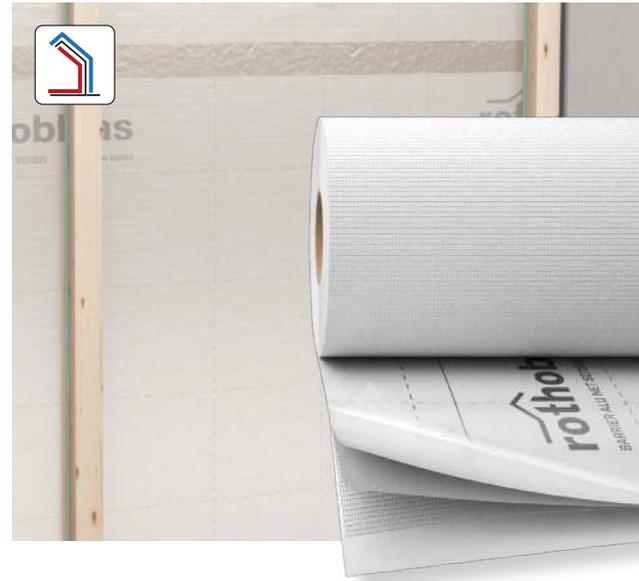


REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE Sd > 1500 m



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 208.

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALU1500	1,5	50	75	5	164	807	30



BARRIER ALU FIRE A2 SD2500

140 g/m²



REFLEKTIERENDE DAMPFSPERRE,
BRANDSCHUTZKLASSE A2-s1,d0



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 210.

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUFIR2500	1,2	50	60	4	164	646	35



BARRIER ALU NET ADHESIVE 300

300 g/m²



SELBSTKLEBENDE REFLEKTIERENDE
DAMPFSPERRE Sd > 1500 m



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 190.

ART.-NR.	Liner [mm]	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
BARALUA300	150/1300	1,45	50	72,5	4.8	164	780	20
BARALUAS300	175/175	0,35	50	17,5	13.8	164	188	20



TRASPIR EVO UV 115

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE
MONOLITHISCHE BAHN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 254.

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	1,5	50	75	5	164	807	36



TRASPIR EVO 160

MONOLITHISCHE DIFFUSIONSOFFENE BAHN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 264.

ART.-NR.	Tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TEVO160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	-	3	50	150	10	164	1615	30



TRASPIR FELT EVO UV 210

DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE
MONOLITHISCHE BAHN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 271.

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV210	1,5	50	75	5	164	807	16
TUV21030	3	50	150	10	164	1615	16



TRASPIR EVO UV 210

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE BAHN

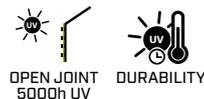


Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 272.

ART.-NR.	Tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TTUV210	TT	1,5	50	75	5	164	807	24

TRASPIR EVO UV ADHESIVE

SELBSTKLEBENDE DIFFUSIONSOFFENE UND UV-BESTÄNDIGE MONOLITHISCHE BAHN

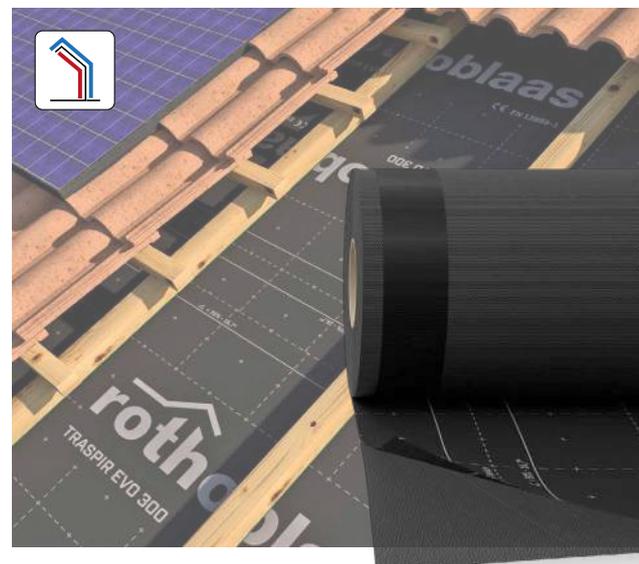


Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 196.

ART.-NR.	Tape	H	L	A	H	L	A	
		[m]	[m]	[m ²]	[ft]	[ft]	[ft ²]	
TUVA	-	1,45	50	72,5	4' 9 1/8"	164	780	16
TUVA360	-	0,36	50	18	1' 2 1/8"	164	194	30

TRASPIR EVO 300

MONOLITHISCHE HOCHDIFFUSIONSOFFENE BAHN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 280.

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

TRASPIR ALU FIRE A2 430



HOCHDIFFUSIONSOFFENE REFLEKTIERENDE BAHN



Für weitere Informationen zum Produkt siehe S 290.

ART.-NR.	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TALUFIRE430	1,2	35	42	4	164	646	20



Feuerfest

Wir haben den **Feuerwiderstand** unserer Produkte an den gängigsten Verbindungen aus BSP getestet und die Trennleistung der Konstruktion gemessen. Der von uns veröffentlichte **TEST REPORT** bescheinigt die tatsächliche Beständigkeit der Gebäude aus BSP, die mit unseren Produkten gefertigt wurden.



TEST REPORT herunterladen:



rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

ELEMENTE FÜR DACH UND BELÜFTUNG

FIRST

NET ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE 360

STANDARD ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE 361

METAL ROLL

BIEGSAME FIRST- UND GRATROLLE AUS ALUMINIUM
FÜR BELÜFTETE DÄCHER 362

BRUSH VENT

STARRES FIRST- UND GRATELEMENT MIT
SEITLICHEN BÜRSTEN 363

PEAK VENT AISI 430

STARRES FIRST- UND GRATBELÜFTUNGSKIT 364

PEAK ONE

FIRST- UND GRATBELÜFTUNG FÜR EINZELNE
DACHFLÄCHE 365

PEAK EASY

LUFTDURCHLÄSSIGES FESTES FIRSELEMENT 366

PEAK HOOK

BEFESTIGUNGSHAKEN FÜR GLATTE UND
GEFORMTE DACHPFANNEN 367

SUPPORT BATTEN

FIRSTLATTENHALTER AUS METALL 368

KAMINANBINDUNG

ALU FLASH CONNECT

SELBSTKLEBENDE AUSFÜHRUNG AUS
ALUMINIUM UND BUTYL 370

SOFT FLASH CONNECT

AUSFÜHRUNG AUS EPDM UND
SELBSTKLEBENDEM BUTYL 370

MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND
SELBSTKLEBENDEM BUTYL 370

SCHNEEFANGHAKEN

SNOW STOP

SCHNEEFANGHAKEN FÜR DACHPFANNEN
UND SCHINDELN 372

RAIN TUBE

PROVISORISCHES REGENFALLROHR FÜR BAUPHASEN 373

STURMKLAMMERN

TILE STOP S

VORGEFORMTE S-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN 374

TILE STOP L

VORGEFORMTE L-ANKER FÜR GLATTE DACHPFANNEN 375

TILE STOP WIND

VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR SCHINDELN 376

TILE STOP WIND COPPO

VORGEFORMTE STURMKLAMMER FÜR DACHPFANNEN 377

BELÜFTUNG UND SCHUTZ

VENT MESH

FLEXIBLES BELÜFTUNGSGITTER 378

VENT GRILLE

BELÜFTUNGSGITTER AUS PVC 378

VENT FOLD

VORGEFALZTE BELÜFTUNGSGITTER 379

BIRD SPIKE

VOGELABWEHR 379

BIRD COMB

STANDARD-VOGELSCHUTZKAMM 380

BIRD COMB EVO

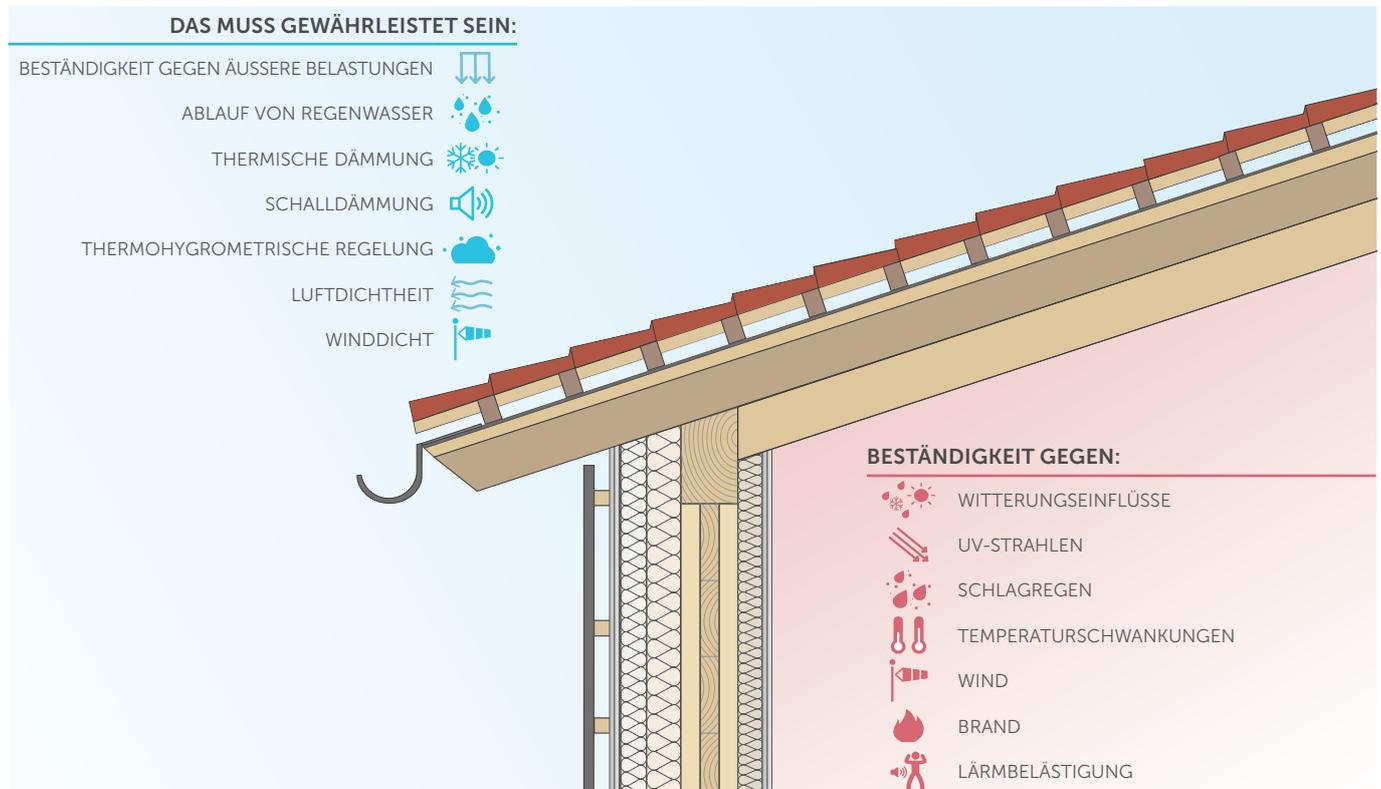
DOPPELREIHIGER VOGELSCHUTZKAMM 381

VENT SHAPE

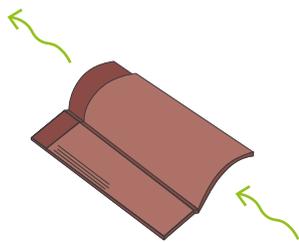
GEFORMTE BELÜFTUNGSGITTER FÜR DÄCHER
MIT DACHPFANNEN UND SCHINDELN 382

BELÜFTUNG UND DACH

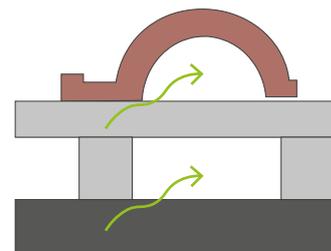
Bei der Planung und Fertigung eines sicheren und langlebigen Dachs sind zahlreiche Faktoren zu berücksichtigen.



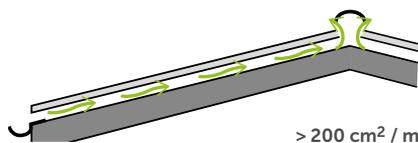
BELÜFTUNG UND MIKROBELÜFTUNG



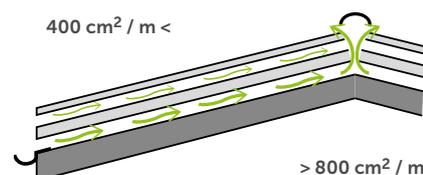
Die unter den Schindeln entstehende Mikrobelüftung wird durch die Geometrie der Schindel selbst beeinflusst. Sie ist für den Abtransport der überschüssigen Feuchtigkeit ausreichend.



Die Belüftung unterhalb der Eindeckung wird durch Dachlaten 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.



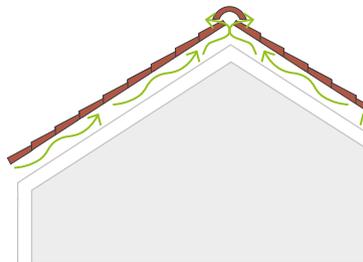
Für ein belüftetes Dach empfiehlt es sich, einen Zwischenraum mit Querschnitt von mindestens 400 cm² bis maximal 800 cm² pro Meter Dachfläche sicherzustellen.

DACHARTEN

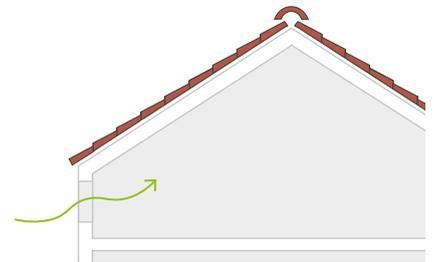
Dieser Aspekt wird von mehreren Faktoren beeinflusst: Von der bautechnischen Tradition der Region, an dem das Dach errichtet werden soll, über die Erfahrung des Bauunternehmens bis hin zu den spezifischen Anforderungen des Auftraggebers.



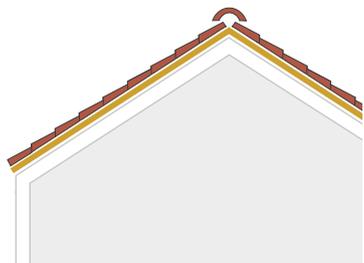
NICHT GEDÄMMTES
MIKROBELÜFTETES DACH



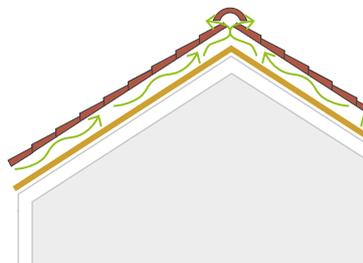
NICHT GEDÄMMTES
BELÜFTETES DACH



NICHT GEDÄMMTES DACH
BELÜFTETER DACHBODEN



GEDÄMMTES MIKROBELÜFTETES DACH

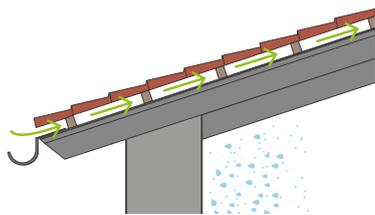


GEDÄMMTES BELÜFTETES DACH

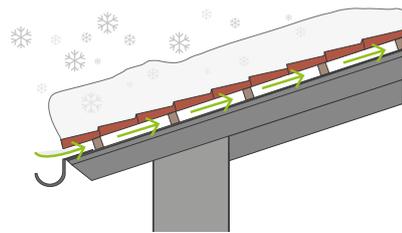


GEDÄMMTES DACH
BELÜFTETER DACHBODEN

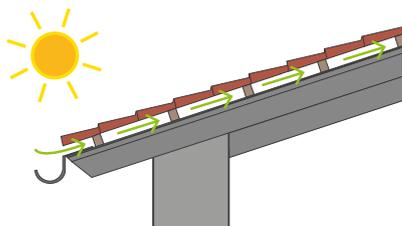
DIE VORTEILE EINER GUTEN BELÜFTUNG



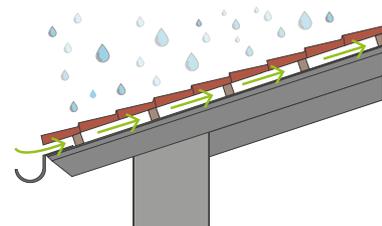
Eine gute Belüftung unterstützt das Rücktrocknungspotential der Gebäudehülle und vermeidet auf diese Art die Bildung von Kondensat in den Dämmschichten und der Konstruktion.



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 unbeabsichtigtem Wassereintritt, da sie eine zweite wasserführende Schicht erzeugt und stehendes Wasser verhindert.

PLANUNG DER BELÜFTUNG

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.

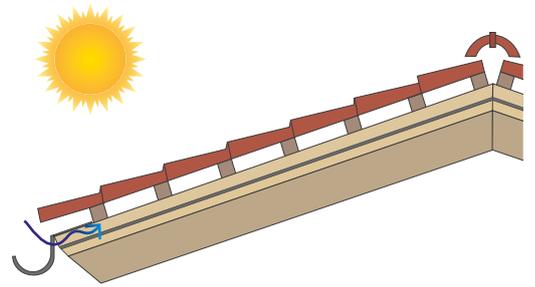
Das gleiche geschieht bei belüfteten Dächern und wird als „Kamineffekt“ bezeichnet.



SO ERFOLGT DIE BELÜFTUNG

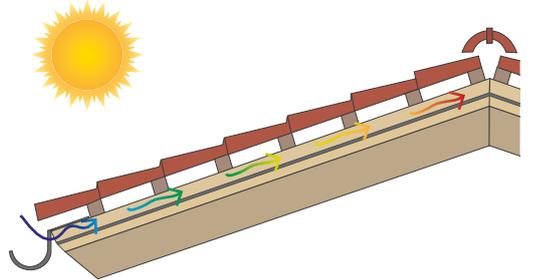
1.

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



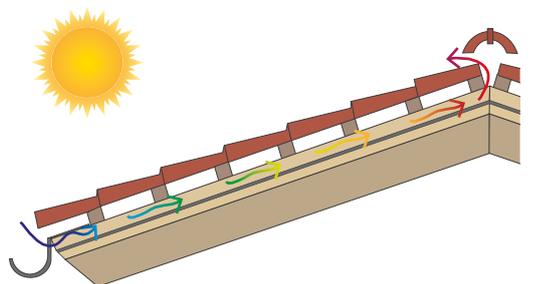
2.

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.



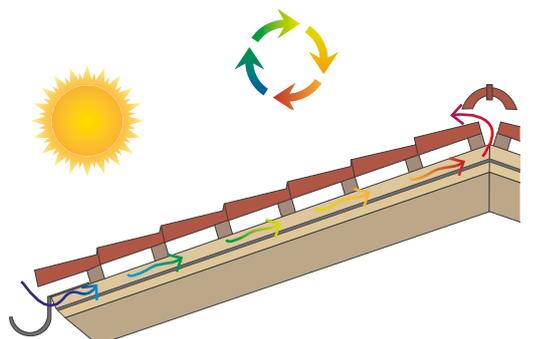
3.

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.

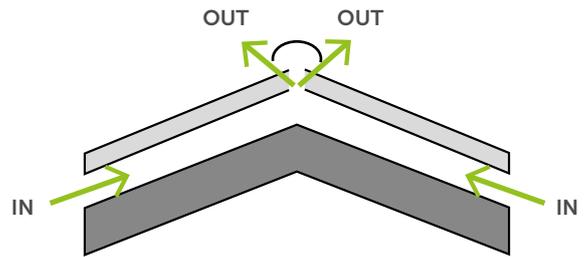
Die aus der Firstlinie austretende Luft erzeugt Unterdruck in der Luftkammer. Nicht erwärmte Außenluft wird angesaugt und in die Luftkammer geleitet.



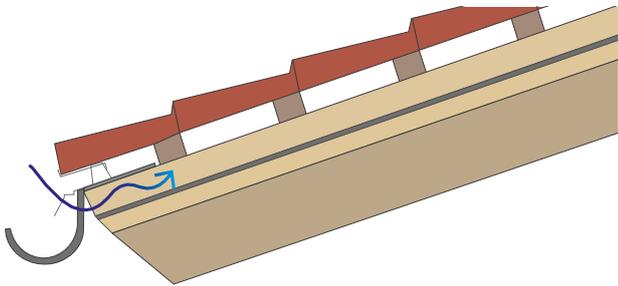
POSITION DER ÖFFNUNGEN

Für einen unterbrechungsfreien Belüftungszyklus sind folgende Vorkehrungen zu treffen:

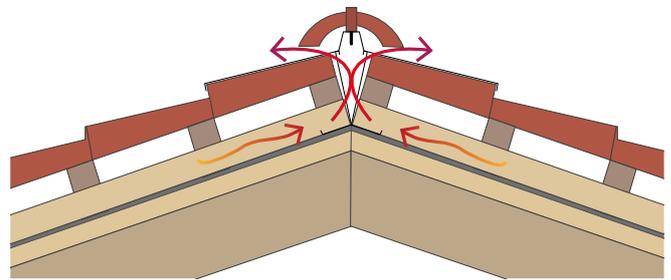
- Erzeugung eines korrekten Lufteinlasses in der Nähe der Traufe;
- Gewährleistung eines korrekten Luftauslasses an der Firstlinie.



TRAUFE



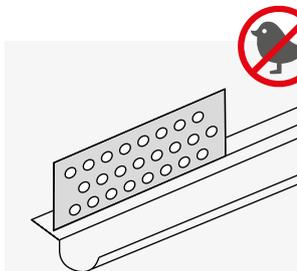
FIRSTLINIE



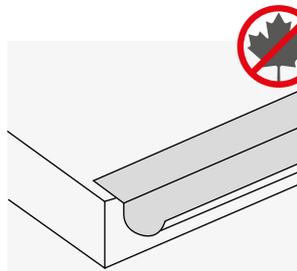
Der effektivste Weg, um einen korrekten Lufteinlass in der Nähe der Traufe zu erzeugen, ist die Verwendung all jener Produkte, die zwar den Lufteinlass ermöglichen, aber das Dach vor dem Eindringen von Vögeln und Kleintieren schützen. Zu den verschiedenen Lösungen, die Rothoblaas anbietet, gehören Belüftungsgitter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

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.

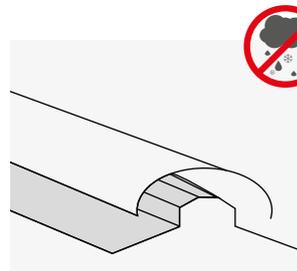
ERSTELLUNG UND WARTUNG



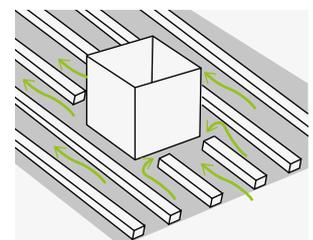
Die Belüftungsöffnungen vor Kleintieren schützen, um Beschädigungen zu verhindern.



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 units
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	L	B	L	Farbe	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
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.

LANGLEBIGKEIT

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



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert	USC units
Materialien	Aluminium, Butyl	-
Butylbandbreite	40 mm	1.57 in
Butylband-Klebkraft	> 19 N/cm	1.68 lbf/in
UV-Beständigkeit	dauerhaft	-
Verarbeitungstemperatur	+5 / +25 °C	+41 / +77 °F
Wärmebeständigkeit	-30 / +80 °C	-22 / +176 °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	L	B	L	Farbe	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
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 units
Materialien	PVC	-
Kammlänge	60 mm	2.36 in
Luftdurchgang	≥ 200 cm ² /m	≥ 9.45 in ² /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	H	L	B	H	L	Farbe	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[in]	[ft]			
BRUVENRED175	175	75	1	6.9	3.0	3	ziegelrot	8004	20
BRUVENBRO175 ⁽¹⁾	175	75	1	6.9	3.0	3	braun	8019	20
BRUVENBLA175	175	75	1	6.9	3.0	3	Schwarz	9005	20

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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 units
Butylbandbreite	50 mm	0.8 in
Luftdurchgang	500 cm ² /m	23.63 in ² /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	L	H	B	L	H	Farbe	RAL		
	[mm]	[m]	[mm]	[in]	[ft]	[in]				
1	PVENTREDI380	400	1	-	15.8	3	-	ziegelrot	2001	5
	PVENTBLAI380⁽¹⁾	400	1	-	15.8	3	-	Schwarz	9005	5
2	PVENTPLATE	50	-	230	2.0	-	9.01	Stahl	-	72
3	PVENTSCREW⁽¹⁾	Ø 5,5	-	13	Ø 0.2	-	0.5	Stahl	-	20

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.



EFFIZIENT

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

MATERIALIEN

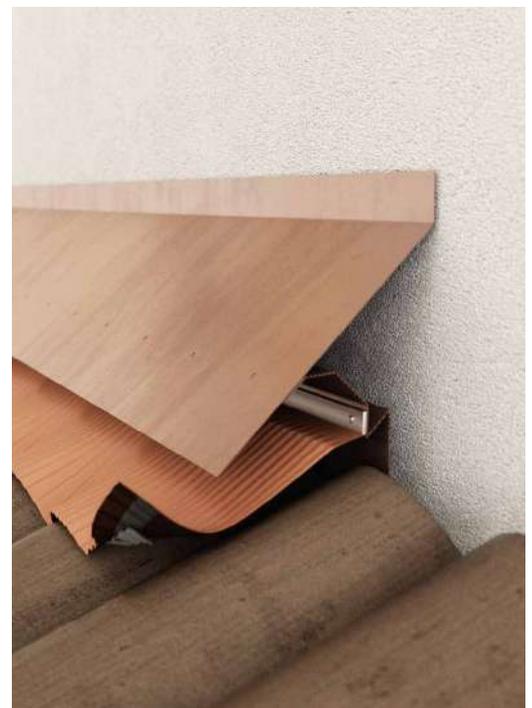
Edelstahl, vorlackiertes Aluminium, Butylband.

VERLEGEANLEITUNG



PEAK ONE FIRST- UND GRATBELÜFTUNG FÜR EINZELNE DACHFLÄCHE

- Butylband zu 5 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 ⁽²⁾	165	1	6.5	3	verzinktes Blech und Aluminium	braun und ziegelrot	8017 und 8004	3

⁽¹⁾Länge des Aluminiumbands.

⁽²⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 04 07.

PEAK EASY

LUFTDURCHLÄSSIGES FESTES FIRSELEMENT

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 units
Materialien	Aluminium, Butyl	-
Breite Firsthaube	164 mm	6.5 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	L	B	L	Farbe	RAL	
	[mm]	[m]	[in]	[ft]			
PEAKEASY400	400	1	15.7	3	ziegelrot	8004	20

VERLEGEANLEITUNG



PEAK HOOK

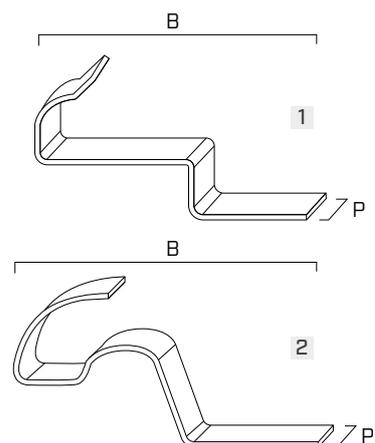
BEFESTIGUNGSHAKEN FÜR GLATTE UND GEFORMTE DACHPFANNEN

SCHNELLE TROCKENBEFESTIGUNG

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

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben für unterschiedliche Dachtypen.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	P [mm]	B [in]	P [in]	Version	Material	Farbe	RAL	
PUNIRED	115	18	4.5	0.7	universal	Aluminium	ziegelrot	8004	50
1 PUNIBRO	115	18	4.5	0.7	universal	Aluminium	braun	8017	50
PUNIAN	115	18	4.5	0.7	universal	Aluminium	anthrazit	7021	50
PCURRED	80	18	3.2	0.7	geformt	Aluminium	ziegelrot	8004	50
2 PCURBRO	80	18	3.2	0.7	geformt	Aluminium	braun	8017	50
PCURANT⁽¹⁾	80	18	3.2	0.7	geformt	Aluminium	anthrazit	7021	50

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

VERLEGEANLEITUNG



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 Einstellmöglichkeiten, abhängig von der Art des Firstes und der Stärke, die mit der Latte ausgeglichen werden soll.



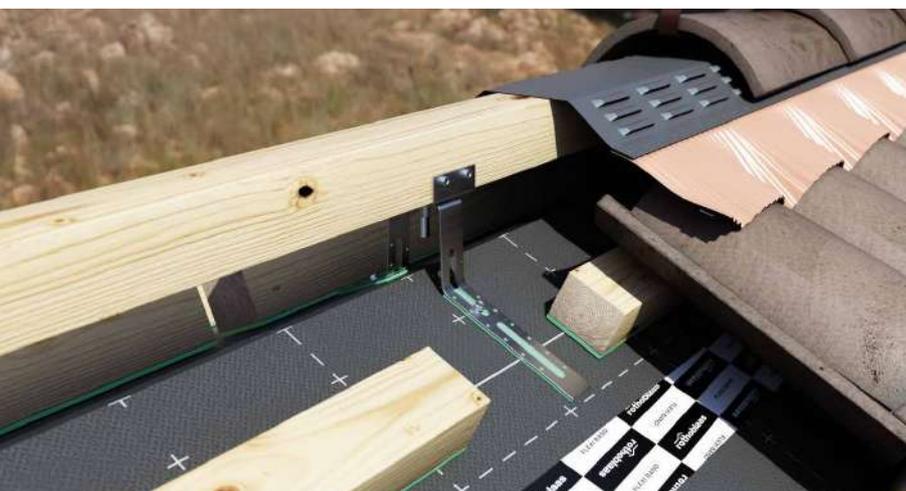
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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 ⁽²⁾	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	205 - 235	50	8.3 - 9.5	2.0	einstellbar	Stahl DX51D	50

⁽¹⁾Gesamthöhe.

⁽²⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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



VIELSEITIG

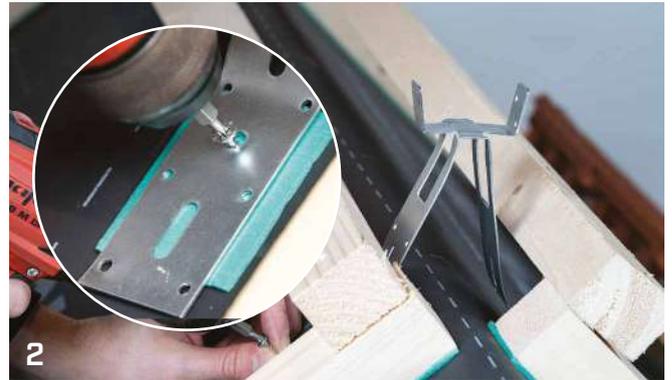
Geeignet für jede Art von Dach, zur Befestigung auf den gängigsten starren Werkstoffen wie Holz und Beton.

MATERIAL

Aus Stahl, für perfekte Haltbarkeit und Witte-rungsbeständigkeit.

VERLEGEANLEITUNG

1 SUPPORTUNI



2 SUPPORTNAIL



3 SUPPORTSCREW



4 SUPPORTLEVEL



KAMINANBINDUNG

ALU FLASH CONNECT

SELBSTKLEBENDE AUSFÜHRUNG AUS ALUMINIUM UND BUTYL

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



ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	Beschichtung	Farbe	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
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

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



ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	Beschichtung	Farbe	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
SOFTRED300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	ziegelrot	8004	1
SOFTBRO300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	braun	8019	1
SOFTBLA300 ⁽¹⁾	300	2,5	5	11.8	98	16.40	EPDM 1,5 mm	Schwarz	9004	1

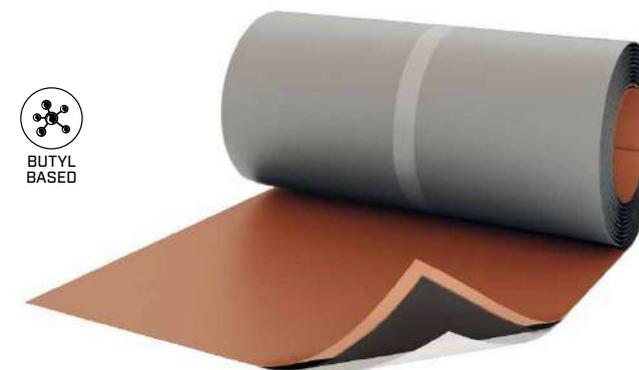
⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL

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



ART.-NR.	B	s	L	B	s	L	Beschichtung	Farbe	RAL	
	[mm]	[mm]	[m]	[in]	[mil]	[ft]				
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	Graphit	7016	1

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

VERLEGEANLEITUNG



ANPASSUNGSFÄHIG

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

MATERIAL

Aluminium, EPDM und Blei sorgen für Langlebigkeit.

SCHNEEFANGHAKEN

SNOW STOP

SCHNEEFANGHAKEN FÜR DACHPFANNEN UND SCHINDELN

STABIL

Die stabile mechanische Befestigung verhindert Dachlawinen.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in verschiedenen Farben für Mönch-Nonne, Falzziegel und romanische Ziegel.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H	B	P	H	B	P	Version	Material	Farbe	RAL	
	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in]	[in]					
SSTOPREDUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	Zementziegel und Dachpfanne	vorlackiertes Blech	ziegelrot	8004	40
SSTOPBROUNI ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	Zementziegel und Dachpfanne	vorlackiertes Blech	braun	8017	40
SSTOPREDPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	romanische Ziegel	vorlackiertes Blech	ziegelrot	8004	40
SSTOPBROPOR ⁽¹⁾	65	300	30	2.6	11.8	1.2	romanische Ziegel	vorlackiertes Blech	braun	8017	40
SSTOPREDFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.2	Bitumenschindel, Blechdach	vorlackiertes Blech	ziegelrot	8004	40
SSTOPBROFLAT ⁽¹⁾	65	280	30	2.6	11.0	1.18	Bitumenschindel, Blechdach	vorlackiertes Blech	braun	8017	40
SSTOPLBRO ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	Dachpfanne	vorlackiertes Blech	braun	8017	200
SSTOPLCOP ⁽¹⁾	55	130	40	2.17	5.1	1.6	Dachpfanne	Edelstahl	Kupfer	-	200

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

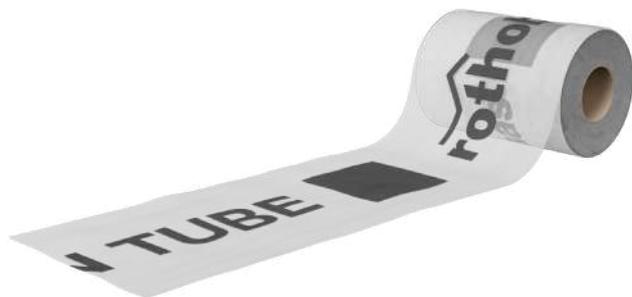
VERLEGEANLEITUNG



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	
RTUBE100	130	100	5.1	328	LDPE	Transparent	1

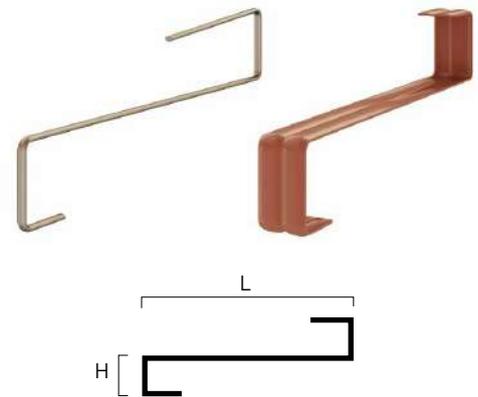
 Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 02 03.

STURMKLAMMERN

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 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	Stahl AISI 204	Stahl	-	100
TSSI9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	Stahl AISI 204	Stahl	-	100
TSSI12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	Stahl AISI 204	Stahl	-	50
TSSI12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	Stahl AISI 204	Stahl	-	50
TSSRED9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	50
TSSRED9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	50
TSSRED12016 ⁽¹⁾	120	16	4.7	0.6	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	50
TSSRED12020 ⁽¹⁾	120	20	4.7	0.8	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	50
TSSBRO9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	vorlackiertes Blech	braun	8019	100
TSSBRO9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	vorlackiertes Blech	braun	8019	100
TSSCOP9016 ⁽¹⁾	90	16	3.5	0.6	Edelstahlband	Kupfer	-	50
TSSCOP9020 ⁽¹⁾	90	20	3.5	0.8	Edelstahlband	Kupfer	-	50

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

VERLEGEANLEITUNG

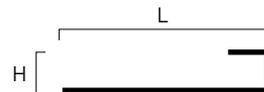


STURMKLAMMERN

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 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	Stahl AISI 204	Stahl	-	200
TSLI28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	Stahl AISI 204	Stahl	-	200
TSLRED28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	200
TSLRED28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	vorlackiertes Blech	Sienarot	3009	200
TSLBRO28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	vorlackiertes Blech	braun	8019	200
TSLBRO28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	vorlackiertes Blech	braun	8019	200
TSLCOP28016 ⁽¹⁾	280	16	11.0	0.6	Edelstahlband	Kupfer	-	200
TSLCOP28020 ⁽¹⁾	280	20	11.0	0.8	Edelstahlband	Kupfer	-	200

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

VERLEGEANLEITUNG

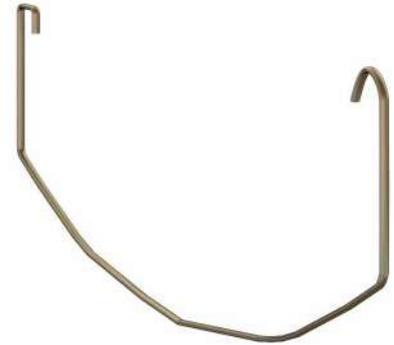


STURMKLAMMERN

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



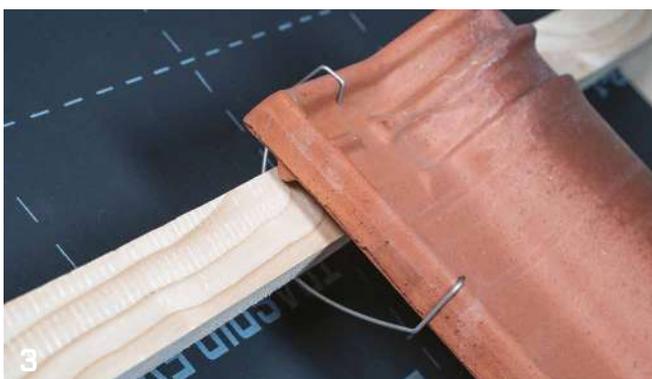
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Version	Material	Farbe	
TSWIND ⁽¹⁾	für Schindel	verzinkter Stahl	Stahl	200

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

 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



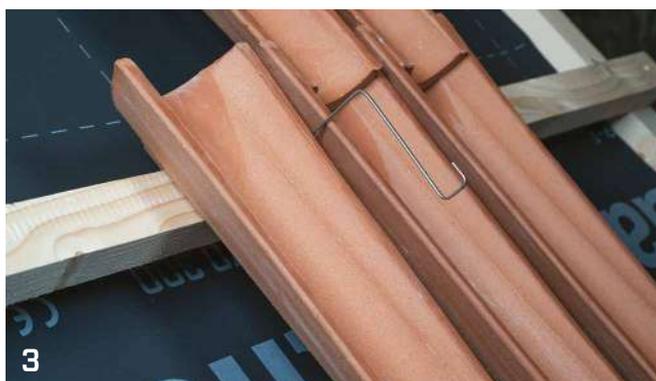
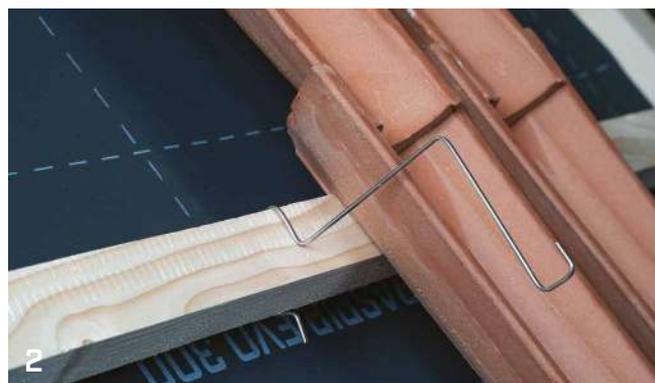
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Version	Material	Farbe	
TSWINDC ⁽¹⁾	für Dachpfannen ohne Loch	Stahl AISI 204	Stahl	200

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

VERLEGEANLEITUNG



BELÜFTUNG UND SCHUTZ

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	Aluminium	ziegelrot/braun	8004/8017	1
VENTREDBLA80 ⁽¹⁾	80	5	3.2	16	Aluminium	ziegelrot/schwarz	8004/9005	1
VENTCOP80 ⁽¹⁾	80	25	3.2	82	Aluminium	Kupfer	-	1
VENTREDBRO100	100	5	3.9	16	Aluminium	ziegelrot/braun	8004/8017	1
VENTREDBLA100 ⁽¹⁾	100	5	3.9	16	Aluminium	ziegelrot/schwarz	8004/9005	1
VENTCOP100 ⁽¹⁾	100	25	3.9	82	Aluminium	Kupfer	-	1
VENTREDBRO120	120	5	4.7	16	Aluminium	ziegelrot/braun	8004/8017	1
VENTREDBLA120 ⁽¹⁾	120	5	4.7	16	Aluminium	ziegelrot/schwarz	8004/9005	1
VENTCOP120 ⁽¹⁾	120	25	4.7	82	Aluminium	Kupfer	-	1
VENTREDBRO160	160	5	6.3	16	Aluminium	ziegelrot/braun	8004/8017	1
VENTREDBLA160 ⁽¹⁾	160	5	6.3	16	Aluminium	ziegelrot/schwarz	8004/9005	1
VENTCOP160 ⁽¹⁾	160	25	6.3	82	Aluminium	Kupfer	-	1

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

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

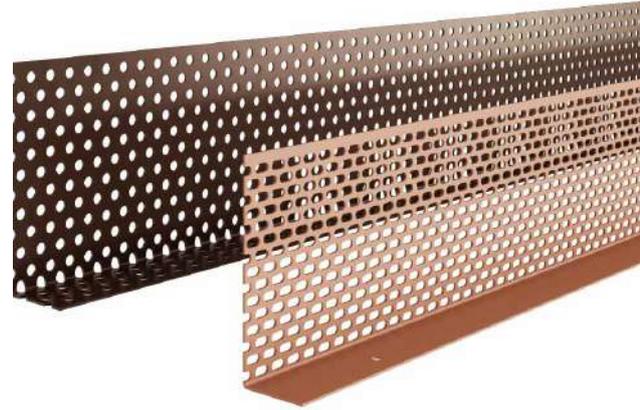
ART.-NR.	H [mm]	L [m]	H [in]	L [ft]	Material	Farbe	RAL	
VENTG80R	80	5	3.2	16	PVC	ziegelrot	8004	24
VENTG80B	80	5	3.2	16	PVC	Schwarz	9005	24
VENTG100R	100	5	3.9	16	PVC	ziegelrot	8004	24
VENTG100B	100	5	3.9	16	PVC	Schwarz	9005	24

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

VENT FOLD

VORGEFALZTE BELÜFTUNGSGITTER

- Großer Lüftungsquerschnitt
- 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 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	vorlackiertes Blech	ziegelrot	8004	10
VENTFSBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	1,5	2.8	1.2	5	vorlackiertes Blech	braun	8017	10
VENTFSRED9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	vorlackiertes Blech	ziegelrot	8004	10
VENTFSBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	1,5	3.5	1.2	5	vorlackiertes Blech	braun	8017	10
VENTFPRED7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	ziegelrot	8004	20
VENTFPBRO7030 ⁽¹⁾	70	30	2,5	2.8	1.2	8	PP	braun	8017	20
VENTFPRED9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	ziegelrot	8004	20
VENTFPBRO9030 ⁽¹⁾	90	30	2,5	3.54	1.2	8	PP	braun	8017	20

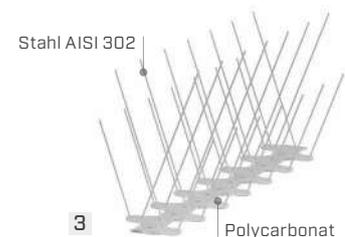
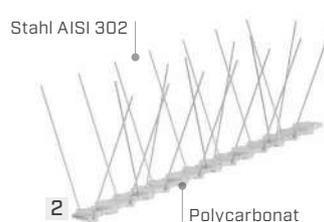
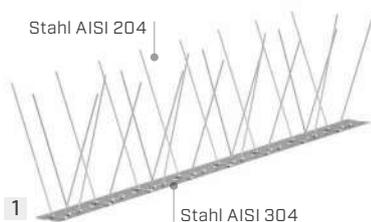
⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

 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 BIRD SPIKE	60	110	1000	2.4	4.3	3280	Einzel	25
2 BIRD SPIKEP1 ⁽¹⁾	60	110	335	2.4	4.3	13.2	Einzel	150
3 BIRD SPIKEP2 ⁽¹⁾	60	110	320	2.4	4.3	12.6	Doppelt	150

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

BELÜFTUNG UND SCHUTZ

BIRD COMB

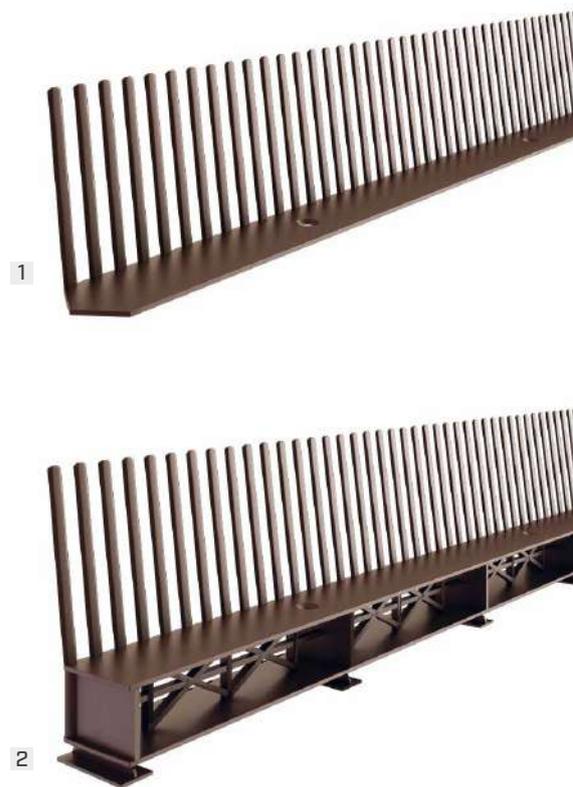
STANDARD-VOGELSCHUTZKAMM

ANPASSUNGSFÄHIG

Die flexiblen Käämme 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 Traufplatte zu vermeiden.

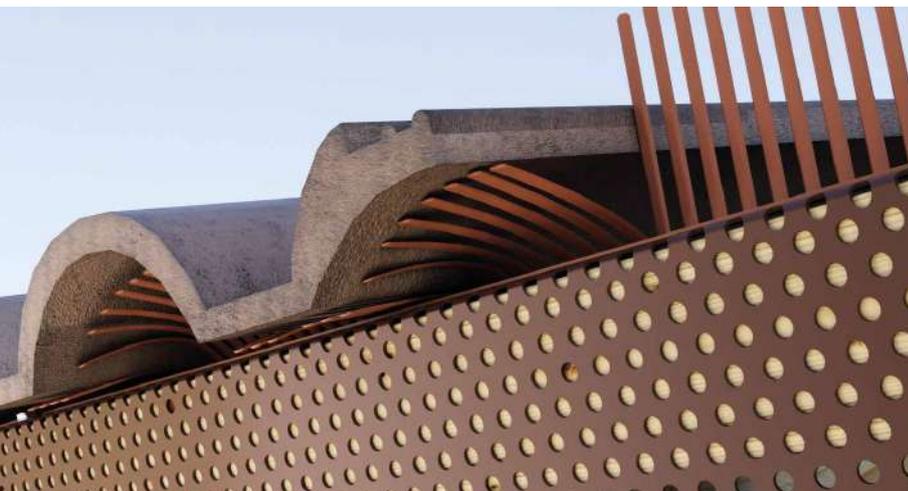


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

 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

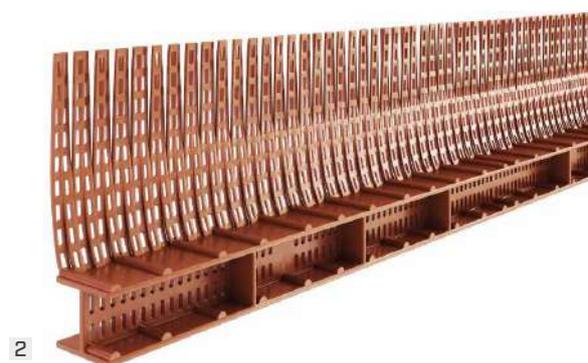
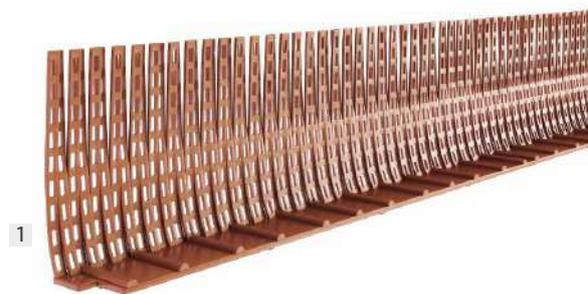
DOPPELREIHIGER VOGELSCHUTZKAMM

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.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

 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.

BELÜFTUNG UND SCHUTZ

VENT SHAPE

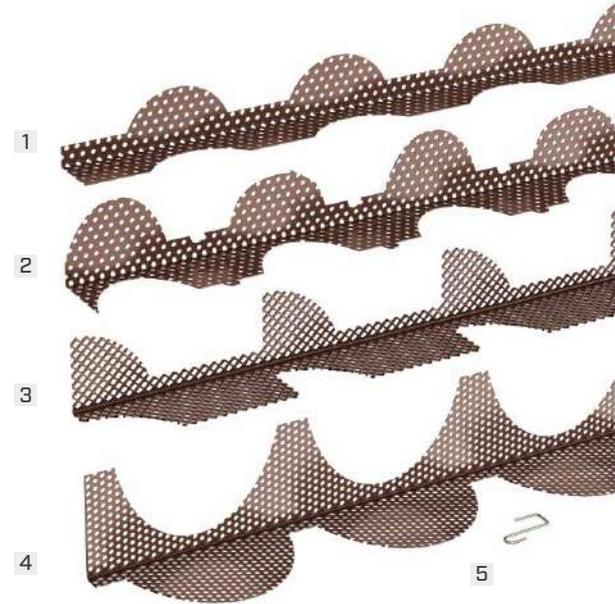
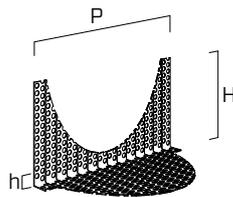
GEFORMTE BELÜFTUNGSGITTER FÜR DÄCHER MIT DACHPFANNEN UND SCHINDELN

LANGLEBIGKEIT

Aus Blech, langlebig und vollkommen witterungsbeständig.

SCHNELLE MONTAGE

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



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

⁽¹⁾Produkte nur auf Bestellung erhältlich.

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

ART.-NR.	L	H	L	H	Version	Material	Farbe	
	[mm]	[mm]	[in]	[in]				
5 VENTSHOOK ⁽¹⁾	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



WERKZEUGE

WERKZEUGE

ABDECKPLANEN

CAP TOP ABDECKPLANE	386
CAP PLUS ABDECKPLANE	387
CAP ECO ABDECKPLANE	387

HILFSMITTEL

LIZARD NAGELDICHTBAND - ABROLLGERÄT	388
SPEEDY ROLL ABROLLGERÄT FÜR SPEEDY BAND MIT LANGEM GRIFF	389
MEMBRANE ROLL ABROLLGERÄT FÜR SELBSTKLEBENDEN BAHNEN OHNE LINER	389
PUMP SPRAY ELEKTRISCHES AIRLESS-SPRITZGERÄT	390
HOT GUN HEISSLUFTPISTOLE	392
ROLLER BANDROLLER	393
WINBAG AUFBLASBARES LUFTKISSEN MIT HANDPUMPE FASERVERSTÄRKTER SYNTHETISCHER STOFF	393
NITRAN HANDSCHUHE AUS NYLON-ELASTAN/GESCHÄUMTEM NITRIL	393
GLASS 1 SCHUTZBRILLE	393

MESSER

MARLIN ALLROUND-CUTTER	394
CUTTER PROFESSIONELL SCHARFE SCHNITTE	394
LAMA DÄMMSTOFFMESSER	395
KOMPRI CLAMP KOMPRI BAND KLAMMER	395

KLAMMERNAGLER

HAMMER STAPLER 47 HAMMERTACKER	396
HAMMER STAPLER 22 HAMMERTACKER	396
HAND STAPLER HAND TACKER	397
STAPLES L MEISSELSPITZE	397

PISTOLEN

FLY SOFT KARTUSCHENPISTOLE FÜR 600 ML WEICHKARTUSCHE	398
FLY PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 ML KARTUSCHEN	398
FLY FOAM SCHAUMPISTOLE MIT LANGHALSKANÜLE	399
FOAM CLEANER REINIGUNGSMITTEL FÜR PISTOLEN	399
MAMMOTH SPEZIALPISTOLE FÜR 400 ML KARTUSCHEN	400
MAMMOTH DOUBLE SPEZIALPISTOLE FÜR ZWEIKOMPONENTENKLEBER	400

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 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

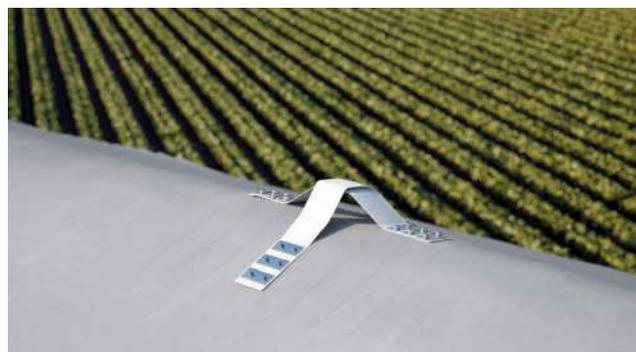
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Maße [m]	Gewicht [kg]	Stk.
CAPT01012	10 x 12	72,0	1
CAPT01214	12 x 14	100,8	1
CAPT01416	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.

CAP PLUS

ABDECKPLANE

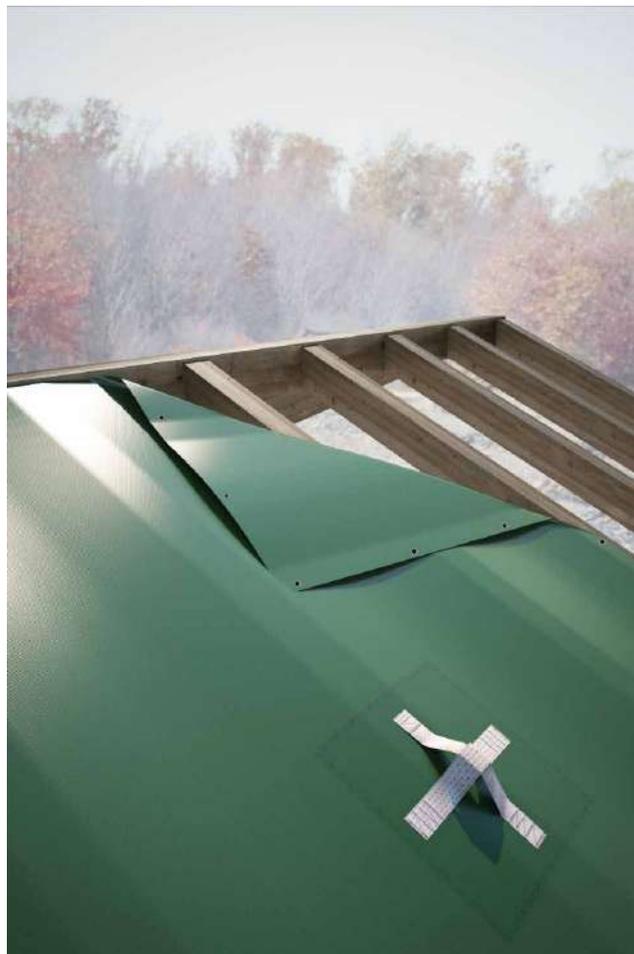
- Gute mechanische Eigenschaften hinsichtlich Zugfestigkeit und Reißfestigkeit
- Mit den Befestigungsösen aus Metall kann die Abdeckplane Meter für Meter auf dem Dach angebracht werden

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Maße [m]	Gewicht [kg]	Stk.
CAPPLUS0810	8 x 10	24,0	1
CAPPLUS1012	10 x 12	36,0	1
CAPPLUS1214	12 x 14	50,4	1
CAPPLUS1416	14 x 16	67,2	1
CAPPLUS1618	16 x 18	86,4	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Werte
Flächenbezogene Masse	ISO 2286-2	300 g/m ²
Stärke	ISO 2286-3	0,4 mm
Zugfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	1200 / 1000 N/50 mm
Reißfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	130 / 80 N/50 mm



CAP ECO

ABDECKPLANE

- Das schwarze Innengewebe verleiht höhere Beständigkeit gegenüber UV-Strahlen
- Mit den Befestigungsösen aus Metall kann die Abdeckplane Meter für Meter auf dem Dach angebracht werden

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Maße [m]	Gewicht [kg]	Stk.
CAPECO0410	4 x 10	8,4	1
CAPECO0810	8 x 10	16,8	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Werte
Flächenbezogene Masse	ISO 2286-2	210 g/m ²
Stärke	ISO 2286-3	0,27 mm
Zugfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	980 / 920 N/50 mm
Reißfestigkeit (quer - längs)	ISO 1421-1	120 / 75 N/50 mm



LIZARD

NAGELDICHTBAND - ABROLLGERÄT

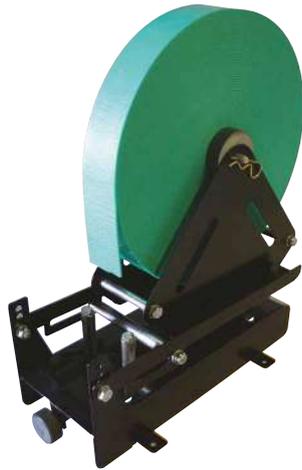


ZEITERSPARNIS

Durch die schnelle und präzise Verlegung des Nageldichtbandes können die Kosten für die Anwendung deutlich reduziert werden.

UNDURCHLÄSSIG

Die korrekte Anbringung des Nageldichtbandes gewährleistet die Wasser- undurchlässigkeit der Bahn bei Durchdringung während der Befestigung.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
LIZARD	Abrollgerät	1

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



NAIL PLASTER
Seite 134

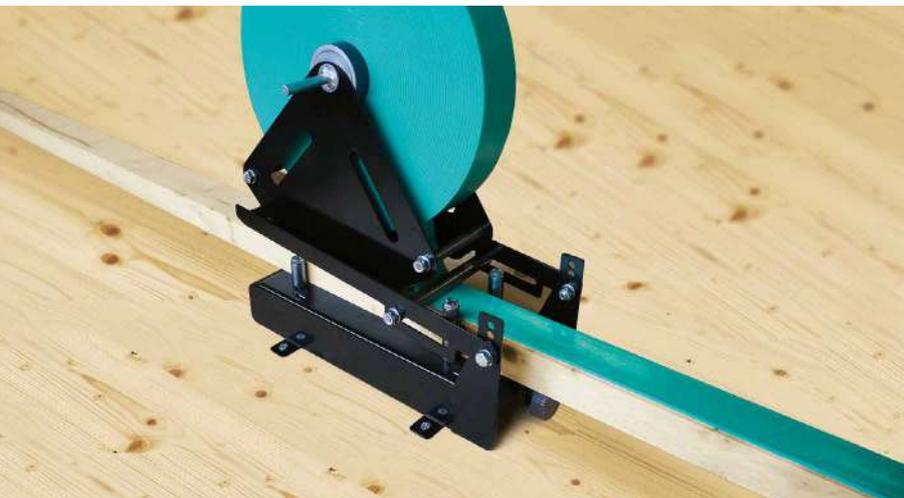


GEMINI
Seite 134



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.

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



MEMBRANE ROLL

ABROLLGERÄT FÜR SELBSTKLEBENDEN BAHNEN OHNE LINER



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MEMROLL	Abrollgerät für Bahnen	1

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

ART.-NR.	B [m]	L [m]	Stk.
DEFASPEEDY	1,55	50	1



PUMP SPRAY

ELEKTRISCHES AIRLESS-SPRITZGERÄT

GESCHWINDIGKEIT UND EFFIZIENZ

Einfacher Sprühauftrag: Extrem schnelles Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

TRANSPARENTES SAUGSYSTEM

Einfache Verwendung und Reinigung. Zum Sprühen von Farben auf Lösungsmittel- oder Wasserbasis.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Version	Stk.
PUMPSPRAY240	elektrische Airless-Pumpe	240 V Kabel	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Werte	USC units
Max. Betriebsdruck	207 bar	3000 Psi
Max. Tragkraft	1,4 lpm	0.38 gpm
Max. Düsendgröße - 1 Pistole	0,021"	0.021"
Flexibel	3/16" x 7,5 m	3/16" x 25 ft
Betriebstemperatur	+4 / +46°C	40°F - 115°F
Gewicht	14,0 kg	31 lb

ANWENDUNG



- 1 Das Gerät entsprechend der Anleitung einstellen. Die richtige Düse für die entsprechende Anwendung auswählen
- 2 Das Produkt gründlich mischen, ggf. mit geeignetem Verdünnungsmittel etwas verdünnen
- 3 Das Produkt auftragen. Vor dem Auftrag sollte an einem Muster die Kompatibilität überprüft werden
- 4 Das Gerät gründlich mit Wasser reinigen

Vor der Verwendung des Geräts die entsprechende Betriebsanleitung lesen



FLUID MEMBRANE

ABDICHTENDE SYNTHETISCHE BAHN FÜR PINSEL- UND SPRÜHAUFTRAG

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

Siehe das Produkt auf S. 54.



HOT GUN

HEISSLUFTPISTOLE

LEISTUNGSSTARK UND ROBUST

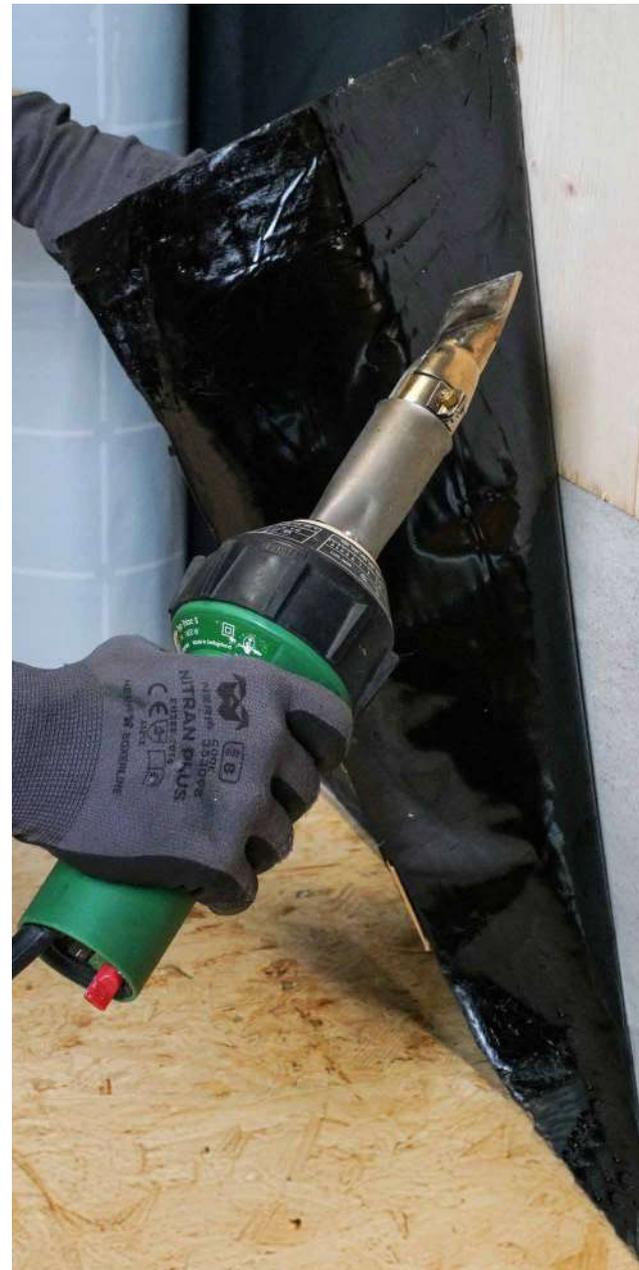
Professionelle Heißluftpistole mit robustem Gehäuse für den Einsatz auf Baustellen. 1600 W Leistung sorgen für eine schnelle Erwärmung.

AUCH FÜR ANSPRUCHSVOLLE ARBEITEN GEEIGNET

Der ergonomische Griff mit zwei Komponenten und der optimierte Schwerpunkt garantieren idealen Halt auch bei Schweißarbeiten an längeren Elementen und unter schwierigen Bedingungen.

EINSTELLBAR

Die Temperatur kann auf maximal 700 °C eingestellt werden.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
1 HOTGUN(*)	Profi-Heißluftpistole	1
2 HOTGUNFN40	flacher Mischrichter 40 mm	1

(*)Mischrichter nicht mitgeliefert.

Lieferumfang: Heißluftpistole im Kunststoffkoffer.

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Werte	USC units
Spannung	230 V	-
Frequenz	50/60 Hz	-
Leistungen	1600 W	-
Temperatur	40 - 700 °C	104 - 1292 °F
Luftström (20 °C)	240 l/min	8.47 cfm
Düsenanschluss Ø	31,5 mm	1.25 in
Schutzklasse	II	-
Gewicht	1 kg	2,18 lb

ROLLER

BANDROLLER

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Maße [mm]	Stk.
RLL45	PUR-Roller	45	1



WINBAG

AUFBLASBARES LUFTKISSEN MIT HANDPUMPE FASERVERSTÄRKTER SYNTHETISCHER STOFF

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Maße [cm]	Stärke [mm]	Stk.
WINBAG	15 x 16	2 - 50	4



NITRAN

HANDSCHUHE AUS NYLON-ELASTAN/ GESCHÄUMTEM NITRIL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Größe	Stk.
NIT8	8	1
NIT9	9	1
NIT10	10	1



CE
EN 388

GLASS 1

SCHUTZBRILLE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
GLASS1	Seitenschutz	1



CE
EN 166

MARLIN

ALLROUND-CUTTER

- Mit 3-fach geschliffenen Klingen geliefert
- 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
- Dank des weichen Daumenkissens kann der maximale Anpressdruck noch einfacher erzielt werden



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
CUTTER	Cutter mit 5 Ersatzklingen	1
CUT60	Ersatz-Trapezklingen	10

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



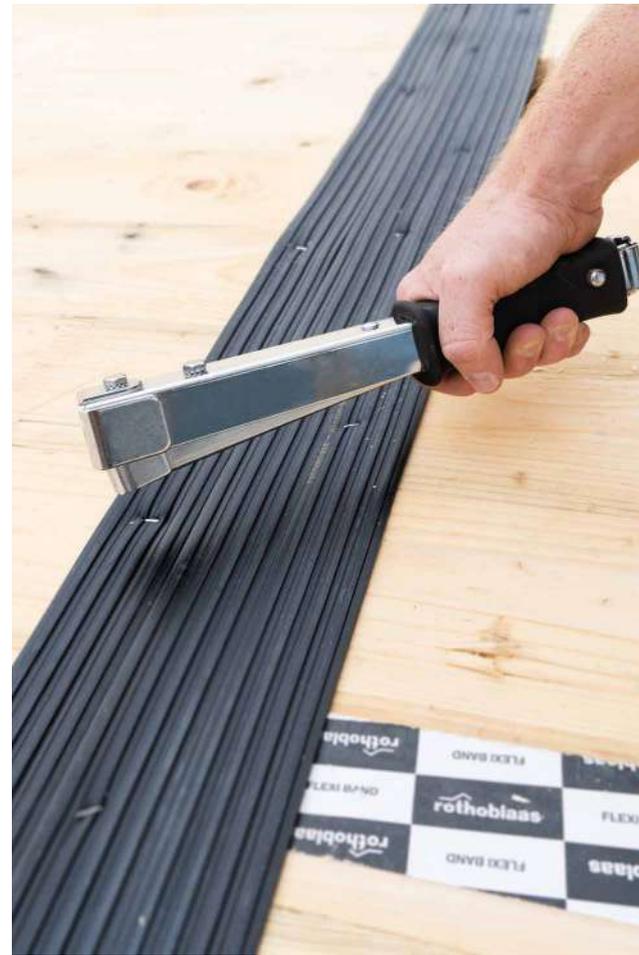
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Öffnungsmaß [mm]	Stk.
KOMPRICLAMPS	0-30	5
KOMPRICLAMPL	40-95	5

HAMMER STAPLER 47

HAMMERTACKER

- Für Klammern Typ L von **6 - 10 mm**
- Gewicht: **0,87 kg**



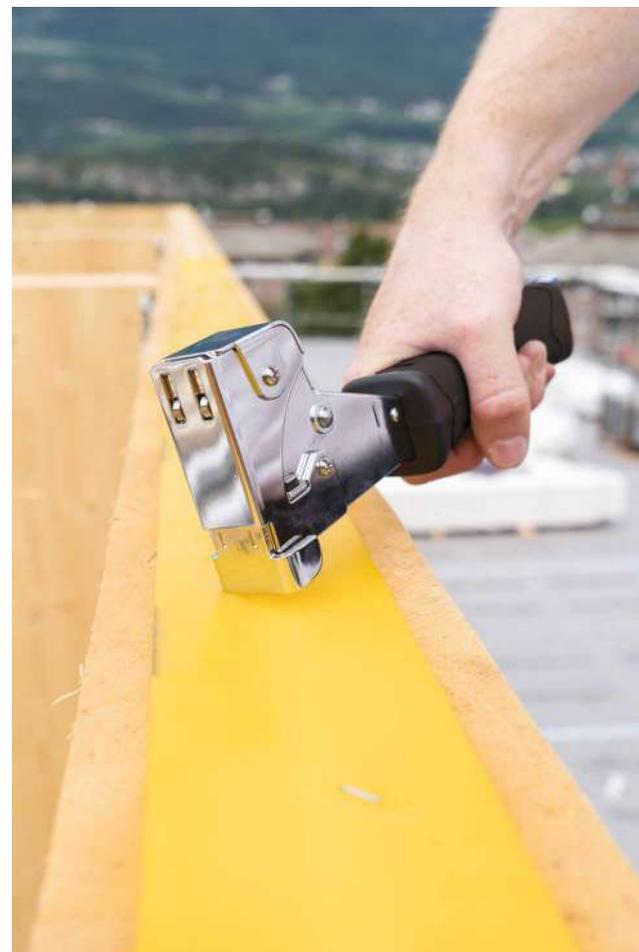
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
HH735347	1

HAMMER STAPLER 22

HAMMERTACKER

- Für Klammern Typ L von **8 - 14 mm**
- Gewicht: **1,04 kg**



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
HH735322	1

HAND STAPLER

HAND TACKER

- Für Klammern Typ L von **6 - 14 mm**
- Gewicht: **0,6 kg**



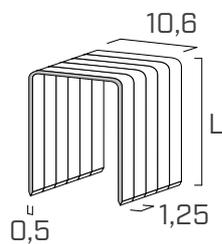
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Stk.
RTHH14B	1

STAPLES L

MEISSELSPITZE

- Drahtstärke 0,5 mm



ART.-NR.	L [mm]	Beschichtung	kompatible Maschine			Stk.	kg	Stk/ 
			HH735347	HH735322	RTHH14B			
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 WEICHKARTUSCHE

- Für alle Weichkartuschen bis 600 mL, robustes Gehäuse



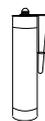
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLYSOFT	für 600 mL Weichkartusche	1
STINGSOFT	Ersatzmischtrichter für Weichkartuschen	1

FLY

PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN

- Stabile Kartuschenpistole für Standardkartuschen 310 mL



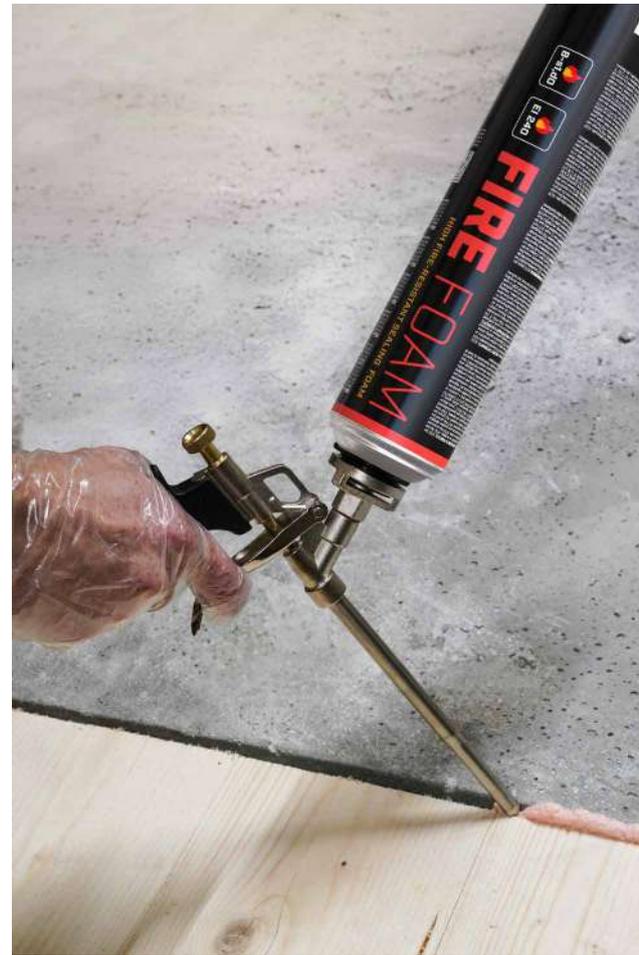
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLY	Für Kartuschen 310 mL	1
STING	Ersatzmischtrichter für 310 und 400 mL	1

FLY FOAM

SCHAUMPISTOLE MIT LANGHALSKANÜLE

- Für alle gängigen Pistolenschaumkartuschen mit Bajonettverschluß
- Mit Regulierungsschraube zum Einstellen der Ausstoßmenge



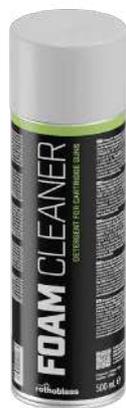
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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.

MAMMOTH

SPEZIALPISTOLEN FÜR 400 mL KARTUSCHEN

- Robuste große Kartuschenpistole für 400 mL Kartuschen (z.B. VIN-FIX PRO)



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAM400	Für Kartuschen 400 mL	1



MAMMOTH DOUBLE

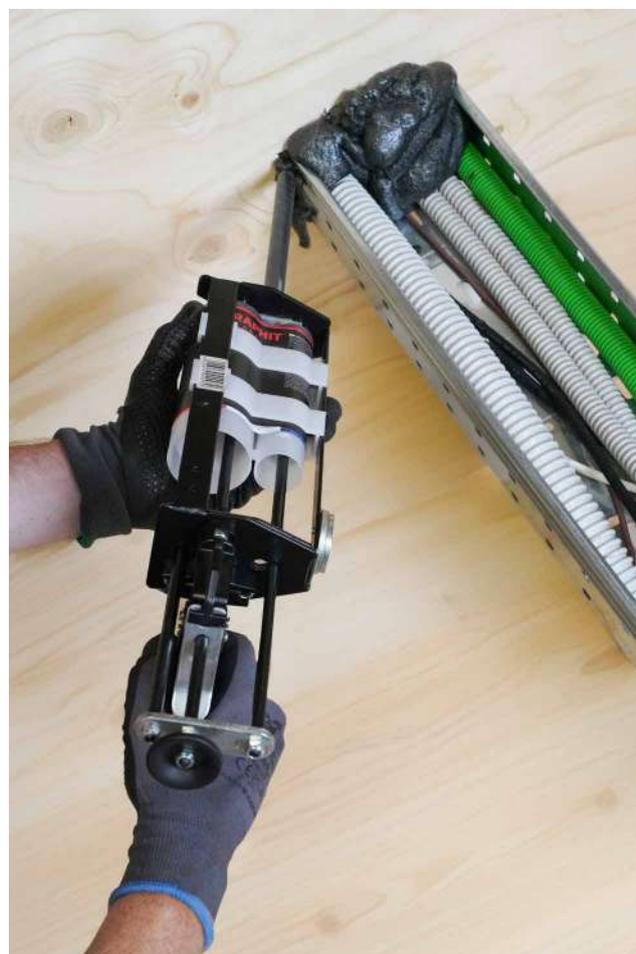
SPEZIALPISTOLE FÜR ZWEIKOMPONENTENKLEBER

- Passend für GRAPHIT FOAM Kartuschen
- Passend auch für Kartuschen der Linie XEPOX, wie XEPOXF400 und XEPOXD400.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAMDB	für Doppelkartuschen	1





Mit WOODY geht es schneller

WOODY ist der ideale Holzverbinder für die Vorfertigung von Konstruktionen im **Holzrahmenbau**. Dank seiner Schwalbenschwanzgeometrie bietet das Produkt eine unübertroffene Präzision und eignet sich perfekt für Platten aus OSB, Gipsfaser und Mehrschichtholz.

Mit WOODY beschleunigen Sie nicht nur Ihre Produktion, sondern erhalten auch eine sichere und dauerhafte Verbindung, die dank ihrer perfekten Symmetrie Verlegefehler ausschließt.



WOODY ist präzise, universell und hat eine Toleranz, die mit Metallplattensystemen unerreichbar ist:



rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

Rotho Blaas GmbH übernimmt keine Garantie für die rechtliche oder gestalterische Konformität der Daten und Berechnungen. Die zur Verfügung gestellten Werkzeuge sind unverbindlich und dienen der technisch-kommerziellen Unterstützung der Verkaufsaktivitäten.

Rotho Blaas GmbH behält sich das Recht vor, die Produkte des Sortiments, deren Eigenschaften, die technischen Spezifikationen und andere Unterlagen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Der Benutzer oder verantwortliche Planer ist verpflichtet, die Übereinstimmung der Daten mit den geltenden Vorschriften und dem Projekt zu überprüfen. Die letztendliche Verantwortung für die Auswahl des Produkts für bestimmte Anwendungen liegt beim Benutzer/Designer.

Die aus den „Tests“ resultierenden Werte basieren auf den tatsächlichen Ergebnissen experimenteller Untersuchungen und sind nur für die angegebenen Testbedingungen gültig.

Rotho Blaas GmbH übernimmt keine Garantie und haftet in keinem Fall für Schäden, Verluste und Kosten oder andere Folgen (Mängelgewährleistung, Funktionsgarantie, Produkthaftung oder gesetzliche Haftung usw.), die sich aus dem Gebrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs oder der Fehlanwendung der Produkte ergeben.

Rotho Blaas GmbH haftet nicht für mögliche Druckfehler und Fehler bei den technischen Daten, Zeichnungen, Verweisen auf Gewichte und Maße sowie bei Übersetzungen in den Katalogen. Die neueste Fassung der verfügbaren technischen Datenblätter ist auf der Website www.rothoblaas.de einsehbar.

Wenn zwischen den verschiedenen Sprachfassungen des Katalogs Abweichungen festgestellt werden, gilt der italienische Text als maßgeblich und hat Vorrang vor allen anderen Übersetzungen.

Die Bilder dienen lediglich der Veranschaulichung des Produkts und könnten dessen Merkmale nicht vollständig wiedergeben. Das in den Bildern oder Renderings gezeigte Zubehör ist möglicherweise nicht enthalten. Die Verpackungseinheiten können variieren.

Dieser Katalog ist alleiniges Eigentum der Rotho Blaas GmbH. Die Vervielfältigung, Reproduktion oder Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung 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 © 2024 by Rotho Blaas GmbH

Grafik © Rotho Blaas GmbH

- 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 CO₂-Emissionen ausgelegt ist.

ROTHO BLAAS GmbH

Etschweg 2/1 | 39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

