

LUFTDICHTUNG INNEN



Sichere Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle

pro clima /// Mini-Max-Prinzip

pro clima /// Mini-Max-Prinzip





Maximale Wirkung mit nur wenigen Produkten

Das pro clima Kern-System besteht lediglich aus diesen wenigen Produkten. Damit haben Sie für nahezu alle Ihre Bauaufgaben eine sichere Lösung zur Hand. Und falls Sie mit spezielleren Anforderungen konfrontiert werden, greifen Sie einfach auf das pro clima Komplett-Sortiment zurück.









Flüssigdichtung



AEROSANA VISCONN

Sprühbare Luftdichtung mit feuchtevariablem s,-Wert, blau/schwarz

Anwendung:

Als sprüh- und streichbare Dampfbrems- und Luftdichtungsebene für z. B. nicht verputztes Mauerwerk oder poröse Plattenwerkstoffe – innen und außen. Auch für Bauteilanschlüsse und zur Ertüchtigung des Untergrundes bei der Sanierung geeignet.

Vorteile:

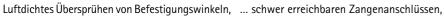
- ✓ Zeitsparend und vielseitig verarbeitbar: sprühen mit Airlessgerät oder AEROFIXX (Druckluft), streichen
- ✓ Sichere Konstruktionen durch beste Hafteigenschaften auf bauüblichen Oberflächen
- ✓ Überbrückt Risse und Fugen bis 3 mm Breite. In Kombination mit AEROSANA FLEECE auch größere Fugen möglich.
- ✓ Für robuste Bauteile: nach Trocknung dauerelastisch und sehr strapazierfähig
- ✓ Vergütet Oberflächen: bildet Haftbrücke zwischen Untergrund und Folgebeschichtung
- ✓ Überputz- und überstreichbar, überklebbar mit pro clima Klebebändern
- ✓ Flexibel einsetzbar im Innen- und geschützten Außenbereich durch feuchtevariablen s₄-Wert
- ✔ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

Einsatz in vielen Situationen:





n Zangenanschlüssen, ... Stößen zwischen Holzwerkstoffplatten,









... in schwierigen Sanierungssituationen.



... unverputzten Wänden und



Weitere Flüssigdichtungen und mehr Informationen zu AEROSANA VISCONN

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:







AEROSANA VISCONN Sprühbare Luftdichtung mit feuchtevariablem s_a-Wert, blau/schwarz



AEROSANA VISCONN white Sprühbare Luftdichtung mit feuchtevariablem $\mathbf{s_d}$ -Wert, weiß



AEROSANA VISCONN FIBRE Faserarmierter Dichtstoff mit feuchtevariablem s,-Wert, blau/schwarz



reeminserie Batemi		
Material		modifizierte, wässrige Acrylat-Polymerdispersion
Farbe		dunkelblau, nach vollständ. Austrockung dunkelblau/schwarz
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	ca. 200 g/m² (getrocknet), je nach Auftragsdicke u. Untergrund
Beschichtungsauftrag		0,2 - 1,0 mm Nassfilm
s _d -Wert / feuchtevariabel	EN 1931 / EN ISO 12572	6 m (bei 0,3 mm Dicke) / 0,13 - 10,00 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	E
Freibewitterung		3 Monate
Wassersäule	DIN EN ISO 811	2.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang	DIN EN 1928	W1
Schlagregendichtheit	ift, MO-01/1:2007-01, Abs. 5	bis 600 Pa, umlaufend
Luftdichtheit	ift, MO-01/1:2007-01, Abs. 5	bis 1000 Pa, umlaufend
überputzbar / überstreichbar		ja und überklebbar mit pro clima Klebebändern
Dauerhaftigkeit nach künstl. Alterung		bestanden
Verarbeitungstemperatur		+5 °C bis +60 °C (auch Untergrundtemperatur)
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)
Ergiebigkeit		ca. 750 ml/m ² , je nach Auftragsdicke und Untergrund (1 l = 1 kg)
Trocknung		ca. 12 - 48 Std. (bei 20°C, 65 % rel. Feuchte) je nach Auftragsdicke und Untergrund
Lagerung		+5 °C bis +25 °C, luftdicht verschlossen

Lietertormen

AEROSANA VISCONN / white: 10 | Eimer, 0,6 | Schlauchbeutel; AEROSANA VISCONN FIBRE / white: 5 | Eimer, 0,6 | Schlauchbeutel







AEROSANA FLEECE Überbrückungs-Vlies



ALEROFIXX

Auftragswerkzeug für Schlauchbeutel im AEROSANA-System

Verbindungsmittel /// Flüssigdichtung

pro clima System-Klebebänder und -Kleber

Anwendungshinweise

Rahmenbedingungen

Risse, die breiter als 3 mm sind, müssen überklebt, mit AEROSANA FLEECE überdeckt oder geschlossen werden. Das Sprühen erfolgt mit einem Abstand von ca. 15 cm zum Untergrund. Lineare Anschlüsse: Die beste Deckung wird erreicht, wenn in 2 Lagen gesprüht wird. In einem Winkel von ca. 60° wird der Sprühstrahl vor sich her treibend über den Untergrund geführt. Der zweite Sprühgang erfolgt entsprechend in entgegengesetzter Richtung. Die Verarbeitung in mehreren Schichten kann ohne Trocknungspause erfolgen. Flächige Oberflächenbehandlung: Die beste Deckung wird erreicht, wenn eine Lage horizontal und danach kreuzweise vertikal gesprüht wird. Eine perfekte Luftdichtheit kann nur bei geschlossenem AEROSANA VISCONN-Film erreicht werden.

Airless-Anwendung: Es können Membran- oder Kolben-Airlesspumpen verwendet werden. Die Leistung der Maschine sollte 1,8 Liter/min nicht unterschreiten. Empfohlene Düsen sind für flächige Anwendung: 317 bis 521 - für Details: 210. Die erste der Ziffer der Düsenbezeichnung steht für den Sprühwinkel in Grad (·10), die zweite und dritte Ziffer für den Durchmesser der Düse in 0,0xx Zoll. Der Druck wird so eingestellt, dass ein gleichmäßiges, streifenfreies Sprühbild entsteht. Sind Streifen seitlich des Sprühbereichs sichtbar den Sprühdruck erhöhen. Sollte dieses nicht helfen Filter reinigen oder wechseln. Der optimale Druck liegt abhängig von der verwendeten Düse bei ca. 80-150 bar. Als Pistolenfilter wird eine 60er Maschenweite empfohlen. Vor dem Sprühen das Material gleichmäßig langsam aufrühren. Während dessen vor Inbetriebnahme des Airless-Gerätes einmal mit klarem Wasser spülen – Maschine vollständig entleeren. AEROSANA VISCONN FIBRE und AEROSANA VISCONN FIBRE white können nicht mit Airless-Geräten verarbeitet werden. Bitte verwenden Sie in diesem Fall den AEROFIXX. Schichtdicke und Trocknung: Die erforderliche Mindestschichtdicke von 500 µm ist erreicht, wenn sich auf der Oberfläche des AEROSANA VISCONN während des Sprühens eine leicht wellige, lückenlose Oberfläche bildet (Orangenhaut). Risse und Poren im Untergrund müssen geschlossen werden um eine perfekte Luftdichtung zu erreichen. Dies kann mit AEROSANA VISCONN bis 3 mm, mit AEROSANA VISCON FIBRE bis 8 mm durch Sprühen / Fluten erfolgen um eine perfekte Luftdichtung zu erreichen. Die Dickenkontrolle erfolgt an verschiedenen Stellen über die gesamte besprühte Fläche mit der Messschablone unmittelbar nach dem Auftragen der letzten Schicht AEROSANA VISCONN.



Während des Trocknens wechselt AEROSANA VISCONN die Farbe von blau zu schwarz. AEROSANA VISCONN white hat keinen Farbumschlag. Der Feuchte Film ist vor Feuchtigkeit (z.B. Regen) bis zur vollständigen Durchtrocknung zu schützen. Unmittelbar

nachdem die Sprüharbeiten beendet sind Airless-Gerät von außen mit Wasser reinigen und mehrfach durchspülen bis keine Eintrübung des Spülwassers mehr sichtbar ist - dabei Reste von AEROSANA VISCONN vollständig entfernen. Für weitere Hinweise (z. B. Bedienung) Hersteller des Airless-Gerätes kontaktieren. Schutzausrüstung: Durch den Luftdruck wird Staub aufgewirbelt. Daher empfehlen wir auch an gut belüfteten Orten das Tragen einer persönlichen Schutzausrüstung bestehend aus Mundschutz, Schutzbrille und Handschuhen.

Verarbeiten mit Pinsel: Alle AEROSANA VISCONN Produkte lassen sich mit dem Pinsel auftragen. Für ein effizientes Arbeiten sollte die Pinselbreite ≥50 mm sein. Die Mindestschichtdicke von 500 µm mit einer Messschablone überprüfen. Lagerung: Nach längerer Lagerzeit kann Wasser (~5%) eingerührt werden um wieder eine spritzfähige Konsistenz herzustellen. Zu dünnflüssiges Einstellen ist zu vermeiden (Gefahr von stärkerem Fließen und verminderte Rissüberbrückung). Der luftdichte Verschluss des Gebindes und das zusätzliche Abdecken des Materials mit einer dünnen Folie vermindern das Austrocknen.

Untergründe

Vor der Anwendung prüfen, ob der Untergrund für den Einsatz der Flüssigfolie geeignet ist. Bei unebenen bzw. strukturierten Untergründen ist ggf. mehrfaches Auftragen erforderlich. Fehlstellen (Ausbrüche im Untergrund) oder starke Unebenheiten ggf. mit AEROSANA FLEECE schließen, vor der Verarbeitung überkleben (z. B. je nach Anforderung mit einem der CONTEGA SOLIDO Klebebänder) oder mit einer Spachtelmasse ausgleichen. Untergründe sollten gereinigt sein. Ab +5 °C Untergrund- und Lufttemperatur verarbeitbar. Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den zu beschichtenden Materialien vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone). Untergründe müssen ausreichend trocken und tragfähig sein. Die Verarbeitung auf feuchten, jedoch nicht nassen Untergründen ist möglich. Die Flüssigfolie haftet auf allen bauüblichen Materialien wie z.B. mineralische Untergründe, wie Beton und Mauerwerk (z.B. Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Bims). Beton- oder Putzuntergründe dürfen geringfügig absanden. Weiterhin auf allen pro clima Bahnen (SOLITEX ADHERO VISTO primern), sowie den meisten Bahnen aus PE, PA, PP und Aluminium, auf rauem, gehobeltem und lackiertem Holz, Holzwerkstoffplatten (Span-, OSB-, BFU-, MDF- und Holzfaserunterdeckplatten), nicht rostende Metalluntergründe und harten Kunststoffen (z.B. Rohre, Fenster). Bewegungsfugen können auf Grund der zu erwartenden Bewegungen nicht abgedichtet werden. Übergänge z. B. Boden-Wand-Anschluss sind in dem abzudichtenden Bereich in Ihrer gesamten Abwicklung mit der erforderlichen Mindestschichtdicke (500 µm Nassauftrag) zu beschichten. Stoßfugen wie Kehlbereiche von Holzfaserunterdeckplatten zusammen mit AEROSANA FLEECE ausführen. Sollen Folien (z. B. pro clima INTELLO) luftdicht angeschlossen werden, sind diese in üblicher Weise anzutackern oder durch ein geeignetes Klebeband (z. B. TESCON VANA) zu fixieren. Der Übergang muss spannungsfrei sein.

Angrenzende Materialien/Flächen schützen: Die Umgebung der Beschichtungsflächen, insbesondere sichtbare Flächen wie Holz, Glas, Keramik, Klinker, Naturstein, Lack und Metall schützen. Spritzer sofort mit viel Wasser abspülen. Nicht bis zum Erhärten warten. Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Waschwasser sammeln und gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen, Entsorgungsschlüssel 080416.

Sprühbares Luftdichtungs-System

AEROSANA VISCONN/AEROSANA VISCONN white

Sprühbare Luftdichtung mit feuchtevariablem s.-Wert

Technische Daten:

Material	modifizierte wässrige Acrylat-Polymerdispersion	
Farbe AEROSANA VISCONN white	dunkelblau, nach vollständiger Austrockung dunkelblau/schwarz weiß	
Beschichtungsauftrag	0,2 - 1,0 mm Nassfilm	
s _d -Wert/feuchtevariabel	6 m (bei 0,3 mm Dicke) / 0,13 - 10,00 m	
Überputzbar/überstreichbar	ja und überklebbar mit pro clima Klebebändern	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +60 °C (auch Untergrundtemperatur)	
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)	
Ergiebigkeit	~ 1,33 m²/l (≙ 0,75 l/m²), je nach Untergrund und Auftragsart	
Alterungsbeständigkeit	dauerhaft	

AEROSANA VISCONN FIBRE/AEROSANA VISCONN FIBRE white

Faserarmierter Streichdichtstoff mit feuchtevariablem s_a-Wert

Technische Daten:

Material	modifizierte wässrige Acrylat-Polymerdispersion, faserarmiert	
Farbe AEROSANA VISCONN FIBRE white	dunkelblau, nach vollständiger Austrocknung schwarz weiß	
Beschichtungsauftrag	0,6 - 1,4 mm Nassfilm	
s _d -Wert/feuchtevariabel	3,5 m (bei 0,3 mm Dicke) / 0,15 - 5,00 m	
Überputzbar/überstreichbar	ja und überklebbar mit pro clima Klebebändern	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +60 °C (auch Untergrundtemperatur)	
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)	
Ergiebigkeit	1,25-2,5 m²/l (≙ 0,4-0,8 l/m²), je nach Untergrund und Auftragsart	
Alterungsbeständigkeit	dauerhaft	

AEROSANA FLEECE

Vlies zur Riss- oder Fugenüberbrückung im AEROSANA VISCONN-System

Technische Daten:

Material	PET
Flächengewicht	63 g/m ²
Dicke	0,7 mm
Höchstzugkraft längs/quer	90 N/5 cm / 145 N/5 cm
Dehnung längs/quer	75 % / 90 %

AEROFIXX

Auftragswerkzeug für Schlauchbeutel im AEROSANA-System

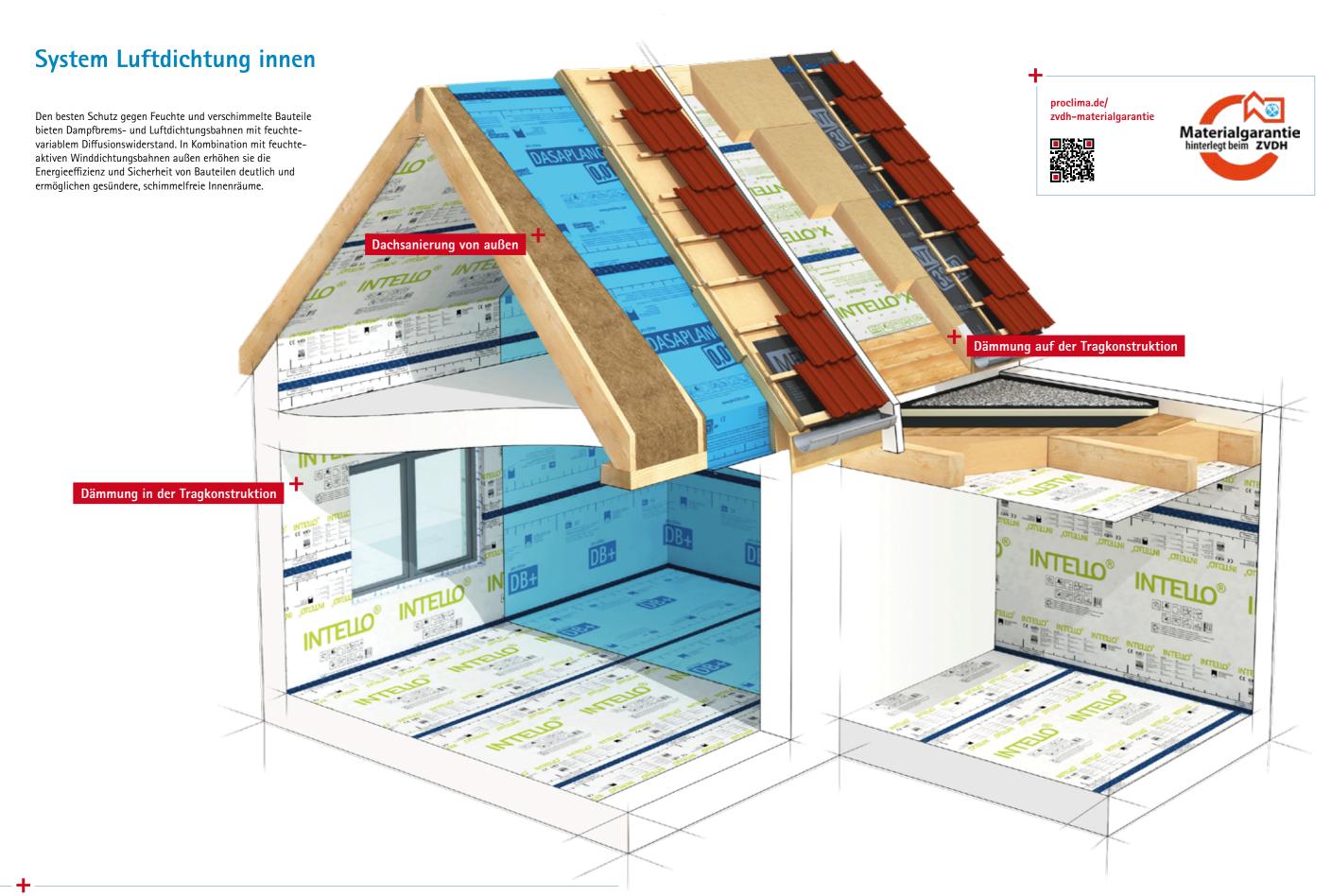
Technische Daten:

Material	stabiler Aluminium-Druckzylinder, ergonomischer Nylongriff
Materiai	Stabilet Atuliilituili-Diuckzylliuet, etyonolliisellet hylonytiil

Lieferformen:

AEROSANA VISCONN / white - Inhalt: 10 Liter, 600 ml; AEROSANA VISCONN FIBRE / white - Inhalt: 5 Liter, 600 ml; AEROSANA FLEECE - Länge: 25 m; Breite: 150 mm; AEROFIXX -1 Stück

Luftdichtung innen /// Überblick



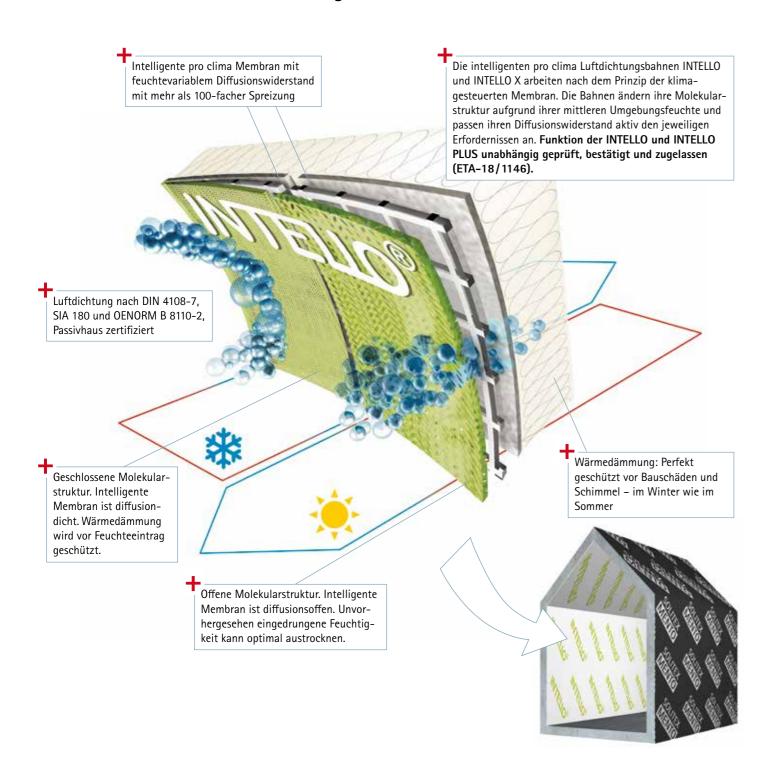
Luftdichtungssysteme online: proclima.de/ luftdichtung



Einfach · Sicher · Zugelassen

Feuchtevariable Luftdichtung mit INTELLO® und INTELLO® PLUS





Maximale Sicherheit vor Bauschäden und Schimmel



Winterbaustellen sind mit den intelligenten pro clima Membranen kein Problem. Mit ihrem hohen Hydrosafe-Wert halten sie Bauteile trocken – auch bei viel Neubaufeuchte im Winter.





pro clima macht es möglich

Normgerechte Luftdichtung nach DIN 68800-2

pro clima INTELLO und INTELLO PLUS sind weltweit die ersten feuchtevariablen Luftdichtungsbahnen, für die unabhängige und rechtssichere Nachweise der Dauerhaftigkeit im Sinne der DIN 68800-2 erbracht wurden. Diese werden erneut bestätigt durch eine ETA (European Technical Assessment) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) – ETA-18/1146. Das spricht für die hohe Qualität der feuchtevariablen Funktion, die über einen Zeitraum von mind. 50 Jahren zuverlässig Bauteile schützt. Durch den Alterungstest können Planer und Verarbeiter mit INTELLO und INTELLO PLUS Konstruktionen mit feuchtevariablen Dampfbremsen normengerecht und rechtssicher realisieren, denn für diese fordert die DIN 68800-2 einen Alterungsnachweis.

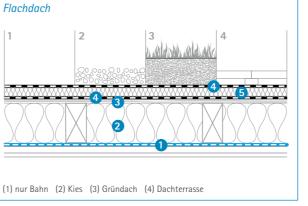


- ✓ Unabhängig nachgewiesene Alterungsbeständigkeit durch ETA-18/1146
- ✓ Normgerechte und damit rechtssichere Planung und Ausführung von Konstruktionen nach DIN 68800-2
- ✓ Dach, Wand, Decke und Boden
- ✓ Gebrauchsklasse 0, ohne chemischen Holzschutz
- ✓ Zuverlässige Funktion und Qualität

Feuchtevariable Luftdichtungsbahnen mit Alterungsprüfung (ETA-18/1146) für normgerechte und damit rechtssichere Planung und Ausführung von Konstruktionen nach DIN 68800-2







Legende

- 1 Luftdichtungsbahn INTELLO / INTELLO PLUS
- 2 Faserförmige Gefachdämmung
- 3 Schalung
- 4 Dachabdichtung
- 5 Geeigneter, druckfester Aufdachdämmstoff

Dämmung in der Tragkonstruktion, z.B. mit

System INTELLO® PLUS / INTELLO®

Luftdichtung innen /// INTELLO, INTELLO PLUS

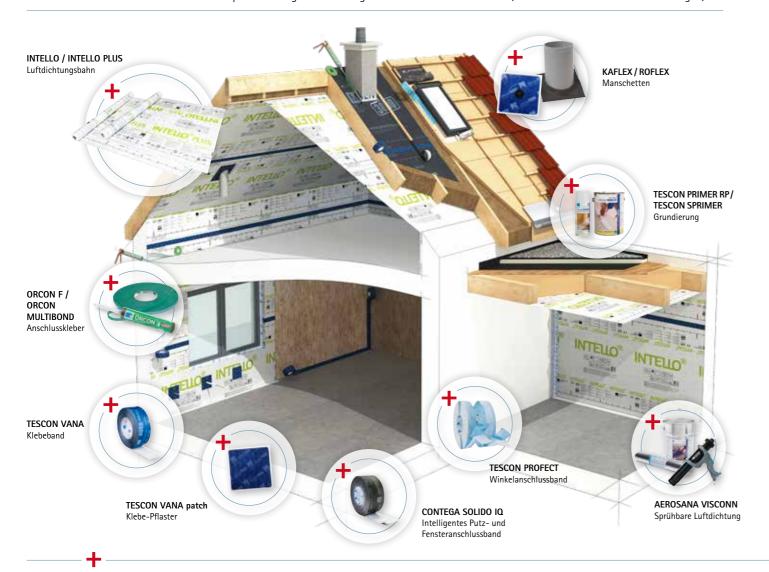
Armierte / Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse für faserförmige Matten- und Plattendämmstoffe

Anwendung:

Einsatz in Dach, Wand, Decke und Boden in außen diffusionsoffenen sowie in diffusionsdichten Konstruktionen z.B. Flach-/ Steildächern und Gründächern nach Bemessung.

Vorteile:

- ✔ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel, weil feuchtevariabel mit mehr als 100-facher Spreizung
- ✓ INTELLO PLUS: Testsieger bei Stiftung Warentest 4/2012
- ✓ Dauerhaft sicher: Funktion amtlich geprüft und bestätigt (ETA-18/1146)
- ✓ Sichere Winterbaustellen durch Hydrosafe®-Funktion
- ✓ Mit allen matten- und plattenförmigen faserförmigen Dämmstoffen kombinierbar (INTELLO PLUS: auch Einblasdämmungen)





Technische Daten:

		INTELLO	INTELLO PLUS
Vlies		Polypropylen	Polypropylen
Membran		Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
Armierung		-	Polypropylen-Gelege
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	85 g/m²	110 g/m ²
s _d -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m	14 m / 0,25 - >25 m
Hydrosafe-Wert	DIN 68800-2	2 m	2 m
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-2	110 N/5 cm / 80 N/5 cm	340 N/5 cm / 220 N/5 cm
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +80 °C	dauerhaft -40 °C bis +80 °C



Länge: 20 m; 50 m; Breite: 1,50 m; 3,00 m





Weitere Bahnen und mehr Informationen zu INTELLO / INTELLO PLUS

Dampfbremse für faserförmige

Matten- und Plattendämmstoffe

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:







leistungs-Dampfbremse für alle

faserförmigen Dämmstoffe



Hochleistungs-Dampfbremse



aus Baupappe

Dämmung auf der Tragkonstruktion, z.B. mit

System INTELLO® X PLUS / INTELLO® X

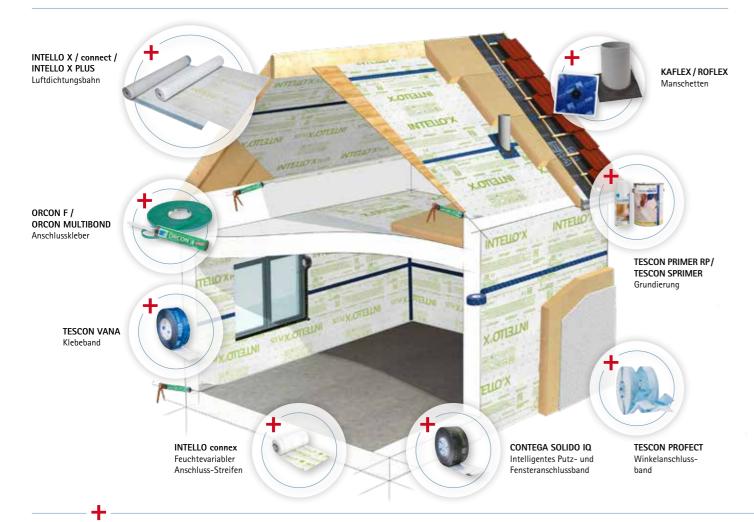
Armierte/Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse

Anwendung:

Vielseitig einsetzbar: Einsatz auf Schalungen unter Aufsparrendämmungen, auf der Innenseite unter Zwischensparrendämmung sowie bei der Sanierung von außen zwischen zwei Dämmebenen aus Mineralwolle. INTELLO X kann auch in Bereichen, in denen die Bahn dauerhaft diffusem UV-Licht ausgesetzt ist, eingesetzt werden, wie z.B. bei fehlender Innenbekleidung. INTELLO X-Bahnen können in außen diffusionsoffenen sowie in diffusionsdichten Konstruktionen z.B. Flach-/Steildächern und Gründächern nach Bemessung verwendet werden. Die armierte INTELLO X PLUS ist optimal geeignet beim Einsatz von Einblasdämmstoffen.

Vorteile:

- ✔ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel durch feuchtevariablen Diffusionswiderstand
- ✓ Mit allen faserförmigen Matten- und Plattendämmstoffen kombinierbar
- Einfacheres Handling: Bei Zwischen- und Aufsparrendämmungen und bei Sanierungen von außen zwischen zwei Dämmebenen einsetzbar
- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung



Weitere Bahnen und mehr Informationen zu INTELLO \boldsymbol{X} / INTELLO \boldsymbol{X} PLUS

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:



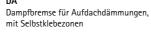




connect mit Selbstklebezonen









Technische Daten:

	INTELLO X	INTELLO X PLUS
	Polypropylen	Polypropylen
	Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
DIN EN 1849-2	150 g/m ²	170 g/m²
DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m	14 m / 0,25 - >25 m
	2 Monate	2 Monate
	14 Tage; 7 Tage bei ≤ 10 °C	14 Tage; 7 Tage bei ≤ 10 °C
		Polypropylen Polyethylen-Copolymer DIN EN 1849-2 DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572 14 m / 0,25 - >25 m 2 Monate

Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; INTELLO X ist auch mit Selbstklebezone als INTELLO X connect erhältlich.

Dachsanierung von außen, Überdämmung mit Holzfaser

System DASAPLANO 0,01 connect

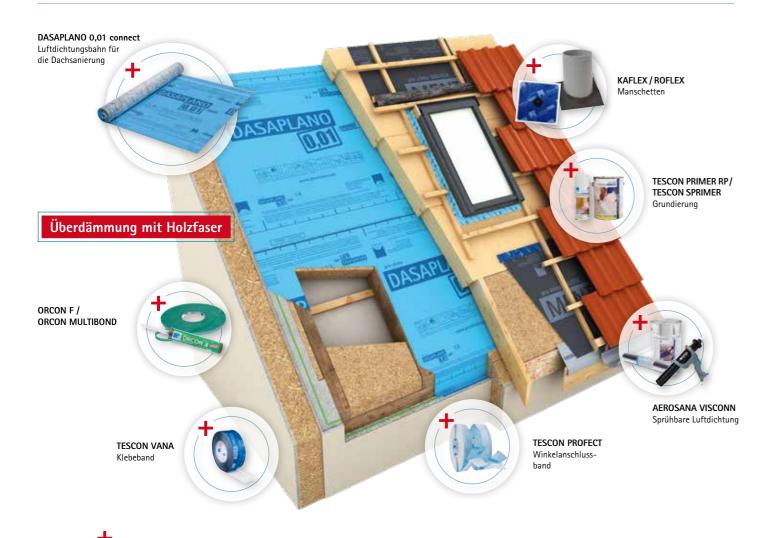
Hochdiffusionsoffene Luftdichtungsbahn

Anwendung:

Einsatz als bewitterbare Luftdichtungsbahn für die Dachsanierung von außen bei Volldämmung des bestehenden Sparrengefachs. Verlegung über den Sparren unter einer zusätzlichen Aufsparrendämmung aus Holzfaserunterdeckplatten im Rahmen der Sanierungslösungen von pro clima, sowie für die freigegebenen Sanierungslösungen von Holzfaserplattenherstellern.

Vorteile:

- ✓ Einfache Herstellung der luftdichten Ebene: Verlegung flächig über Sparren und Dämmung
- ✓ Trockene und sichere Bauteile durch aktiven Feuchtetransport
- ✓ Schutz während der Bauphase: geeignet als Behelfsdeckung
- Schnelle und sichere Verklebung durch integrierte connect-Selbstklebezonen in Bahnenlängsrichtung
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Mehr Informationen zu DASAPLANO 0,01 connect

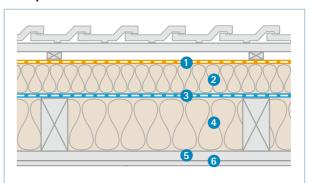
- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:

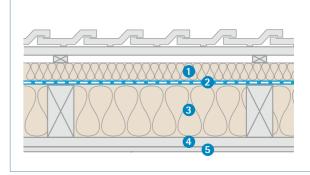






Prinzipskizzen:





2:1-Lösung:

Überdämmung mit Holzfaserunterdeckplatten, mindestens halb so stark wie die Zwischensparrendämmung

- 1 Optional Unterdeckung, z. B. SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufsparrendämmung, Holzfaserunterdeckplatte (1/3)
- 3 DASAPLANO 0,01 connect
- 4 Gefachdämmung, faserförmig (2/3)
- 5 Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung: Gipskartonplatte oder Putz auf Holzwolle-Leichtbauplatten

3:1-Lösung:

Überdämmung mit Holzfaserunterdeckplatten, mindestens 1/3 so stark wie die Zwischensparrendämmung

- 1 Aufsparrendämmung, Holzfaserunterdeckplatte (1/4)
- 2 DASAPLANO 0,01 connect
- 3 Gefachdämmung, faserförmig (¾)
- 4 Ggf. Installationsebene
- Innenbekleidung: Profilbretter oder Putz auf Leistenschalung (s_d-Wert ≥ 0,5 m)

Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies		Polypropylen-Mikrofaser
Membran		monolithische Polymermischung
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	145 g/m²
s _d -Wert feuchtevariabel	DIN EN ISO 12572	0,01 m
Freibewitterung		14 Tage; 7 Tage bei ≤10 °C
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-2	270 N/5 cm / 200 N/5 cm
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +100 °C

Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m

Dachsanierung von außen, Dämmung mit Mineralwolle

System INTELLO®X PLUS / INTELLO®X

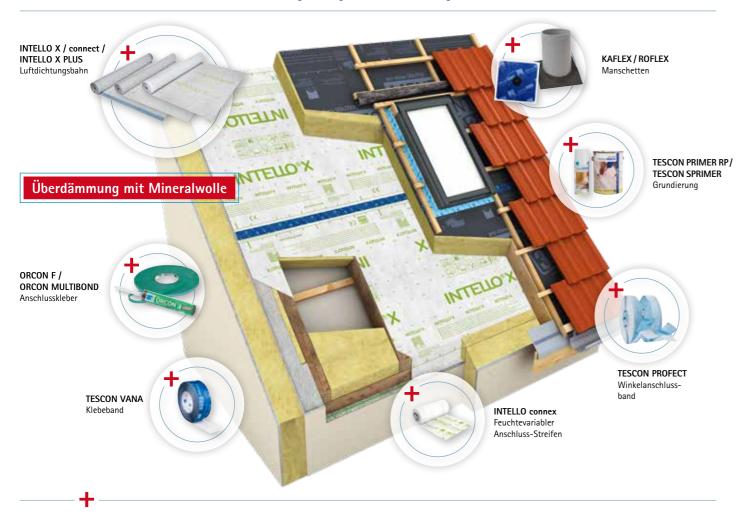
Armierte/Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse

Anwendung:

Einsatz als Sanierungsdampfbremse und Luftdichtungsbahn flächig auf einer vorhandenen Sparrendachkonstruktion zwischen zwei Lagen aus Mineralwolle und diffusionsoffener Unterdeckung (z. B. SOLITEX MENTO 3000) außen. Die feuchtevariable Luftdichtungsund Dampfbremsbahn INTELLO X kann außerdem auf der Innenseite von Gefachdämmungen mit allen faserförmigen Matten- und Plattendämmstoffen, sowie auf Schalungen unter Außendämmungen mit allen faserförmigen Dämmstoffen kombiniert werden. Hier ist die Kombination mit außen diffusionsoffenen sowie mit außen diffusionsdichten Bauteilschichten wie z.B. in Steil-/Flachund Gründächern nach Bemessung möglich.

Vorteile:

- ✔ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel durch feuchtevariablen Diffusionswiderstand
- Einfacheres Handling: Bei Gefach- und Außendämmungen und bei Sanierungen von außen zwischen zwei Dämmebenen einsetzbar
- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung
- ✓ Sichere Winterbaustellen durch Hydrosafe®-Funktion
- ✔ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Mehr Informationen zu INTELLO X/connect und INTELLO X PLUS

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:





Dampfbremse, INTELLO X connect

mit Selbstklebezoner

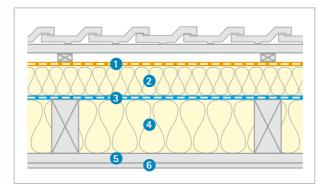




Armierte Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse



Prinzipskizze:



2:1 Lösung (D):

Zwischensparren- und Aufsparrendämmung aus Mineralwolle. Überdämmung mindestens halb so stark wie Zwischensparrendämmung bei gleicher Wärmeleitzahl der Dämmstoffe.

- 1 Unterdeckbahn, z.B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufsparrendämmung, Mineralwolle (1/3)
- 3 INTELLO X / connect / INTELLO X PLUS
- 4 Gefachdämmung, Mineralwolle (2/3) **5** Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung

Bei abweichender Konstruktion oder Ländern wenden Sie sich bitte an die technische Hotline von pro clima.

Technische Daten:

		INTELLO X	INTELLO X PLUS
Schutz- und Deckvlies		Polypropylen	Polypropylen
Membran		Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	150 g/m ²	170 g/m²
s _d -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m	14 m / 0,25 - >25 m
Freibewitterung		2 Monate	2 Monate
Freibewitterung bei Einsatz als		14 Tage;	14 Tage;
Sanierungsdampfbremse		7 Tage bei ≤ 10 °C	7 Tage bei ≤ 10 °C

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; INTELLO X ist auch mit Selbstklebezone als INTELLO X connect erhältlich

Dachsanierung von außen, Überdämmung mit Schaumdämmstoff

System DA connect

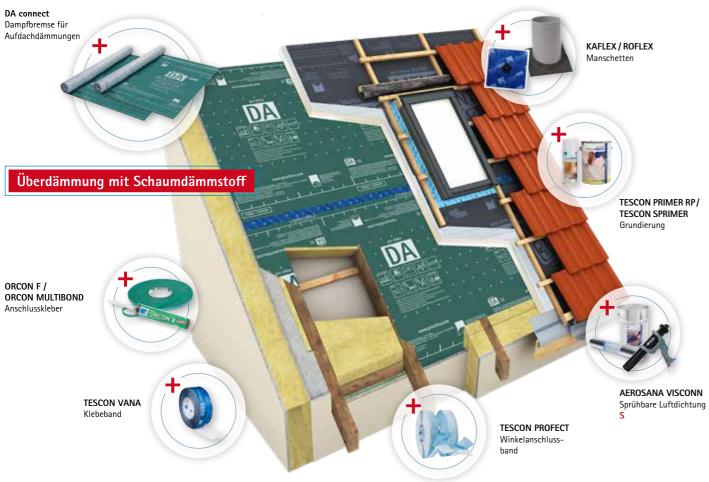
Dampfbremse für Aufdachdämmungen und Dachsanierung von außen

Anwendung:

Einsatz als Luftdichtungsbahn und Sanierungsdampfbremse zwischen zwei Lagen Dämmstoff. Als Zwischensparrendämmung können alle faserförmigen Dämmstoffe verwendet werden – die Aufdachdämmung besteht aus einem Schaumdämmstoff (z.B. PUR- oder PIR). Der obere Abschluss erfolgt mit einer diffusionsoffenen Unterdeckbahn (z.B. SOLITEX MENTO 3000). Weiterhin kann die DA als Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn auf Schalungen unter geeigneten Aufdachdämmungen aus beliebigen Dämmstoffen in außen diffusionsoffenen Konstruktionen (Unterdeckung z.B. mit SOLITEX MENTO 3000) eingesetzt werden.

Vorteile:

- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung
- ✓ Wasserabweisend und begehbar
- ✓ Dient gleichzeitig als Dampfbrems- und Luftdichtungsebene
- ✔ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Mehr Informationen zu DA/DA connect

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:





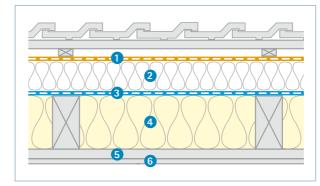


connect Variante mit Selbstklebezonen





Prinzipskizze:



Überdämmung mit Schaumdämmstoff (z.B. PUR, PIR, EPS):

Zwischensparrendämmung aus faserförmigem Dämmstoff. Überdämmung mit Schaumdämmstoff (z.B. PUR oder PIR).

- 1 Unterdeckbahn, z.B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufdachdammung, z.B. PUR oder PIR
- 3 DA/DA connect
- 4 Gefachdämmung, faserförmig
- **5** Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung

Für die Abstimmung des Dämmverhältnisses von Gefach- zur Aufsparrendämmung bzw. bei abweichender Konstruktion wenden Sie sich bitte an die technische Hotline von pro clima.

Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies		Polypropylen
Membran		Polypropylen
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	130 g/m²
s _d -Wert	DIN EN 1931	2,30 m
Freibewitterung		3 Monate
Freibewitterung bei Einsatz als Sanierungsdampfbremse		14 Tage; 7 Tage bei ≤ 10 °C

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; mit und ohne Selbstklebezone erhältlich

Dachsanierung von außen, Sub-and-Top auch ohne Überdämmung

System DASATOP®

Sanierungs-Dampfbremse für Sub-and-Top Verlegung von außen

Anwendung:

Nach DIN 4108-3 geeignet als Sub-and-Top-Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn für alle Konstruktionen mit diffusionsoffenen Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen (z. B. pro clima SOLITEX). Weiterhin geeignet in Kombination mit Holzfaser- und MDF-Unterdeckplatten, Mineralfaser-/Steinwollaufdachdämmungen in beliebiger Stärke sowie vlieskaschierten Schaumdämmstoffen (PUR, PIR, EPS usw.) als Aufdachdämmung ab 50 mm Dicke.

Vorteile:

- ✔ Höchste Sicherheit durch Sub-and-Top-Verlegung
- ✓ Schützt Bauteile: Feuchtevariabler s₁-Wert ermöglicht Verlegung im Gefach und über den Sparren
- ✓ Zeitsparende Verarbeitung: keine Verklebungen am Sparren erforderlich
- ✓ Keine Überdämmung erforderlich
- ✓ Einfach zu verarbeiten: besonders robust durch Vliesverstärkung
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Mehr Informationen zu DASATOP

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:

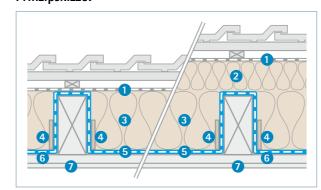








Prinzipskizze:



Sub-and-Top-Lösung mit/ohne Überdämmung:

- 1 Unterdeckbahn, z.B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 optional: Holzfaserunterdeck-, MDF-Platte, Mineralfaseraufdachdämmung beliebiger Stärke sowie PUR/PIR/EPS vlieskaschiert ab 50 mm
- 3 Gefachdämmung, faserförmig
- 4 Lagesicherung mit DASATOP FIX
- 5 DASATOP
- 6 Ggf. Installationsebene
- 7 Innenbekleidung

Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies		Polypropylen
Membran		Polyethylen-Copolymer
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	90 g/m²
s _d -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	1,60 m / 0,05 - 2 m
Freibewitterung		4 Wochen
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-2	195 N/5 cm / 105 N/5 cm
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +80 °C

Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m, 3,00 m

Service /// Hotlines



Fachhandels-Portal: 24/7 alles im Griff

Als Fachhändler zu jeder Zeit alle relevanten Informationen und Services von pro clima zur Hand – und das an nur einem Ort. Mehr Infos zum Onlineportal für Fachhändler beim pro clima Außendienst – oder gleich reinklicken auf

handel.proclima.de



Bestell-Service







Sybille Roth Andrea Breckner Jan Maier

Info-Service





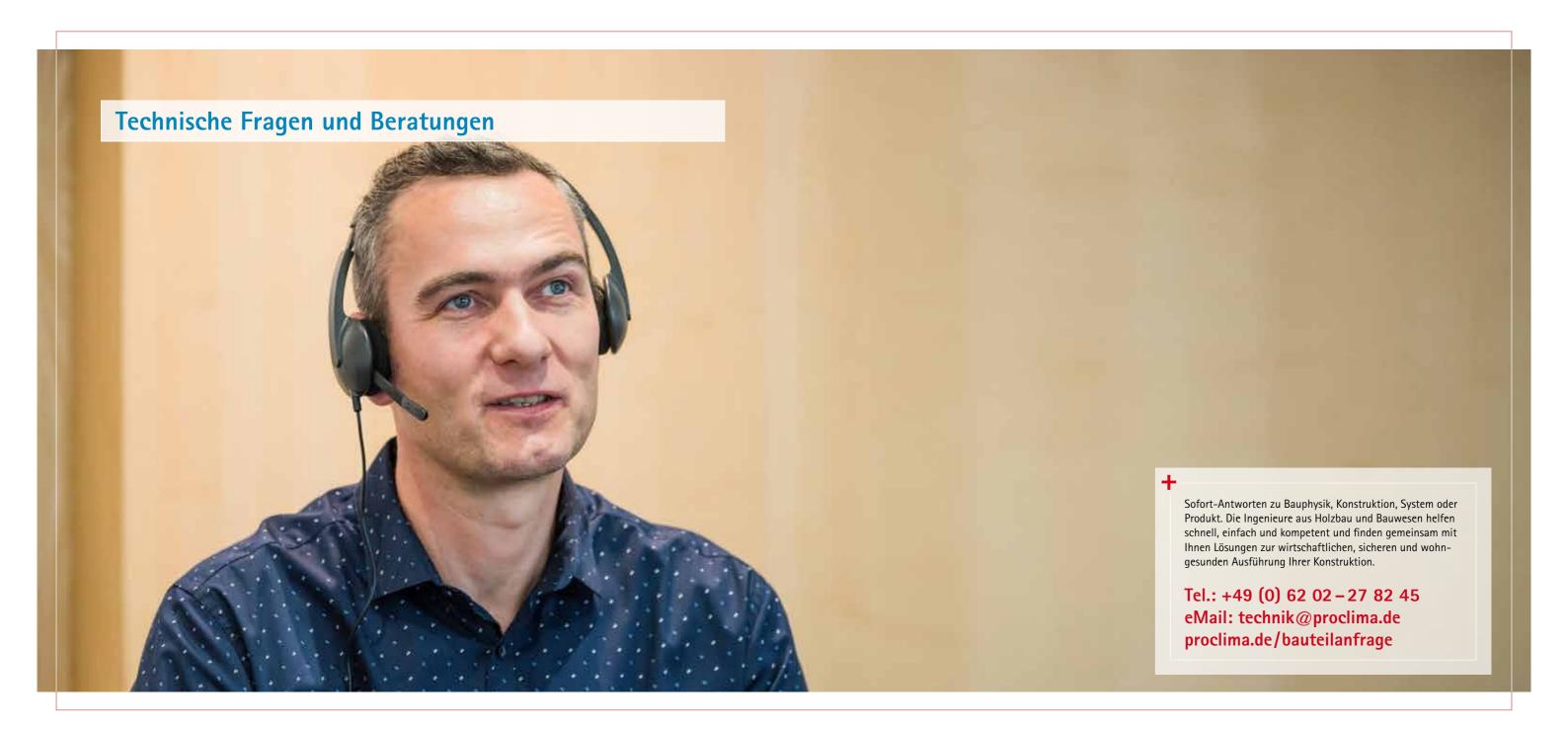


Irene Thielsch Kirsten Lömcke Nicole Daumel-Schenk

Tel.: +49 (0) 62 02 -27 82 0 · eMail: info@proclima.de

6 Service /// Hotlines

Service /// Hotlines



Technik Hotline

- ✓ Sofort-Antworten bei Fragen zur Bauphysik
- ✓ Die Ingenieure der pro clima Anwendungstechnik helfen mit speziellem Fachwissen
- ✔ Bewertung von Konstruktionen
- ✓ Beratung zu Anwendung und Einsatz von Systemen und Produkten
- ✓ Überprüfung und Freigabe von Konstruktionen und Bauteilen

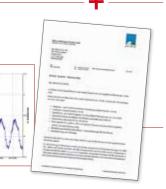
Bauteilprüfungen und bauphysikalische Beurteilungen

Stellen Sie uns einfach Ihre Fragen zur feuchtetechnischen Bewertung von Bauteilen. Wir prüfen und beurteilen Ihre Bauteile – auch bauphysikalisch anspruchsvolle Flachdachkonstruktionen – und nehmen Ihnen damit Ihre Beratungshaftung ab.

- ✓ Schnelle und kostenfreie feuchtetechnische Bewertung von Bauteilen
- Mehr Sicherheit und weniger Beratungshaftung für Sie
- ✔ Prüfung und Bewertung mit bauphysikalischer Software des Fraunhofer Instituts für Bauphysik
- Wand, Decke, Steildach
- ✓ Auch bauphysikalisch anspruchsvolle Konstruktionen, wie z.B. Flachdächer.

Einfach und schnell unter: proclima.de/bauteilanfrage





pro clima Außendienst

Der kompetente Ansprechpartner vor Ort zu allen Fragen rund um die Dichtung der Gebäudehülle, praxisgerechte Ausführungen, bauphysikalische Hintergründe, Produkte und Systeme.

Gebiet Nord

1 Joachim Groß Gebietsleitung Nord Zimmerer, Groß Baupraxis Am Wasser 13, D-28759 Bremen Tel.: +49 (0) 421 - 49 15 51 50 Mobil: +49 (0) 177 - 72 15 100 joachim.gross@proclima.de

www.gross-baupraxis.de



2 Murat Bornholdt Zimmerermeister, Betreuung: Niedersachsen Süd/Ost, Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82 54 Mobil: +49 (0) 151 - 26 94 72 81 murat.bornholdt@proclima.de



Nicola Dieckbreder Vertriebsbüro

Tel: +49 (0) 421 - 16 18 63 24 Mobil: +49 (0) 176 - 206 528 12 n.dieckbreder@proclima.de

Gebiet West

3 Manfred Röwekamp Gebietsleitung West Am Raestruper Bahnhof 36 D-48291 Telgte-Raestrup Mobil: +49 (0) 160 - 90 64 13 63 manfred.roewekamp@proclima.de



Dorothee Stattmann Vertriebsbüro

Tel.: +49 (0) 25 82 - 66 88 24 dorothee.stattmann@proclima.de



4 Hans-Jürgen Kremer Gebietsleitung Mitte Annischerhof 2, D-56818 Klotten Mobil: +49 (0) 151 - 58 57 33 67 hans-juergen.kremer@proclima.de



Nicola Dieckbreder Vertriebsbüro

Mobil: +49 (0) 160 - 93 48 34 60 regionalvertretung-mitte@proclima.de



Gebiet Süd-West

6 Jochen Götz Gebietsleitung Süd-West Zimmerermeister, Betreuung: Ost-Schwaben und Süd-West bionic3 GmbH, Obermühlstraße 7, D-76756 Bellheim Tel.: +49 (0) 72 72 - 92 73 85 Mobil: +49 (0) 151 - 56 26 75 23 jochen.goetz@proclima.de www.luftdichtheit-geprüft.de



j.bernhardt@proclima.de Gerd Kaupp Zimmerermeister, Betreuung: Baden-Württemberg Süd-Ost, Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82 32

Mobil: +49 (0) 160 - 96 29 81 65



Gebiet Schweiz

gerd.kaupp@proclima.de

4 Jean Michel Bertrand Vertrieb West-Schweiz Tel.: +41 (0) 22 51 82 461 Mobil: +41 (0) 79 456 52 99 jean-michel.bertrand@proclima.ch



6 bis 7 Richard Kurtz Vertrieb Ost- und Südschweiz Tel.: +41 (0) 61 511 38 36 Mobil: +41 (0) 79 88 44 125 richard.kurtz@proclima.ch























8

2

3

5

6

7

16

15

9

10

12

11

13

3 Jan Lüth Gebietsleitung Ost Dipl.-Ing. (FH) Holztechnik 3d-Bauservice, Graf-Spreti-Str. 24 D-15366 Neuenhagen bei Berlin Mobil: +49 (0) 151 - 24 10 48 67 jan.lueth@proclima.de



9 Carsten Krüger Betreuung: Sachsen-Anhalt, Thüringen Tel.: +49 (0) 62 02 - 95 33 012 Mobil: +49 (0) 160 - 422 96 67 carsten.krueger@proclima.de



Bettina Lüth Vertriebsbüro Tel.: +49 (0) 33 42 - 15 83 46 bettina.lueth@proclima.de



Gebiet Bayern

10 Rainer Brenner Zimmerermeister, Betreuung: Ober-, Unter- und Mittelfranken Mobil: +49 (0) 151 - 46 12 11 05 rainer.brenner@proclima.de



11 Markus Ehrenstraßer Zimmerermeister und staatlich geprüfter Bautechniker (Fachrichtung Hochbau) Betreuung: Niederbayern / Oberpfalz Mobil: +49 (0) 151 - 50 04 77 54 markus.ehrenstrasser@proclima.de



2 Arnold Wittig Schreiner und Handelsfachwirt Betreuung: Schwaben/Oberbayern

Mobil: +49 (0) 162-94 77 590

arnold.wittig@proclima.de



13 Max Rauschhuber Zimmerermeister und Bautechniker Betreuung: Oberbayern Süd-Ost Mobil: +49 (0) 170 - 54 68 968

max.rauschhuber@proclima.de



Bleiben Sie auf dem Laufenden - Ihr Außendienst online unter:



proclima.de/aussendienst

proclima.ch/de/aussendienst



Service /// Gewährleistung

Service // 100 Jahre Klebkraft

Da sind Sie sicher – pro clima Gewährleistung

Auf die Qualität, die Dauerhaftigkeit und die zuverlässige Funktion des pro clima Systems können Sie sich verlassen. Im Fall der Fälle stehen wir Ihnen mit einer umfangreichen, transparenten und fairen Gewährleistung zur Seite:

- ✓ Umfangreiche Leistung im Schadensfall
- ✓ Im pro clima System doppelt so langer Gewährleistungszeitraum wie gesetzlich gefordert
- ✓ Inklusive Ausbau, Entsorgung, Materialersatz und Wiedereinbau

Für das gesamte pro clima Luftdichtungssystem und die einzelnen pro clima Bauprodukte in Kombination aller zugelassenen Wärmedämmstoffe sowie für das SOLITEX Steildach- und Wandabdichtungssystem übernehmen wir:



10 Jahre Gewährleistung

... wenn die Verarbeitung der Produkte ausschließlich in Kombination mit pro clima Standardprodukten erfolgt, soweit für die Anwendung Produkte im pro clima System angeboten werden.

6 Jahre Gewährleistung

... wenn die Verarbeitung der Produkte in Kombination mit Produkten Dritter erfolgt.

Ihre Vorteile:

- ✓ Genaue Abstimmung der Produkte aufeinander und auf die entsprechenden Untergründe
- ✓ Klare Produktauswahl der Verbindungsmittel durch die pro clima Anwendungsmatrix
- 95 % der pro clima Produkte werden nach der Auslieferung durch den Handel innerhalb von drei Monaten auf der Baustelle verarbeitet.
- Gewährleistungsansprüche aus Kaufverträgen über Baustoffe und Bauteile verjähren in der Regel in fünf Jahren.
- ✓ pro clima bietet bis zu 10 Jahre System-Gewährleistung, das bedeutet, dass Sie sicher auf uns zählen können.



pro clima Anwednungsmatrix: proclima.de/anwendungsmatrix



Den kompletten Leistungsumfang finden Sie auf proclima.de/systemgewaehrleistung

Dauerhaftigkeit

Belastungen über den gesamten Nutzungszeitraum zuverlässig sicher aufnehmen

- ✓ Sichere Funktion für 100 Jahre geprüft
- ✓ Unabhängig bestätigt
- ✓ Mindestanforderungen deutlich übertroffen



Wärmedämmung und Luftdichtung sollen mehr als 50 Jahre funktionieren.

Klebeverbindungen zur Herstellung der Luftdichtheit nach DIN 4108-7, SIA 180 oder OENORM B 8110-2 sollen eine Dauerhaftigkeit von 50 bis 100 Jahren aufweisen - denn das ist die zu erwartende Lebensdauer einer Wärmedämmkonstruktion, über die sie zuverlässig vor Schäden aus konvektivem Feuchteeintrag geschützt werden muss. Dieser Zeitraum deckt sich mit der Realität, denn aktuell werden bei Konstruktionen aus den 50er, 60er und 70er Jahren die Luftdichtheit optimiert und die Wärmedämmungen ersetzt bzw. den aktuellen gesetzlichen Anforderungen angepasst.

Bereits 17 Jahre können als dauerhaft gelten. Für die Gebäudedichtung ist das sehr wenig.

Im Rahmen von zwei Forschungsprojekten zur Qualitätssicherung klebebasierter Verbindungstechnik für Luftdichtheitsschichten an der Universität Kassel wurden Verfahren zur beschleunigten Alterung für Klebeband- und Klebemassenverbindungen entwickelt, welche mittlerweile in der DIN 4108-11 enthalten sind. Hier wird gefordert, dass Klebeverbindungen nach einer Lagerung bei erhöhter Lufttemperatur und Feuchtigkeit (65 °C und 80 % relative Luftfeuchtigkeit) über einen Zeitraum von 120 Tagen (das entspricht etwa 17 Jahren in der Realität) vorgegebene Mindestzugfestigkeiten aufweisen müssen. Bereits dann kann die Verbindung als dauerhaft angesehen werden.

pro clima Klebebänder und Kleber wurden erfolgreich auf 100 Jahre geprüft.

Für die Prüfung der Dauerhaftigkeit luftdichter Verklebungen wurden auch die pro clima Klebebänder TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 sowie der Anschlusskleber ORCON F einer beschleunigten Alterung unter den oben genannten Rahmenbedingungen an der Universität Kassel unterzogen. Der Testzeitraum wurde zusätzlich von 120 Tagen auf 700 Tage verlängert. 700 Tage beschleunigte Alterung entsprechen 100 Jahren in der Realität. Die vier pro clima Klebematerialien haben auch diese verlängerte, beschleunigte Alterung sicher bestanden.



Mit pro clima auf der sicheren Seite

Die anspruchsvollen, verlängerten Prüfungen haben die Eignung der Klebebänder TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 sowie des Anschlussklebers ORCON F zur Sicherstellung der durch DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2 normativ geforderten, dauerhaften Luftdichtheit bestätigt. Dampfbrems- und Luftdichtungsbahnen sowie luftdichte Holzwerkstoffplatten können mit pro clima nachweislich sicher verklebt und angeschlossen werden.









UNI TAPE

MOLL bauökologische Produkte GmbH

Rheintalstraße 35 – 43 · D-68723 Schwetzingen

Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82.0 · eMail: info@proclima.de · proclima.de



Sichere Systemlösungen für die Dichtung der Gebäudehülle



Feuchteaktive Winddichtung

Hochdiffusionsoffene, feuchteaktive Unterdeck, Unterspannund Fassadenbahnen mit porenfreien TEEE-Membranen. Beste Qualität für sichere, bauschadens- und schimmelfreie Konstruktionen in Dach und Wand.



Einfache Modernisierung

DASAPLANO verbindet einfache Verarbeitung und sichere Funktion. Luftdichtungssystem zur Dachsanierung von außen



Praxisgerechter Fensteranschluss

pro clima FENTERBOX bindet Fenster dauerhaft sicher in Wände ein. ift geprüfte Dichtsysteme für innen, außen und Unterfensterbank.



Sichere Verbindung

Allround-Klebebänder und Anschluss-Kleber für innen und außen, Manschetten und Detaillösungen.

Ihr pro clima Partner

Die dargestellten Sachverhalte beziehen sich auf den Stand der aktuellen Forschung und der praktischen Erfahrung. Wir behalten uns Änderungen der empfohlenen Konstruktionen und der Verarbeitung sowie die Weiterentwicklung und die damit verbundene Qualitätsänderung der einzelnen Produkte vor. Wir informieren Sie gern über den aktuellen technischen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Verarbeitung.