

Witterungs- und Bauzeiten- schutz für den Holzbau

System SOLITEX ADHERO



**DIFFUSIONSFÄHIGES UND MAXIMAL
SCHLAGREGENDICHTES SYSTEM**

**EXTREM ALTERUNGS-
UND HITZEBESTÄNDIG**

**HAFTET SOFORT AUF TRAG-
FÄHIGEN UNTERGRÜNDE**

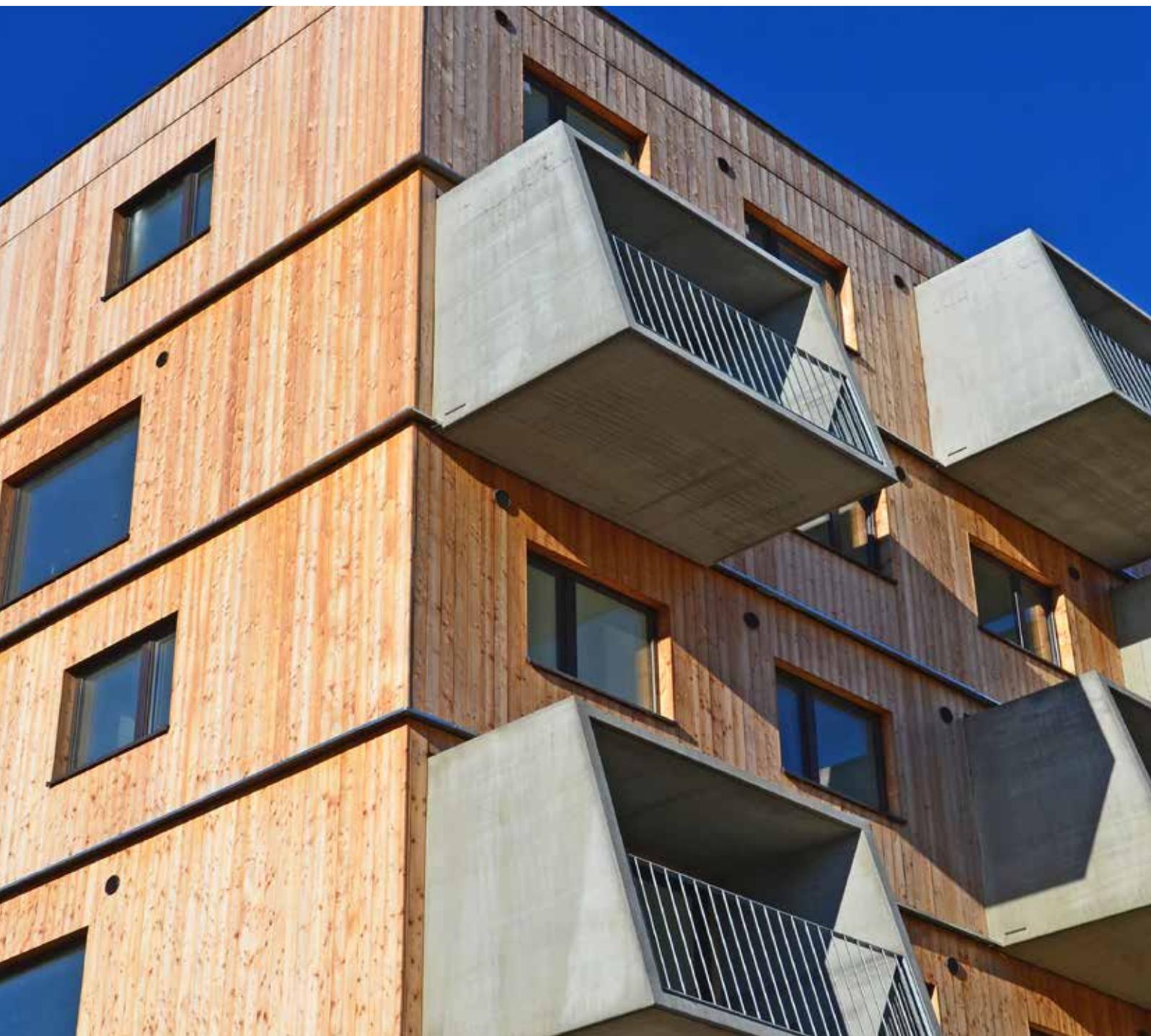
Sichere Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle





Sicherer und wirtschaftlicher Witterungsschutz im Holzbau

Holz ist einer der ältesten und gleichzeitig vielseitigsten Baustoffe, den wir kennen. Die Nachfrage nach dem natürlichen und nachhaltigen Material ist in den vergangenen Jahren massiv gestiegen. Ein Ende des Booms ist nicht in Sicht. Auch dank der Entwicklung von großformatigen Holzwerkstoffplatten wie zum Beispiel Brettsperrholz- (CLT)-, Brettstapel- oder OSB-Massivholz-Elementen ist Holz heute ein Hightech-Werkstoff, der seine Stärken in vielerlei Hinsicht ausspielen kann: Neubau, Umbau, Anbau, Sanierung, Aufstockung und Nachverdichtung lassen sich im Holzbau schnell und wirtschaftlich realisieren.





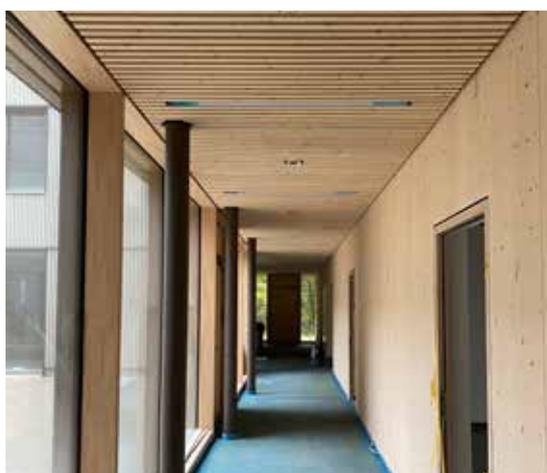
Schnell, präzise, mehr Qualität

In den letzten Jahren werden neben Ein- und Mehrfamilienhäusern verstärkt auch große Projekte wie Büro- und Verwaltungsbauten, Schulen, Kitas, Modulbauten oder großflächige Aufstockungen von Geschosswohnbauten im Holzbau realisiert. Der hohe Vorfertigungsgrad ermöglicht es dabei schnell und kosteneffizient, präzise und in hoher optischer Qualität zu bauen – bis hin zu fertigen Holzoberflächen in Sichtqualität.



Wasser weg vom Bau

Dieser Satz gilt für den konventionellen Mauerwerks- und Betonbau wie für das Bauen mit Holz gleichermaßen. Die Holzschutznorm DIN 68800-2:2012-2 fordert darum: »... es ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass sich der Feuchtegehalt durch nachteilige Einflüsse, z. B. aus Bodenfeuchte, Niederschlägen, angrenzenden Bauteilen sowie infolge Austrocknung, nicht unzutraglich verändert.« Durch Schutzmaßnahmen auf der Baustelle oder über die Montageplanung müssen also unzutragliche Quellen von Holzbauteilen und die damit verbundenen Formänderungen und Rissbildungen verhindert werden.



Bauvertragliche Konsequenzen

Darüber hinaus hat der Bauherr einen Anspruch auf die vertraglich vereinbarte Oberflächenqualität. Optische Beeinträchtigungen durch z. B. Wasserläufer führen zu unnötigen Diskussionen, Zahlungsminderung und im schlimmsten Fall zu unzufriedenen Bauherren. Auf großen Holzbaustellen rückt der Witterungsschutz daher zunehmend in den Fokus.

Geeignete Schutzmaßnahmen

Schon während der Planung empfiehlt es sich, ein Witterungsschutzkonzept zu erarbeiten. Der Bauteilschutz kann bei einer kompakten Bauweise über ein festes oder mitwachsendes Notdach erreicht werden. Alternativ können Abdeckungen oder Abklebungen realisiert werden. Diese Maßnahmen haben gerade bei komplexeren Geometrien Vorteile. Wichtig ist es hierbei sorgfältig vorzugehen und geeignete Materialien zu verwenden. Witterungsschutzbahnen sollten

- wasserdicht und diffusionsoffen sein
- vollflächig selbstklebend sein (sofort windsoggesichert und kein Hinterlaufen von Wasser möglich)
- mit einem sehr strapazierfähigen und blendfreien Deckvlies ausgerüstet sein
- rutschhemmend sein – auch bei Feuchtigkeit
- dünn im Aufbau sein (auch mehrere Lagen führen nicht zu Problemen bei der Montage von vorgefertigten Wand und Deckenelementen)
- emissionsarm sein, besonders dann, wenn sie im Gebäude verbleiben



Die vollflächig selbstklebenden Witterungsschutzbahnen der SOLITEX ADHERO-Familie verbinden diese Anforderungen und geben Planern und Verarbeitern ein komplettes System an die Hand mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten:

- wasserfestes Klebeband
- Allround-Anschlusskleber
- sprühbare Flüssigabdichtung
- Primer
- Manschetten
- Formteile
- Gully für temporäre Entwässerung
- Systemgewährleistung



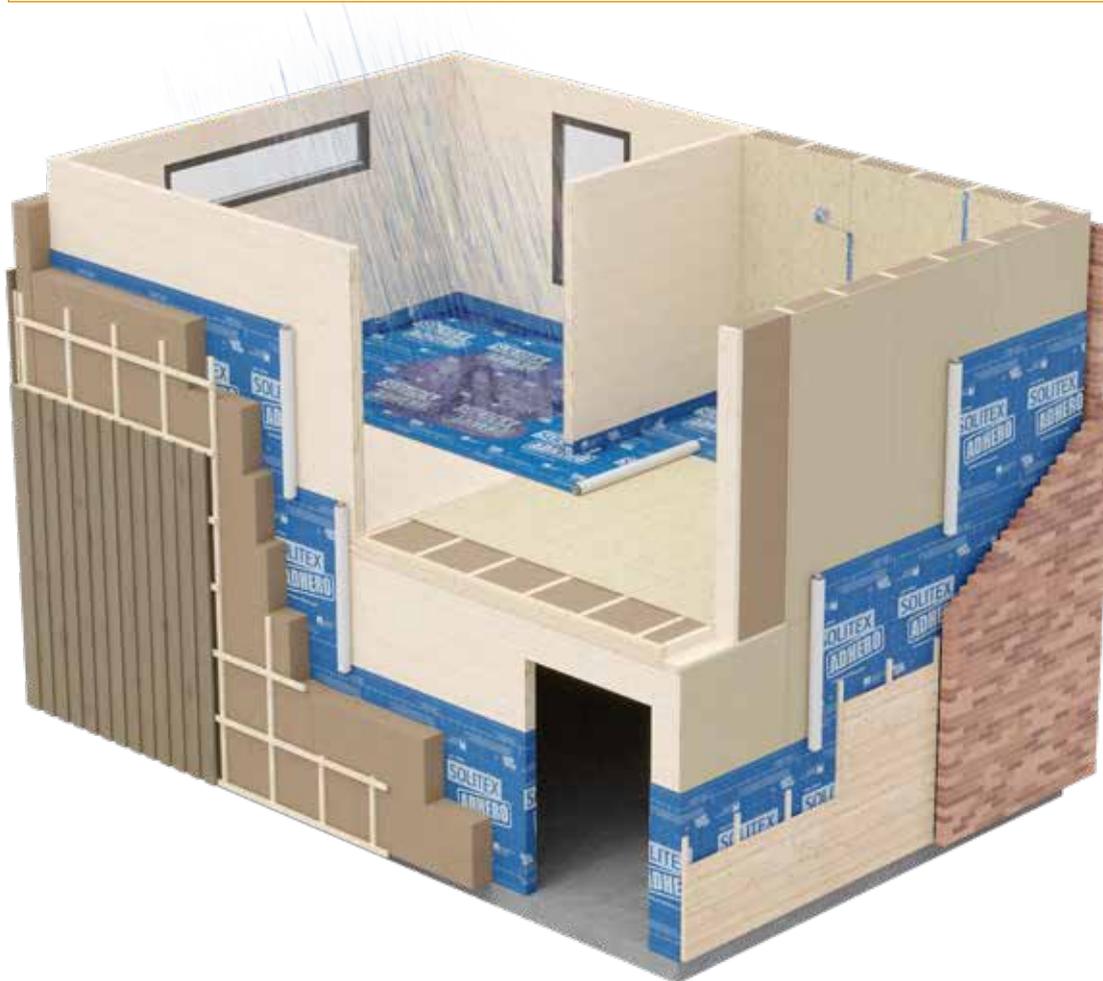
System SOLITEX® ADHERO

Steildach und Wand: Ermöglicht die Herstellung der Luftdichtheit auf Holzwerkstoffen und mineralischen Untergründen, z. B. auf der Außenseite von unverputztem (Sicht-)Mauerwerk oder Betonbauteilen mit Fugen. Im Dach erfüllt sie in dem angegebenen Zeitraum zudem die Anforderungen des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks) an eine Behelfsdeckung.

Temporärer Bauzeitenschutz Decke: Ermöglicht durch die vollflächige Verklebung einen temporären Bauzeitenschutz auf Zwischendecken von mehrgeschossigen Bauten in CLT- und Holzrahmenbauweise.

Vorteile

- ✓ Schützt die Konstruktion: Diffusionsoffen und maximal schlagregendicht
- ✓ Hält Bauteile trocken durch porenfreie feuchteaktive Funktionsmembran
- ✓ Leicht und sicher zu verarbeiten durch geteilte Trennfolie - haftet sofort auf tragfähigen Untergründen
- ✓ Dauerhafter Schutz durch höchste Alterungs- und Hitzebeständigkeit der TEEE-Membran
- ✓ Bis zu 5 Monate Freibewitterung



System-Kernbausteine



SOLITEX ADHERO 1000 / 3000
Schützt vollflächig selbstklebend Wände und Zwischendecken vor Feuchtigkeit
S. 18 / 19



TESCON VANA
Verklebt dauerhaft zuverlässig luftdicht und regensicher – innen und außen
S. 26

**100 JAHRE
KLEBKRAFT**

✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig
TESCON VANA - TESCON No. 1 - UND TAPE - ORCON F

proclima.de/100jahre



ORCON F
Schließt sicher an angrenzende raue oder mineralische Bauteile an
S. 29



ORCON MULTIBOND
Schließt sicher und sofort belastbar an angrenzende raue oder mineralische Bauteile an
S. 30



ADHERO Floor Drain
Ermöglicht zuverlässig und einfach die Entwässerung der Bauzeitenabdichtung
S. 32



Bauzeitabdichtung auf großen Holzbaustellen

Holzbauelemente müssen über längere Bauphasen hinweg vor Nässe geschützt werden. Die selbstklebenden Witterungsschutzbahnen der SOLITEX ADHERO-Familie lassen sich dafür zügig auf allen tragfähigen, standfesten Flächen verlegen und haften vollflächig auf dem Untergrund. Sie erfüllen damit u. a. die Anforderungen der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V., Merkblatt Brettsperrholz 01-2021 sowie der DIN 68800 und der SIA 271.

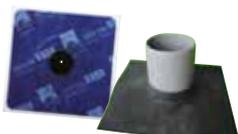
- Vollflächig klebend: Eindringendes Wasser kann sich nicht zwischen der Bahn und Holzbauteil ausbreiten.
- Trockene Bauteile: Porenfreie diffusionsoffene TEEE-Funktions-Membran transportiert Feuchte bei Bedarf aktiv nach außen ab.
- Beste Werte im Schadstofftest: SOLITEX ADHERO ist geeignet für das Bauen mit höchsten Ansprüchen an die Raumluftqualität; Vorteil gegenüber temporären Abdichtungsbahnen aus Polymerbitumen.
- Wesentlich dünner als Bitumenbahnen: Wände können direkt auf die beklebte Brettsperrholzdecke gestellt werden, ohne dass sich der Aufbau erhöht oder Maßtoleranzen entstehen.
- Wirtschaftlicher als Behelfsdächer: Diese sind bei großen Baustellen oft sehr teuer oder aufgrund der Gebäudegeometrie oft gar nicht möglich.
- Sicher arbeiten: Die Bahnen sind auch bei nassem Wetter rutschfest und blendfrei – keine Rutsch- und Stolperfallen, wie bei lose verlegten Folien.



Außerdem:

- Hoher Schutz vor Transportfeuchte bei werksseitiger Beschichtung der Holzbauelemente mit SOLITEX ADHERO
- Blendfreies Arbeiten durch nicht reflektierende Oberfläche
- Selbstdichtend bei Nagel- oder Schraubverbindungen
- Geschlossenes System bietet maximale Sicherheit

Erweiterung für Detaillösungen



KAFLEX / ROFLEX
Ermöglicht schnelle, sichere Anschlüsse an Kabel und Rohre
S. 31/33



TESCON SPRIMER / TESCON PRIMER RP
Grundiert und verfestigt Untergründe einfach, schnell und dauerhaft sicher **S. 28**



AEROFIXX
Ermöglicht einfaches Sprühen im AEROSANA-System
S. 22



AEROSANA VISCONN / AEROSANA VISCONN FIBRE
Leicht einzusetzendes und zeitsparendes System zur Herstellung von Anschlüssen **S. 22**



AEROSANA FLEECE
Dichtet Löcher bis max. 70 mm Durchmesser und Anschlüsse (z. B. bei der Dachsanierung von außen) im AEROSANA VISCONN-System **S. 22**

... und die Dämmung ist perfekt



Planungs- und Konstruktionshinweise

Einsatzbereich

Die selbstklebenden und luftdichten Witterungsschutzbahnen pro clima SOLITEX ADHERO 1000 und 3000 können eingesetzt werden:

- für den temporären Bauzeitenschutz von Wandbauteilen und Zwischendecken bei Geschossbauten in Holzelementbauweise,
- zur Herstellung der Luftdichtheit innen und außen auf Holzwerkstoffen und mineralischen Untergründen,
- auf der Außenseite von Holzrahmenbauwänden hinter belüfteten Vormauerschalen,
- als nageldichtende Vordeckung auf Schalungen und geeigneten Holzwerkstoffplatten (z. B. ZSP nach DIN EN 634-1) unterhalb von Schieferdeckungen.

Einsatz als Bauzeitenschutz von Holzelementbauten

SOLITEX ADHERO-Bahnen können bei mehrgeschossigen Bauvorhaben in Holzbauweise im Bereich der Geschosse als temporärer Bauzeitenschutz eingesetzt werden. Damit sich Regenwasser nicht auf der Bahn anstaut sind Abläufe einzuplanen, die das Wasser von der Geschossschale, bzw. aus dem Gebäude leiten. Die vollflächige Verklebung verhindert, dass sich Feuchtigkeit unter der Bahn ausbreiten kann, sollte diese im Bauablauf beschädigt werden. An Elementstößen bzw. Stößen von Holzwerkstoffplatten ist SOLITEX ADHERO mind. 15 cm auf das angrenzende Element/die angrenzende Holzwerkstoffplatte zu führen. Aufgrund des geringen Diffusionswiderstandes können ggf. befeuchtete Holz(werkstoff)oberflächen zügig wieder abtrocknen.

Einsatz zur Herstellung der Luftdichtheit von Wänden im Holzbau

Mit dem pro clima SOLITEX ADHERO-System kann die Luftdichtheit von Holzelementbauwänden (Holzrahmenbau-, Brettstapel-, CLT-Elemente) auf der Innen- und Außenseite hergestellt werden. Es ist insbesondere bei außen eingesetzten Bahnen darauf zu achten, dass die Luftdichtungsebene der Wände mit denen der Dachflächen verbunden werden. Bei der Verlegung außen bieten sie den Wänden zusätzlich einen Witterungsschutz während der Bauphase. Die vollflächige Verklebung mit dem jeweiligen Untergrund gewährleistet weiterhin, dass die Bahnen nicht hinterlaufen werden können.

Einsatz zur Herstellung der Luftdichtheit von Wänden beim Mauerwerks- und Betonbau

Unverputzte Wände aus Mauerwerk und Beton, z. B. aus Fertigteilen, gelten aufgrund der Fugen als nicht luftdicht. SOLITEX ADHERO 1000 und 3000 können außen direkt auf standfeste mineralische Untergründen geklebt werden. Angrenzende luftdichte Bauteile müssen im Anschlussbereich ebenfalls mit einer der Bahnen beklebt werden, um die Luftdichtheit in der Fläche zu gewährleisten.

Einsatz zum Schutz von Holzbaukonstruktionen hinter Vormauerschalen

Nach einem Schlagregenereignis auf eine Vormauerschale (z. B. Verblendmauerwerk) kann durch das Erwärmen ein Mikroklima mit erhöhten rel. Luftfeuchtigkeiten entstehen. Um zu vermeiden, dass diese in das Bauteil gelangen, empfiehlt die DIN 68800-2 auf der Außenseite von Holzrahmenbauelementen eine Bahn mit einem leicht erhöhten Diffusionswiderstand vorzusehen. Die SOLITEX ADHERO-Bahnen bieten hierfür einen s_d -Wert von mindestens 0,30 m, der zum einen das Bauteil von außen schützt und gleichzeitig die Austrocknung ermöglicht. Auf standfesten Untergründen können die Bahnen direkt aufgeklebt werden. Ggf. kann eine Vorbehandlung mit TESCON PRIMER RP die Haftung auf Untergründen verbessern.

Einsatz als nageldichte Vordeckung unterhalb von Schieferdeckungen

Beide SOLITEX ADHERO-Bahnen dichten durch die vollflächige Verklebung Nagellöcher in geeigneten Holzwerkstoffplatten (z. B. ZSP nach DIN EN 634-1) oder Vollholzschalungen ab und sorgen so für mehr Bauteilsicherheit. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die dichtende Funktion gewährleistet ist, wenn die Nägel in Holz- oder Holzwerkstoffuntergrund eingeschlagen werden. Bei Nagellöchern in Fugen kann der Schutz nicht gewährleistet werden.

Weitere Informationen

pro clima Holzbau-Spezialisten vor Ort
S. 17



Baubedingte Materialfeuchte

Die geringen s_d -Werte von SOLITEX ADHERO ermöglichen das Austrocknen von Feuchtigkeit aus den verwendeten Baustoffen. Erfolgt das Austrocknen zu rasch (z. B. durch Erwärmung) können sich durch den entstehenden Wasserdampf Blasen hinter den Bahnen bilden. Die Funktion als luftdichte Ebene bzw. der Witterungsschutz wird dadurch nicht beeinflusst, vorausgesetzt die Blasen öffnen nicht die Bahnenüberlappungen.

Qualitätssicherung

Anders als bei der Bahnenverlegung von innen ist die Qualitätskontrolle mit dem Differenzdruckverfahren (z. B. mit einer BlowerDoor) bei der Bahnenverlegung von außen nur bei Überdruck möglich. Dazu muss das Gebäudeinnere zusätzlich mit einer Nebelmaschine vernebelt werden. Auf der Außenseite können dann die Details hinsichtlich der Luftdichtheit überprüft werden.

Kein Zelteffekt

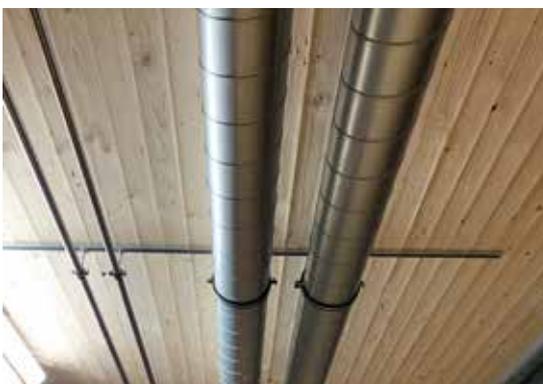
Die porenfreien SOLITEX ADHERO-Bahnen bieten eine besonders hohe Dichtigkeit gegen Schlagregen. Die Bahnen können vollflächig auf Dämmstoffen oder Schalungen aufliegen. Durch den monolithischen Funktionsfilm und den mehrschichtigen Aufbau wird ein Zelteffekt sicher verhindert. Als Zelteffekt wird das Phänomen bezeichnet, dass wasserdichte Zeltplanen, dort wo sie aufliegen, in großen Mengen Feuchtigkeit ins Innere gelangen lassen.



Undichter Modulstoß



Unschöne Wasserflecken an einer Brettsperrholzdecke



Überfeuchtete CLT-Decke



Verarbeitungsschritte Bauzeitabdichtung Decke



1

Untergrund prüfen

Untergrund grob reinigen, überstehende Bestandteile (z. B. Holzsplitter oder Schrauben) entfernen, damit die Bahn beim Verlegen nicht beschädigt wird.



2

Lose Bestandteile entfernen

Lose Bestandteile entfernen.



3a

Markierung anbringen

Position der ersten Bahn auf dem Untergrund markieren.



3b

Markierung und Verlegung so gestalten, dass die Verklebung durchgängig auf der ebenen Fläche erfolgen kann.



4

Bahn ansetzen

SOLITEX ADHERO 1000/3000 an der Markierung anlegen, exakt längs ausrichten und die ersten 30 cm mit dem Untergrund verkleben.



5

Fläche verkleben

Die Bahn an der Markierung entlang ausrollen und Zug um Zug mit dem Untergrund verkleben.



PRESSFIX XL
Ermöglicht das einfache und schnelle Anpressen von SOLITEX ADHERO 1000/3000



6

Bahn anpressen

Bahnen fest anreiben, z. B. mit einem Besen oder PRESSFIX XL.



7

Weitere Bahnen verlegen

Die nächste Bahn mit 15 cm Überlappung auf die bestehende Bahn ankleben. Die Bahnenüberlappung mit PRESSFIX XL anreiben.



8

Alternative Verklebung der Bahnen untereinander

Alternativ Bahnen untereinander mit TESCON VANA verkleben. Band mittig ansetzen und Zug um Zug faltenfrei verkleben. Band fest anreiben.



9

Anschluss an Betonwand

Anschlüsse sind mit dem Systemklebeband auszuführen und dieses ist mindestens 50 mm auf die Bahn zu führen. Anschlüsse an aufsteigende Bauteile sind ca. 10 cm (Oberkante der nachfolgenden Bauteilschichtung) hoch zu führen. Anschlussflächen sind zu prüfen und ggf. vorzubehandeln, z. B. TESCON SPRIMER.



10

Sicherung gegen Hinterläufigkeit

Es ist im gesamten Anschlussbereich eine wasserführende Verklebung sicher zu stellen. Fehlstellen sind mit TESCON VANA wasserführend zu überkleben oder ggf. mit z. B. ORCON MULTIBOND zu verfüllen.



11

Entwässerung der Fläche

Sollten durch aufgehende Wände oder andere bauliche Umstände ein freies Abfließen von Regenwasser nicht möglich sein, ist darauf zu achten, dass die Entwässerung aller entstehenden Flächen über einen Bodenablauf oder über Absaugung erfolgt. Stehendes Wasser auf der Bahn vermeiden.



ORCON MULTIBOND
Schließt sicher und sofort belastbar an angrenzende raue oder mineralische Bauteile an
S. 30



Fortsetzung Verarbeitungsschritte Bauzeitabdichtung Decke



ADHERO Floor Drain

Ermöglicht zuverlässig und einfach die Entwässerung der Bauzeitenabdichtung
S. 32



12

Einbau ADHERO Floor Drain

ADHERO Floor Drain in das Bohrloch einschieben und ggf. mit Senkschrauben sichern.



13

ADHERO Floor Drain anschließen

ADHERO Floor Drain dient der Flächenentwässerung und wird faltenfrei mit dem Systemklebeband TESCO VANA angeschlossen. Das Systemklebeband sollte ca. 30 bis 50 mm auf die Bahn und auf den ADHERO Floor Drain geführt werden. Anfallendes Wasser ist aus dem Gebäude abzuleiten.



**100 JAHRE
KLEBKRAFT**

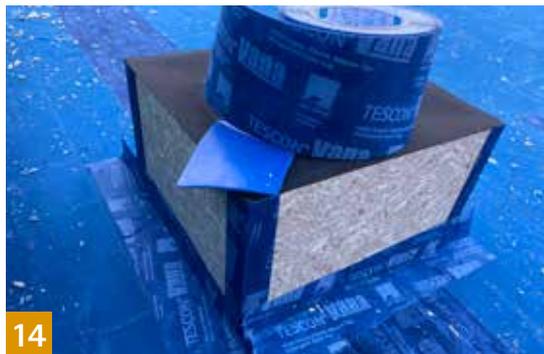
✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig

TESCON VANA - TESCO VANA - UNI TAPE - ORICON F

proclima.de/100jahre

TESCON VANA

Verklebt dauerhaft zuverlässig luftdicht und regensicher – innen und außen
S. 26



14

Durchdringungen

Durchdringungen sind hinterlaufsicher mit TESCO VANA anzuschließen.



15

Sorgfalt

Alle am Bau Beteiligten über die Funktion der Bahn informieren und auf nötige Sorgfalt und Schutzmöglichkeiten (z. B. Schutzbretter, Bautenschutzmatte o. ä.) hinweisen.



16

Kontrollierte Rücktrocknung

Um die Rücktrocknung von eventuell durchfeuchteten Bauteilen oder Bahnen zu beschleunigen, empfiehlt es sich, eine kontrollierte Baustellentrocknung durchzuführen (evtl. einhergehend mit einer Baustellenheizung).



Verarbeitungsschritte Luftdichtung und Witterungsschutz Wand



1

Untergrund prüfen

Bei nicht tragfähigen Untergründen pro clima TESCON PRIMER RP oder TESCON SPRIMER verwenden. Ggf. sind Testverklebungen empfehlenswert.



2

Markierung anbringen

Position der ersten Bahn festlegen und an der Wand markieren. Bahnlänge ermitteln.



3

Ecken ausbilden (mit Eckstreifen)

Für Innen- und bei Bedarf auch für Außenecken einen mind. 40 cm breiten Streifen einer der SOLITEX ADHERO-Bahnen zuschneiden und zu gleichen Teilen auf beiden



Wänden verkleben. Alternativ können die Ecken auch überklebt werden (siehe Punkt 8).



PRESSFIX XL
Ermöglicht das einfache und schnelle Anpressen von SOLITEX ADHERO 1000/3000



4

Bahnen zuschneiden

Bahnen in der benötigten Länge abschneiden. Markierungen ermöglichen einfaches Arbeiten.



5

Zuschnitte aufrollen

Zugeschnittene Streifen so aufrollen, dass die Trennlage nach außen zeigt.



Fortsetzung Verarbeitungsschritte Luftdichtung und Witterungsschutz Wand



6 Trennlage ablösen

Die Trennlage ist 25 zu 125 cm geteilt. Die 25 cm breite Anlegezone wird im Folgenden als erstes verklebt. Damit die breite Trennlage später leichter abgezogen werden kann, eine Ecke ablösen und umfalten. Hier kann diese später einfach gegriffen werden.



7 Bahn ansetzen (mit Eckstreifen)

Trennlage der oberen Anlegezone ca. 20-30 cm entfernen. Bahn an der Markierung (Wand) ansetzen und mit dem freigelegten Teil der Anlegezone an der Wand fixieren. Die Bahn dabei mindestens 15 cm auf den Eckstreifen führen.



8 Bahnen ansetzen (ohne Eckstreifen)

Trennlage der oberen Anlegezone ca. 20-30 cm entfernen. Bahn an der Markierung (Wand) ansetzen und mit dem freigelegten Teil der Anlegezone an der Wand fixieren.



Zur Eckausbildung Bahn mind. 15 cm um die Ecke führen. Dabei die Bahnen mit PRESSFIX XL anarbeiten und Hohlliegen vermeiden.



9 Anlegezone verkleben

Erste Bahn weiter ausrollen. Dabei fortlaufend an der Markierung ausrichten. Trennlage der Anlegezone Zug um Zug entfernen und verkleben. Mit PRESSFIX XL fest anreiben.



10 Restliche Trennlage entfernen

Breite Trennlage an der zuvor umgefalteten Ecke greifen und abziehen.



11 Fläche verkleben

Bahn mit dem PRESSFIX XL fest anreiben und dabei blasen- und faltenfrei mit dem Untergrund verkleben.



12 Weitere Bahnen verlegen

Nach und nach alle weiteren Bahnen horizontal wasserführend überlappend verlegen. Vorgehensweise wie zuvor beschrieben. Mindestüberlappung der Bahnen 10–15 cm. Bahnen mit PRESSFIX XL blasen- und faltenfrei fest anreiben.



PRESSFIX XL
Ermöglicht das einfache und schnelle Anpressen von SOLITEX ADHERO 1000/3000



13 Alternativ: vertikale Verlegung

SOLITEX ADHERO 1000/3000 am höchsten Punkt fixieren. Die Trennlagenstreifen Zug um Zug nach unten abziehen. Dabei die Bahn mit PRESSFIX XL blasen- und faltenfrei fest anreiben.



14 Fensteröffnungen einschneiden

Fensteröffnungen werden zunächst überklebt. Zum Freischneiden der Öffnung, Bahnen wie mit der roten Linie dargestellt mit dem Cutter einschneiden.



15 Bahn in der Leibung verkleben

Nach dem Einschneiden Bahn auf die Fensterleibung klappen und dort verkleben. Dabei die Bahn mit PRESSFIX XL blasen- und faltenfrei fest anreiben.



16 Unterfensterbank ausbilden

Für die Unterfensterbank EXTONSEAL ENCORS auf der Brüstung z. B. auf einem Dämmkeil verkleben, um die Wasserführung nach außen zu gewährleisten. Das Band dazu mind. 4 cm an der Vorderseite der Wand überstehen lassen und mind. 15 cm an den Leibungen hochführen. Hohlkehle durch den Einsatz des PRESSFIX vermeiden.



EXTONSEAL ENCORS
Wasserführendes Absperrklebeband mit hoher Klebkraft

Winddichtung außen

SOLITEX ADHERO



Fortsetzung Verarbeitungsschritte Luftdichtung und Witterungsschutz Wand


**CONTEGA SOLIDO SL/
CONTEGA SOLIDO EXO**

Klebt überputzbar auf mineralischem Untergrund, gewährleistet gewerkeübergreifenden sicheren luft- bzw. winddichten Anschluss an zu verputzende Untergründe



17

Ecken verkleben

EXTOSEAL ENCORS auf die Vorderseite umschlagen und auf der SOLITEX ADHERO verkleben. In den Ecken die Unterfensterbank stark überdehnen und anschließend spannungsfrei verkleben. Verklebung mit PRESSFIX fest anreiben.



18

Fenster innen und außen anschließen

Fensteranschlussbänder (z. B. CONTEGA SOLIDO SL innen und CONTEGA SOLIDO EXO außen) umlaufend am Blendrahmen anbringen. Fenster anschließend in die Öffnung setzen, fixieren und Bänder umlaufend in der Leibung verkleben. Detaillierte Anwendungsempfehlungen enthalten die pro clima Fensterbox-Broschüren.

**100 JAHRE
KLEBKRAFT**

✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig

TESCON VANA · TESCON NAL 1 · UNI TAPE · ORCON F
proclima.de/100jahre


TESCON VANA

Verklebt dauerhaft zuverlässig luftdicht und regensicher – innen und außen
S. 26

ORCON F

Schließt sicher an angrenzende raue oder mineralische Bauteile an
S. 29



19

Anschluss an raue Untergründe

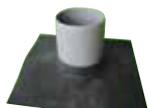
Für den Anschluss an raue Untergründe, z. B. Betonbauteile, Klebraupe d = mind. 5 mm vom System-Kleber ORCON F auftragen, bei sehr rauen Oberflächen ggf. mehr. Bahn mit einer Dehnschleife in das Kleberbett legen. Kleber dabei nicht ganz flach drücken.



20

Reparatur von Beschädigungen

Beschädigungen der Bahn mit TESCON VANA in 15 oder 20 cm Breite überkleben. Verklebungen fest anreiben (PRESSFIX).


ROFLEX

Ermöglicht schnelle, sichere Anschlüsse an Rohre
S. 31



21

Alternativ mit SOLITEX ADHERO

Alternativ Beschädigungen mit einem Stück der eingesetzten SOLITEX ADHERO-Bahn überkleben. Verklebungen fest anreiben (PRESSFIX).



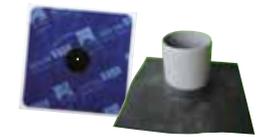
22

Rohrdurchdringung mit ROFLEX

Rohrdurchdringungen mit einer passenden ROFLEX-Manschette abdichten. Manschette mit TESCON VANA auf dem Untergrund verkleben. Verklebungen fest anreiben (PRESSFIX).



TESCON VANA
Verklebt dauerhaft zuverlässig luftdicht und regensicher – innen und außen
S. 26



KAFLEX / ROFLEX
Ermöglicht schnelle, sichere Anschlüsse an Kabel und Rohre
S. 31/33



TESCON PROFECT
Verklebt in Ecken dauerhaft zuverlässig luftdicht und regensicher – innen und außen



23

Alternativ mit TESCON VANA

Alternativ kann die Rohrdurchdringung schuppenförmig wasserführend von unten nach oben mit TESCON VANA angeschlossen werden.



24

Kabeldurchführung mit KAFLEX

KAFLEX Dichtmanschette über das Kabel führen und auf der Bahn verkleben. Verklebung mit PRESSFIX fest anreiben.



25

Eckige Durchdringungen

Eckige Durchdringungen mit TESCON PROFECT anschließen. Verklebung mit PRESSFIX fest anreiben.



Rahmenbedingungen

Steildach und Wand

SOLITEX ADHERO 1000/3000 wird mit der bedruckten Seite zum Verarbeiter hin zeigend auf standfesten Untergründen verlegt (z. B. OSB-, Span-, MDF-, Sperrholzplatten, Holzfaserunterdeckplatten, Putzschichten (z. B. Gips, Kalk, Kalk-Zement), Mauerwerk, Beton usw.). Die Bahnen können auf Wänden sowohl senkrecht als auch waagrecht wasserführend überlappend verlegt werden. Wird mit großen Regenlasten gerechnet (wie z. B. im Dachbereich oder bei Wänden mit hoher Schlagregenbelastung) ist die waagerechte wasserführende Verlegung zu empfehlen.

Für die luftdichte Verlegung ist es erforderlich, dass die Bahnen faltenfrei verlegt werden. Beim Verlegen die Bahnen mit PRESSFIX XL gut anreiben.

Zum Schutz von geneigten Dächern ab 14° Dachneigung kann sie zudem im Sinne des ZVDH-Regelwerks (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks) bis zu 3 Monate als Behelfsdeckung eingesetzt werden.

Weiterhin sind die Systemkomponenten, wie z. B. TESCON NAIDECK Nageldichtband oder Rohr-/Kabelmanschetten KAFLEX/ROFLEX zu verwenden. Bei der Verlegung und Verklebung sind die Vorgaben des Regelwerks des deutschen Dachdeckerhandwerks zu berücksichtigen.

Temporärer Bauzeitenschutz Decke

SOLITEX ADHERO 1000/3000 wird mit der bedruckten Seite zum Verarbeiter hin zeigend auf standfesten Untergründen verlegt (z. B. CLT, OSB-, Span- und Sperrholzplatten).

Für die wasserdichte Verlegung ist es erforderlich, dass die Bahnen faltenfrei verlegt werden. Beim Verlegen die Bahnen z.B. mit einem Besen oder PRESSFIX XL gut anreiben.

Werden Deckenelemente bereits in der Vorfertigung mit SOLITEX ADHERO 1000/3000 beklebt muss TESCON VANA zur Verklebung der Element-/Bahnenstöße verwendet werden. Die Breite ist so zu wählen, dass es mind. 5 cm breit auf beiden Elementen verklebt werden kann. Bei Anschlüssen TESCON VANA ebenfalls mind. 5 cm auf der SOLITEX ADHERO 1000/3000 verkleben. Anschlusshöhe an aufgehenden Bauteilen hier ca. 10-15 cm.

SOLITEX ADHERO 1000/3000 kann auf Geschossdecken von mehrgeschossigen Gebäuden in CLT- und Holzrahmenbauweise einen temporären Bauzeitenschutz für die Dauer von bis zu 14 Tagen (SOLITEX ADHERO 1000), bzw. bis zu 4 Wochen (SOLITEX ADHERO 3000) sicher stellen.

Wasser ist von der Bauteiloberfläche abzuleiten, z. B. mit ADHERO Floor Drain. Eine kurzzeitige Anstauhöhe (max. 24 Std.) von bis zu 30 mm darf nicht überschritten werden.

Untergründe

Steildach und Wand

Vor dem Verkleben Untergründe reinigen. Auf überfrorenen Untergründen ist die Verklebung nicht möglich. Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den zu verklebenden Materialien vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone). Untergründe müssen ausreichend trocken und tragfähig sein.

Verklebungen und Anschlüsse können auf gehobeltem und lackiertem Holz, harten Kunststoffen bzw. Metall (z. B. Rohre, Fenster usw.), harten Holzwerkstoffplatten (Span-, OSB- und BFU-, MDF- und Holzfaserunterdeckplatten) und mineralischen Untergründen wie Beton, unverputztes Mauerwerk oder Putz erfolgen.

Beton- oder Putzuntergründe dürfen nicht absanden. Die Eignung des Untergrundes ist eigenverantwortlich zu prüfen, ggf. sind Testverklebungen empfehlenswert. Bei der Verklebung von Holzfaserunterdeckplatten und nicht tragfähigen Untergründen ist eine Vorbehandlung mit TESCON PRIMER erforderlich.

Temporärer Bauzeitenschutz Decke

Vor dem Verkleben Untergründe reinigen – überstehende Bestandteile entfernen. Auf überfrorenen Untergründen ist die Verklebung nicht möglich. Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den zu verklebenden Materialien vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone). Untergründe müssen ausreichend trocken und tragfähig sein.

Die Eignung des Untergrundes ist eigenverantwortlich zu prüfen, ggf. sind Testverklebungen empfehlenswert.



pro clima Holzbau-Spezialisten vor Ort

Markus Kilian

Mobil: +49 (0) 160 – 54 11 994
eMail: markus.kilian@proclima.de



Axel Sander

Mobil: +49 (0) 171 – 53 48 699
eMail: axel.sander@proclima.de



Dirk Biedermann

Mobil: +49 (0) 171 – 65 36 422
eMail: dirk.biedermann@proclima.de



Hotlines und Kontakt

Technik-Hotline

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie uns:

Seite 38

pro clima Info-Service

Seite 39

Außendienst

Seite 36

proclima.de · proclima.ch



Winddichtung außen

SOLITEX ADHERO 1000



SOLITEX® ADHERO 1000

Leichte vollflächig klebende, diffusionsoffene Luftdichtungs- und Witterungsschutzbahn

Steildach und Wand: Ermöglicht die Herstellung der Luftdichtheit auf Holzwerkstoffen und mineralischen Untergründen, z. B. auf der Außenseite von unverputztem (Sicht-)Mauerwerk oder Betonbauteilen mit Fugen. Im Dach erfüllt sie in dem angegebenen Zeitraum zudem die Anforderungen des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks) an eine Behelfsdeckung.

Temporärer Bauzeitenschutz Decke: Ermöglicht durch die vollflächige Verklebung einen temporären Bauzeitenschutz auf Zwischendecken von mehrgeschossigen Bauten in CLT- und Holzrahmenbauweise.



NEU



Schadstoffgeprüft nach

AgBB

Nach den Kriterien des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten beim Umweltbundesamt

Vorteile

- ✓ Schützt die Konstruktion: Diffusionsoffen und maximal schlagregendicht
- ✓ Hält Bauteile trocken durch porenfreie feuchteaktive Funktionsmembran
- ✓ Leicht und sicher zu verarbeiten durch geteilte Trennfolie - haftet sofort auf tragfähigen Untergründen
- ✓ Dauerhafter Schutz durch höchste Alterungs- und Hitzebeständigkeit der TEEE-Membran
- ✓ 3 Monate Freibewitterung bei geeigneten Dächern und Wänden
- ✓ Bis zu 2 Wochen Freibewitterung beim Bauzeitenschutz von Decken

Technische Daten

Material	Stoff	
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen-Mikrofaser	
Membran	TEEE, monolithisch	
Kleber	Spezial Acrylat-Haftkleber	
Trennlage	silikonisierte PE-Folie, getrennt: 25/125 cm	
Eigenschaft	Prüfnorm / Regelwerk	Wert
Farbe		dunkelblau
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	180 g/m ²
Dicke	DIN EN 1849-2	0,55 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	DIN EN ISO 12572	450
s_d -Wert	DIN EN ISO 12572	0,30 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	E
Freibewitterung Steildach/Wand		3 Monate
Freibewitterung Bauzeitenschutz Decke		14 Tage
Wassersäule	DIN EN ISO 811	10.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert*	DIN EN 1928	W1 / W1
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	200 N/5cm / 150 N/5cm
Höchstzugkraft längs/quer gealtert*	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	140 N/5cm / 100 N/5cm
Dehnung längs/quer	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	75 % / 75%
Dehnung längs/quer gealtert*	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	35 % / 25 %
Weiterreißwiderstand längs/quer	DIN EN 13859-1 (B) / -2 (B)	120 N / 200 N
*) Dauerhaftigkeit nach künstl. Alterung	DIN EN 1297 / DIN EN 1296	bestanden
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	-40 °C
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +100 °C
Wärmeleitfähigkeit		2,3 W/(m·K)
Unterdeckbahn	ZVDH Produktdatenblatt	USB-A / UDB-B
Behelfsdeckung; geeignet als ...	ZVDH	ja
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13859-1/-2	vorhanden

Weitere Informationen

Technik-Hotline

Bei Fragen erreichen Sie die pro clima Technik-Hotline

S. 38

Leistungserklärung

dop.proclima.com



21
DIN EN 13859-1/-2

Lieferformen

Art.-Nr.	GTIN	Rollenlänge	Rollenbreite	Fläche	Rollengewicht	VE	VE / Palette
1AR02757	4026639227577	30 m	1,50 m	45 m ²	8,5 kg	1	24

SOLITEX® ADHERO 3000

Mittelschwere vollflächig klebende, diffusionsoffene Luftdichtungs- und Witterungsschutzbahn

Steildach und Wand: Ermöglicht die Herstellung der Luftdichtheit auf Holzwerkstoffen und mineralischen Untergründen, z. B. auf der Außenseite von unverputztem (Sicht-)Mauerwerk oder Betonbauteilen mit Fugen. Im Dach erfüllt sie in dem angegebenen Zeitraum zudem die Anforderungen des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks) an eine Behelfsdeckung.

Temporärer Bauzeitenschutz Decke: Ermöglicht durch die vollflächige Verklebung einen temporären Bauzeitenschutz auf Zwischendecken von mehrgeschossigen Bauten in CLT- und Holzrahmenbauweise.



chemals SOLITEX ADHERO



Schadstoffgeprüft nach

AgBB

Nach den Kriterien des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten beim Umweltbundesamt

Vorteile

- ✓ Schützt die Konstruktion: Diffusionsoffen und maximal schlagregendicht
- ✓ Hält Bauteile trocken durch porenfreie feuchteaktive Funktionsmembran
- ✓ Leicht und sicher zu verarbeiten durch geteilte Trennfolie – haftet sofort auf tragfähigen Untergründen
- ✓ Dauerhafter Schutz durch höchste Alterungs- und Hitzebeständigkeit der TEEE-Membran
- ✓ 3 Monate Freibewitterung bei geeigneten Dächern und Wänden
- ✓ Bis zu 4 Wochen Freibewitterung beim Bauzeitenschutz von Decken

Technische Daten

Material	Stoff	
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen-Mikrofaser	
Membran	TEEE, monolithisch	
Kleber	Spezial Acrylat-Haftkleber	
Trennlage	silikonisierte PE-Folie, getrennt: 25/125 cm	
Eigenschaft	Prüfnorm / Regelwerk	Wert
Farbe		dunkelblau
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	240 g/m ²
Dicke	DIN EN 1849-2	0,70 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	DIN EN ISO 12572	570
s_d -Wert / feuchtevariabel	DIN EN ISO 12572	0,40 m / 0,3 - 0,8 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	E
Freibewitterung Steildach ab 14° DN		4 Monate
Freibewitterung Wand		5 Monate
Freibewitterung Bauzeitenschutz Decke		4 Wochen
Wassersäule	DIN EN ISO 811	10.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert*	DIN EN 1928	W1 / W1
Luftdichtheit		bestanden
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	250 N/5 cm / 200 N/5 cm
Höchstzugkraft längs/quer gealtert*	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	190 N/5 cm / 160 N/5 cm
Dehnung längs/quer	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	70 % / 70 %
Dehnung längs/quer gealtert*	DIN EN 13859-1 (A) / -2 (A)	40 % / 50 %
Weiterreißwiderstand längs/quer	DIN EN 13859-1 (B) / -2 (B)	170 N / 220 N
*) Dauerhaftigkeit nach künstl. Alterung bei 100 °C	DIN EN 1297 / DIN EN 1296	bestanden
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	-40 °C
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +100 °C
Wärmeleitfähigkeit		2,3 W/(m·K)
Unterdeckbahn	ZVDH Produktdatenblatt	UDB-A
Behelfsdeckung; geeignet als ...	ZVDH	ja
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13859-1/-2	vorhanden

Lieferformen

Art.-Nr.	GTIN	Rollenlänge	Rollenbreite	Fläche	Rollengewicht VE	VE / Palette
1AR01513	4026639215130	30 m	1,50 m	45 m ²	12 kg	1 24



Weitere Informationen

Technik-Hotline

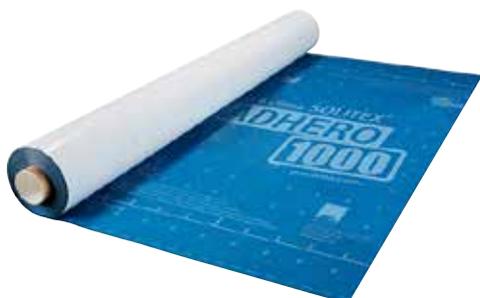
Bei Fragen erreichen Sie die pro clima Technik-Hotline **S. 38**

Leistungserklärung
dop.proclima.com





SOLITEX ADHERO System-Produkte im Überblick



SOLITEX® ADHERO 1000
Leichte vollflächig klebende, diffusionsoffene
Luftdichtungs- und Witterungsschutzbahn
Seite 18



SOLITEX® ADHERO 3000
Mittelschwere vollflächig klebende, diffusionsoffene
Luftdichtungs- und Witterungsschutzbahn
Seite 19



AEROSANA VISCONN / AEROSANA VISCONN FIBRE
Sprühbare/streichbare (faserarmierte) Luftdichtung
mit feuchtevariablem s_d -Wert, blau/schwarz
Seite 22



AEROSANA FLEECE
Überbrückungs-Vlies
Seite 22



AEROFIXX
Auftragswerkzeug für Schlauchbeutel im
AEROSANA-System
Seite 22



TESCON SPRIMER / TESCON PRIMER RP
Sprühbare Grundierung für innen und außen /
Streichbare, lösemittelfreie Grundierung für innen
und außen **Seite 28**



TESCON VANA
Allround-Klebeband
für innen und außen
Seite 26

**100 JAHRE
KLEBKRAFT**
✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig
TESCON VANA - TESCON No.1 - UNI TAPE - ORCON F
proclima.de/100jahre

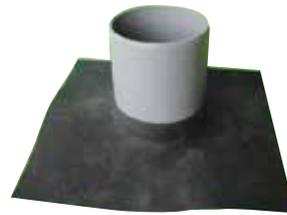


ORCON F
Allround-Anschlusskleber
für innen und außen
Seite 29

**100 JAHRE
KLEBKRAFT**
✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig
TESCON VANA - TESCON No.1 - UNI TAPE - ORCON F
proclima.de/100jahre



ORCON MULTIBOND
Anschlusskleber von der Rolle für innen und außen
Seite 30



ROFLEX 30-300
Rohr-Manschetten für innen und außen,
Ø 30-300 mm
Seite 31



ADHERO Floor Drain
Ermöglicht zuverlässig und einfach die
Entwässerung der Bauzeitenabdichtung
Seite 32



KAFLEX mono/duo
Kabel-Manschetten für 1 oder 2 Kabel,
Ø 4,8-12 mm, innen und außen
Seite 33



Sprühen statt kleben: Luftdichtung schnell und einfach

AEROSANA[®] VISCONN-System

Einsatz als feuchtevariable, sprüh- und streichbare Dampfbrem- und Luftdichtungsebene für Wand, Decke und Boden in der Fläche wie z. B. nicht verputztes Mauerwerk oder poröse Plattenwerkstoffe.

- Auch zur Herstellung von Bauteilanschlüssen wie z. B. Fenster, Dach, Wand, Decke und Boden.
- Ebenfalls zur Ertüchtigung des Untergrundes bei der Sanierung geeignet.
- Der feuchtevariable Diffusionswiderstand ermöglicht den Einsatz auf der Innen- und Außenseite von Bauteilen.
- Bildet nach der Trocknung eine nahtlose, elastische luft- und wasserdichte Schutzschicht.

Vorteile

- ✓ Einfach aufsprühen oder streichen: extrem schnelles Arbeiten
- ✓ Besonders auch an verwinkelten Übergängen und Details
- ✓ Sicher bei Bauteilbewegungen: bleibt dauerhaft elastisch
- ✓ Hält auf allen bauüblichen Oberflächen, auch als Haftbrücke
- ✓ Ist überputzbar, überstreichbar, überklebbar
- ✓ Überbrückt Risse und Fugen bis 20 mm Breite (AEROSANA VISCONN FIBRE)
- ✓ Kein Anmischen: gebrauchsfertig, direkt aus dem Eimer verarbeiten



Flexibel in jeder Hinsicht

Auftrag mit dem AEROFIXX (Druckluftsprühen), per Airless oder Pinsel. Nach dem Trocknen bleibt AEROSANA VISCONN dauerhaft extrem elastisch.

System-Kernbausteine



AEROFIXX
Ermöglicht einfaches
Sprühen im AEROSANA-
System
S. 25



AEROSANA VISCONN / white
Leicht einzusetzendes und zeitspa-
rendes System zur Herstellung von
Anschlüssen
S. 25



AEROSANA VISCONN FIBRE / white
Leicht einzusetzendes und zeitsparendes
System zur Herstellung von Anschlüssen
(faserarmiert)
S. 25



AEROSANA FLEECE
Dichtet Löcher bis max. 70 mm
Durchmesser und Anschlüsse (z. B.
bei der Dachsanierung von außen) im
AEROSANA VISCONN-System S. 25



Anwendungsbereich **AEROSANA** VISCONN-System



Anschluss an Bestandsmauerwerk

Durch einfaches und schnelles übersprühen mit AEROSANA VISCONN lässt sich die Bahn schnell, einfach und dauerhaft an Bestandsmauerwerk anschließen. Bei Bedarf kann zusätzlich mit dem wasserfesten Klebeband TESCON VANA überklebt werden.



Komplizierte Anschlussdetails

Auch schwierige Übergänge und verwinkelte Geometrien lassen sich mit der sprühbaren Abdichtung schnell und zuverlässig anschließen. Größere Fugen oder Lücken können mit AEROSANA FLEECE einfach überbrückt werden.

Mehr Informationen

Mehr Informationen zum
AEROSANA VISCONN-
System unter:
proclima.de/aerosana-visconn





Anwendungshinweise

Untergründe

Vor der Anwendung prüfen, ob der Untergrund für den Einsatz einer sprühbaren Folie 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 Klebänder) oder mit einer Spachtelmasse ausgleichen. Untergrund erforderlichenfalls reinigen (z. B. durch Absaugen). Ab +5 °C Untergrund- und Lufttemperatur verarbeitbar. Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den zu besprühenden Flächen vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone). Untergründe müssen ausreichend trocken und tragfähig sein (Verarbeitung auf feuchten, jedoch nicht nassen Untergründen möglich).

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.

Sollen Folien (z. B. pro clima INTELLO) luftdicht abgeschlossen werden, sind diese durch ein geeignetes Klebeband (z. B. TESCON VANA oder CONTEGA SOLIDO SL) 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.

Hinweise zu Airless-Anwendung

AEROSANA VISCONN und AEROSANA VISCONN white kann mit Airlessgeräten verarbeitet werden. Die Leistung der Maschine sollte 1,8 Liter/min nicht unterschreiten. Empfohlene Düsen sind: 210, 317, 519. Als Pistolenfilter wird eine 60er Maschenweite empfohlen.

Hinweise zu AEROFIXX-Anwendung

Der AEROFIXX wird an einen Kompressor mit einer Ansaugleistung >300 l/min angeschlossen. Der Druck wird auf 6 bar eingestellt.

Mit dem AEROFIXX können alle AEROSANA VISCONN-Produkte im 600 ml Schlauchbeutel verarbeitet werden. Es kann durch Drehen am Sprühkopf leicht zwischen Raupen- und Sprühauftrag gewechselt werden. Zylinder

innenseitig vor dem Erstgebrauch und dann von Zeit zu Zeit mit Schmier- und Pflegeöl (z. B. Ballistol oder WD 40) einsprühen.

Schichtdicke und Trocknung

Das Sprühen erfolgt mit einem Abstand von ca. 20 cm zum Untergrund. Die beste Deckung wird erreicht, wenn eine Lage horizontal und danach kreuzweise vertikal gesprüht wird. Die Verarbeitung in mehreren Schichten kann ohne Trocknungspause erfolgen.

Die erforderliche Mindestschichtdicke von 500 µm ist erreicht, wenn sich auf der Oberfläche des AEROSANA VISCONN während des Sprühens eine leicht wellige, nicht laufende, lückenlose Oberfläche bildet (Orangenhaut). Risse und Poren (bis 3 mm) im Untergrund müssen mit AEROSANA VISCONN geschlossen übersprüht/geflutet werden, 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.

Schutzausrüstung

Wird das Material an schlecht belüfteten Orten gesprüht, persönliche Schutzausrüstung bestehend aus Mundschutz, Schutzbrille und Handschuhen tragen.

Verarbeitung mit dem Pinsel

Alle AEROSANA VISCONN-Produkte lassen sich auch leicht mit dem Pinsel auftragen. Die Mindestschichtdicke von 500 µm mit einer Messschablone überprüfen.



Sprühbares Luftdichtungs-System

AEROSANA VISCONN/AEROSANA VISCONN white

Sprüh-/Streichbare Luftdichtung für zügiges Dichten von Flächen und Anschlüssen, blau-schwarz / weiß

Stoff	
Material	modifizierte wässrige Acrylat-Polymerdispersion
Eigenschaft	Wert
Farbe AEROSANA VISCONN	dunkelblau, nach vollständiger Austrocknung dunkelblau/schwarz
Farbe AEROSANA VISCONN white	weiß
Beschichtungsauftrag	0,2 - 1,0 mm Nassfilm
s _g -Wert / feuchtevariabel	6 m (bei 0,3 mm Dicke) / 0,13 - 10,00 m
Freibewitterung	3 Monate
Wassersäule	2.000 mm
Schlagregendichtheit	bis 600 Pa, umlaufend (AEROSANA VISCONN)
Luftdichtheit	bis 1000 Pa, umlaufend (AEROSANA VISCONN)
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +60 °C (auch Untergrundtemperatur)
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)
Ergiebigkeit	ca. 750 g/m ² , je nach Auftragsdicke und Untergrund
Trocknung	ca. 12 - 48 Std. (bei 20 °C, 65% rel. Feuchte) je nach Auftragsdicke und Untergrund
Lagerung	5 °C - 25 °C, luftdicht verschlossen, vor der Verarbeitung gründlich aufrühren



NEU

AEROSANA VISCONN FIBRE/AEROSANA VISCONN FIBRE white

Sprüh-/Streichbare Luftdichtung für schnelles Dichten von Flächen u. Anschlüssen mit Fugen bis 20 mm Breite, blau-schwarz / weiß

Stoff	
Material	modifizierte wässrige Acrylat-Polymerdispersion, faserarmiert
Eigenschaft	Wert
Farbe AEROSANA VISCONN FIBRE	dunkelblau, nach vollständiger Austrocknung schwarz
Farbe AERO. VISCONN FIBRE white	weiß
Beschichtungsauftrag	0,6 - 1,4 mm Nassfilm
s _g -Wert / feuchtevariabel	3,5 m (bei 0,3 mm Dicke) / 0,15 - 5,00 m
Freibewitterung	3 Monate
Wassersäule	2.000 mm
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +60 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)
Ergiebigkeit	400-800 g/m ² , je nach Auftragsdicke und Untergrund
Trocknung	ca. 6 - 48 Std. (bei 20 °C, 65% rel. Feuchte) je nach Auftragsdicke und Untergrund
Lagerung	5 °C - 25 °C, luftdicht verschlossen, vor der Verarbeitung gründlich aufrühren



NEU



NEU



Lieferformen

Produkt	Art.-Nr.	GTIN	Lieferform	Inhalt	VE	Gebinde
AEROSANA VISCONN	1AR01106	4026639211064	Eimer	10 l	1	45
AEROSANA VISCONN	1AR02612	4026639226129	Schlauchbeutel	0,6 l	12	720
AEROSANA VISCONN white	1AR01740	4026639217400	Eimer	10 l	1	45
AEROSANA VISCONN white	1AR02749	4026639227492	Schlauchbeutel	0,6 l	12	720
AEROSANA VISCONN FIBRE	1AR01677	4026639216779	Eimer	5 l	1	60
AEROSANA VISCONN FIBRE	1AR02633	4026639226334	Schlauchbeutel	0,6 l	12	720
AEROSANA VISCONN FIBRE white	1AR02711	4026639227119	Eimer	5 l	1	60
AEROSANA VISCONN FIBRE white	1AR02750	4026639227508	Schlauchbeutel	0,6 l	12	720
AEROSANA FLEECE	1AR01715	4026639217158	25 m x 150 mm	7,5 m ²	2	-
AEROFIXX	1AR02714	4026639227140	Karton	-	1	-



NEU

AEROFIXX
Ermöglicht einfaches Sprühen im
AEROSANA-System



TESCON® **vana**

Allround-Klebeband für innen und außen

Für dauerhaft luftdichte und sichere Verklebung der Überlappungen von Folien und Vliesbahnen (Dampfbrems- und Luftdichtungsbahnen, Unterdeck- und Fassadenbahnen) und deren Anschlüsse. Auch für die Verklebung der Stoßfugen von Holzwerkstoffplatten geeignet. Anschlussklebeband für mit SOLITEX ADHERO geschützte Flächen.



Vorteile

- ✓ Klebt sicher – sogar bei Feuchtigkeit: wasserfester SOLID Kleber
- ✓ Besonders dauerhaft: 100 Jahre Klebkraft unabhängig geprüft und bestätigt
- ✓ Flexibler weiterarbeiten: 6 Monate frei bewitterbar
- ✓ Schneller weiterarbeiten: Vliesträger direkt überputzbar
- ✓ Einfach zu verarbeiten: Vliesträger sehr anschmiegsam und von Hand abreißbar
- ✓ Testsieger bei Stiftung Warentest in 4/2012
- ✓ Normengerechtes Bauen: Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

überputzbar



Technische Daten

	Stoff
Träger	Spezial-Vlies aus PP
Kleber	wasserfester SOLID-Kleber
Trennlage	silikonisiertes Papier
Eigenschaft	Wert
Farbe	dunkelblau
Freibewitterung	6 Monate
Anforderung Verklebung un-/gealtert	bestanden
überputzbar	ja
Verarbeitungstemperatur	ab -10 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C
Lagerung	kühl und trocken

Lieferformen

Länge: 30 m; Breite: 60, 75, 100, 150 und 200 mm

Teilung der Trennfolie bei Breite 100 mm: 50 / 50 mm; bei Breite 150 mm: 75 / 75 mm





Anwendungsempfehlung



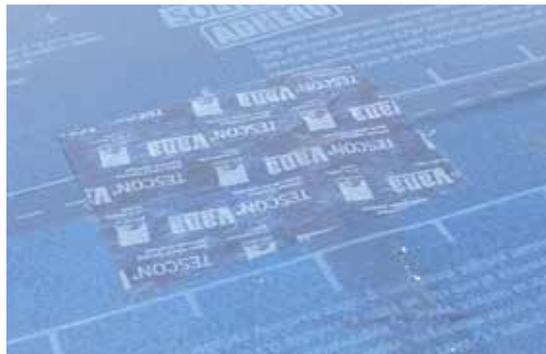
Zur Verklebung der Bahnen untereinander.



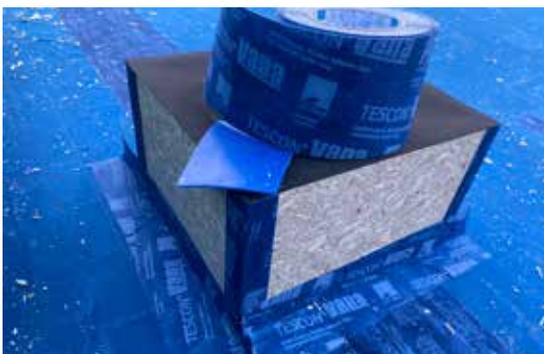
Für Anschlüsse an angrenzende Bauteile, wie aufgehende Wände aus Mauerwerk, Beton, Holz und Holzwerkstoffplatten.



Zum Anschluss von Gullys zur Flächenentwässerung an SOLITEX ADHERO.



Zum Abdichten von beschädigten Stellen in der Bahn.



Zur sicheren Abdichtung von Durchdringungen



TESCON® SPRIMER

Sprühbare Grundierung für innen und außen

Zur Vorbereitung bzw. Ertüchtigung des Untergrundes für die anschließende Verklebung mit pro clima Klebebändern, wie z. B. TESCO VANA, TESCO PROTECT und Klebebänder der EXTONSEAL-Familie. Für Holz, Holzfaserplatten, Mauerwerk, Dach, Wand und Bodenplatten geeignet.

Vorteile

- ✓ Einfach zu verarbeiten – direkt aus der Dose aufsprühen, keine Verschmutzung des Primers im Gebinde
- ✓ Sichere Verbindungen: Dringt tief ein und verfestigt nicht tragfähige oder staubige Untergründe
- ✓ Spart Zeit: Klebebänder können bei saugfähigen Untergründen ohne Trocknungszeit verklebt werden
- ✓ Flexibel verwendbar: Einsatz auf trockenen und leicht feuchten Untergründen
- ✓ Zu jeder Jahreszeit: Verarbeitung auch bei Frost möglich

Technische Daten

	Stoff
Material	Synthesekautschuk
Eigenschaft	Wert
Farbe	transluzent
Verarbeitungstemperatur	-5 °C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -25 °C bis ~90 °C, kurzfristig bis 100 °C (1h)
Lagerung	12 Monate, frostfrei, kühl und trocken

Lieferformen

Art.-Nr. 1AR01114 – Inhalt: 400 ml; Klebebandbreite (Reichweite): 60 mm (ca. 20 m), 75 mm (ca. 17 m) und 150 mm (ca. 9 m)

Art.-Nr. 1AR01050 – Inhalt: 750 ml; Klebebandbreite (Reichweite): 60 mm (ca. 38 m), 75 mm (ca. 31 m) und 150 mm (ca. 17 m)

Anwendung



Alternativ



TESCON® PRIMER RP

Streichbare, lösemittelfreie Grundierung für innen und außen

Weitere Information finden Sie unter:
proclima.de/tescon-primer-rp



SCAN IT

ORCON® F

Allround-Anschlusskleber für innen und außen

Dauerhafter, elastischer Anschlusskleber. Für den Anschluss von Dampfbremsen und Dampfsperren aller Art, z. B. pro clima INTELLLO, PE-, PA-, PP und Aluminiumfolien sowie Unterdeck- und Wandschalungsbahnen an angrenzende Bauteile.

Vorteile

- ✓ Verklebt sicher auch bei Frost: ab -10 °C verarbeiten
- ✓ Gewährt festen und dauerelastischen Halt
- ✓ Sorgt für sichere Anschlüsse: Dringt tief in den Untergrund ein, bleibt dehnfähig
- ✓ Testsieger bei Stiftung Warentest in 4/2012
- ✓ Normengerechtes Bauen: Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Kann bis -20 °C gelagert werden. Material gefriert nicht in der Kartusche
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Lagerung und Verarbeitung bei Frost möglich



Technische Daten

	Stoff
Material	Dispersion auf Basis von Acrylsäurecopolymeren und Ethanol. Frei von Weichmachern, Halogenen
Eigenschaft	Wert
Farbe	grün
Eigenschaften	hohe Dehnbarkeit
Anforderung Verklebung un-/gealtert	bestanden
Verarbeitungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +80 °C
Lagerung	bis -20 °C, kühl und trocken

Lieferformen

Kartusche 310 ml, Reichweite: 5 mm Raupe ~15 m; 8 mm Raupe ~6 m
Schlauchfolie, 600 ml: 5 mm Raupe ~30 m; 8 mm Raupe ~12 m

Anwendung



Anschluss an raue Untergründe, z. B. Betonbauteile Kleb-
raupe d = mind. 5 mm auftragen.



ORCON® MULTIBOND

Anschlusskleber von der Rolle für innen und außen

Lösemittelfreier, dauerhafter, elastischer, frostsicherer Luftdichtungskleber von der Rolle für den Anschluss von Dampfbremsen und Dampfsperren.



Vorteile

- ✓ Schnell weiterarbeiten: Anschlusskleber von der Rolle, keine Trocknungszeit - Verbindung ist sofort belastbar
- ✓ Flexibel einsetzen: Hält dauerhaft sicher durch wasserfesten SOLID-Kleber
- ✓ Ist sicher auch bei Frost: klebt zuverlässig schon ab -15 °C
- ✓ Normgerechtes Bauen: Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Technische Daten

	Stoff
Material	SOLID Acrylat, frei von Weichmachern, Lösemitteln, Emulgatoren und Konservierungsmitteln
Trennlage	silikonisierte PP-Folie
Eigenschaft	Wert
Farbe	transluzent grün
Breite Kleberaupe	11 mm
Dicke Kleberaupe	3 mm
Beständigkeit gegen Feuchte	wasserfest
Anforderung Verklebung un-/gealtert	bestanden
Klebkraft	16 N/cm
Verarbeitungstemperatur	ab -15 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +100 °C
Lagerung	liegend, kühl und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Lieferformen

Länge: 20 m; Breite: 11 mm

Anwendung



Bei Schalungsfugen im Beton zusätzlich mit ORCON MULTIBOND verkleben.

ROFLEX 30 – 300

Rohr-Manschetten für innen und außen, Ø 30 – 300 mm

Für die schnelle und dauerhaft dichte Durchführung von Rohren durch die Luftdichtungsebene. Einsatz auch im Außenbereich, z. B. bei Unterdeckungen oder Sanierungs-Dampfbremsen. Verklebung mit TESCON VANA.

Vorteile

- ✓ Hält Bauteile trocken: schnelle und einfache Dichtung
- ✓ Sicherer Anschluss durch TESCON VANA mit wasserfestem SOLID-Kleber
- ✓ Sicher auch in heißem Umfeld: Temperaturstabil bis 150 °C
- ✓ Praxisgerecht arbeiten: Rohre können in der Manschette geschoben und gezogen werden – der Anschluss bleibt dicht
- ✓ Extrem flexibel und dehnbar, keine vorstehende Tülle
- ✓ Normengerechtes Bauen: Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt



Technische Daten

	Stoff
Material	EPDM
Eigenschaft	Wert
Farbe	schwarz
Freibewitterung	6 Monate
Verarbeitungstemperatur	ab -10 °C
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +150 °C
Lagerung	kühl und trocken



Lieferformen

ROFLEX 30 für Rohre mit Ø 30 – 50 mm – Länge x Breite: 140 x 140 mm
 ROFLEX 50 für Rohre mit Ø 50 – 90 mm – Länge x Breite: 140 x 140 mm
 ROFLEX 100 für Rohre mit Ø 100 – 120 mm – Länge x Breite: 200 x 200 mm
 ROFLEX 150 für Rohre mit Ø 120 – 170 mm – Länge x Breite: 250 x 250 mm
 ROFLEX 200 für Rohre mit Ø 170 – 220 mm – Länge x Breite: 300 x 300 mm
 ROFLEX 250 für Rohre mit Ø 220 – 270 mm – Länge x Breite: 450 x 450 mm
 ROFLEX 300 für Rohre mit Ø 270 – 320 mm – Länge x Breite: 500 x 500 mm

Anwendung



Rohrdurchdringungen können mit der vorgefertigten Manschette ROFLEX abgedichtet werden.



ADHERO Floor Drain

Bodenablauf im SOLITEX ADHERO System

Formteil für die vertikale Entwässerung durch das Decken- oder Dachpaket während der Bauphase. Einbau mit Anschluss an ein Rohr- oder Schlauchsystem zur temporären Wasserableitung.



NEU

Vorteile

- ✓ Schneller Einbau: Bauteil lediglich durchbohren, kein Fräsen erforderlich
- ✓ Sichere Entwässerung: Zuverlässiger Ablauf durch extra-flachen Flansch, geringe Aufbauhöhe
- ✓ Wasserdichte Einbindung: Anschluss von SOLITEX ADHERO an Bodenablauf mit dem SOLID-Klebeband TESCON VANA
- ✓ Zeitsparend und verlässlich definiert: Anschluss an Rohre und Schläuche zur provisorischen Wasserableitung

Technische Daten

	Stoff
Material	PVC
Eigenschaft	Wert
Farbe	grau
Dicke	3,5 mm
Höhe	320 mm
Durchmesser außen	Flansch: 300 mm
Durchmesser außen	Rohr: 63 mm

Lieferformen

Inhalt: 1 Stück

Anwendung



Für die Entwässerung der Fläche ein Abfluelement einbauen und mit TESCON VANA faltenfrei verkleben. Eine



kurzzeitige Anstauhöhe (max. 24 Stunden) von 30 mm darf nicht überschritten werden.

KAFLEX mono/duo

Kabel-Manschetten für 1 oder 2 Kabel, Ø 4,8–12 mm, innen und außen

Für die schnelle und dauerhaft dichte Durchführung von Kabeln durch die Luftdichtungsebene. Einsatz auch im Außenbereich, z. B. bei Unterdeckungen oder Sanierungs-Dampfbremsen.

Vorteile

- ✓ Hält Bauteile trocken: schnelle und einfache Dichtung
- ✓ Sicherer Anschluss durch wasserfesten SOLID-Kleber
- ✓ Praxisgerecht arbeiten: Kabel können in der Manschette geschoben und gezogen werden – der Anschluss bleibt dicht
- ✓ Extrem flexibel und dehnbar, keine vorstehende Tülle
- ✓ Flexibler weiterarbeiten: 6 Monate frei bewitterbar
- ✓ Normengerechtes Bauen: Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

Technische Daten

	Stoff
Material	TESCON VANA mit EPDM
Kleber	wasserfester SOLID-Kleber
Trennlage	silikonisiertes Papier
Eigenschaft	Wert
Farbe	dunkelblau / schwarz
Freibewitterung	6 Monate
Anforderung Verklebung un-/gealtert	bestanden
überputzbar	ja
Verarbeitungstemperatur	ab -10 °C
Temperaturbeständigkeit EPDM	dauerhaft -40 °C bis +150 °C
Lagerung	kühl und trocken

Lieferformen

KAFLEX mono für 1 Kabel – ø 4,8–12 mm – Länge: 145 mm; Breite: 145 mm

KAFLEX duo für 2 Kabel – ø 4,8–12 mm – Länge: 145 mm; Breite: 145 mm

Anwendung



Kabel können mit den vorgefertigten Manschetten KAFLEX mono, KAFLEX duo oder KAFLEX post geschlossen werden.



überputzbar



Hinweis zur Verarbeitung

Verarbeitungsfilm
KAFLEX mono/duo:



Das 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.

Luftdichtungsbahn INTELLO PLUS



Anschlusskleber ORCON



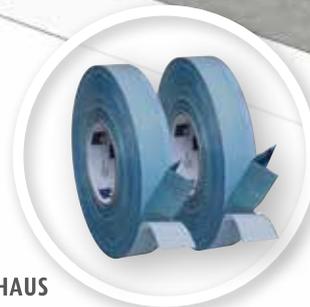
100 JAHRE KLEBKRAFT

✓ erfolgreich getestet
✓ weltweit einzigartig
TESCON VANA · TESCOM No.1 · UNI TAPE · ORCON F
proclima.de/100jahre

Klebeband TESCON VANA



Eckverklebung TESCON PROTECT





Winddichtungsbahn
SOLITEX MENTO 3000



Nageldichtung
TESCON NAIDECK

Grundierung
TESCON SPRIMER
TESCON PRIMER RP

Flüssigdichtung
AEROSANA VISCONN

NEU



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

4 Joachim Groß

Gebietsleitung Nord;
Betreuung: Niedersachsen West,
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



1 Patrick Ehlers

Schleswig-Holstein
Tel.: +49 (0) 176 – 619 539 40
patrick.ehlers@proclima.de



2 Detlef Groß

Großraum Bremen /Hamburg
Mobil: +49 (0) 163 – 72 15 690
detlef.gross@proclima.de



3 Robert Habenicht

Großraum Niedersachsen Ost
Mobil: +49 (0) 176 – 34 34 21 87
robert.habenicht@proclima.de



Nicola Dieckbreder

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



Christina Bockkom

Büromanagement
Tel: +49 (0) 421 – 49 15 51 50
christina.bockkom@proclima.de



Gebiet West

5 Manfred Röwekamp

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



Gebiet Mitte

6 Hans-Jürgen Kremer

Annischerhof 2, D-56818 Klotten
Mobil: +49 (0) 151 – 58 57 33 67
hans-juergen.kremer@proclima.de



Dorothee Stattmann

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



Gebiet Süd-West

7 Jochen Götz

bionic3 GmbH, Obermühlstraße 7
D-76756 Bellheim
Mobil: +49 (0) 151 – 56 26 75 23
jochen.goetz@proclima.de



Dirk Kabisch

Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 7272 – 92 73 85
Mobil: +49 (0) 151 – 40 18 22 81
dirk.kabisch@proclima.de



Gebiet Schweiz

15 Jean Michel Bertrand

Vertrieb pro clima Schweiz
Tel.: +41 (0) 22 51 82 461
Mobil: +41 (0) 79 456 52 99
jean-michel.bertrand@proclima.ch



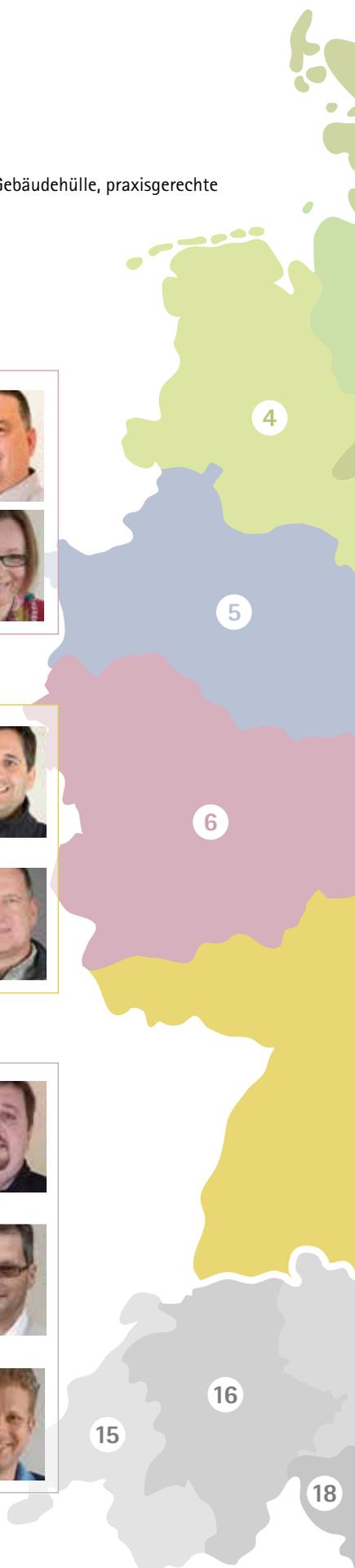
16 Christian Schneuwly

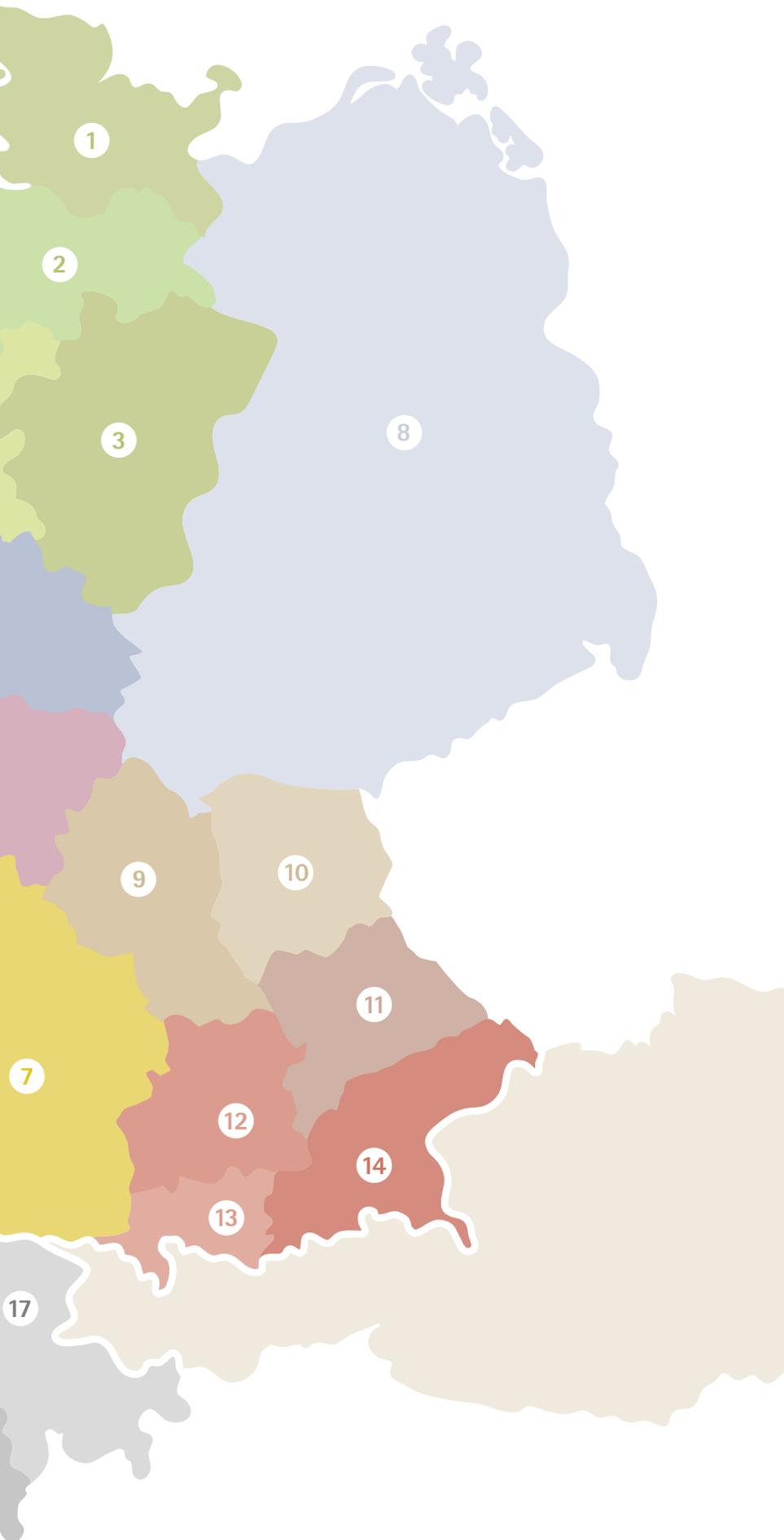
Vertrieb pro clima Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 588 04 74
Mobil: +41 (0) 79 920 71 04
christian.schneuwly@proclima.ch



17 + 18 Philipp Kuechler

Vertrieb pro clima Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 588 00 57
Mobil: +41 (0) 79 309 22 27
philipp.kuechler@proclima.ch





Gebiet Ost

8 Jan Lüth

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

**Bettina Lüth**

Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 33 42 – 15 83 46
Fax: +49 (0) 33 42 – 15 83 47
bettina.lueth@proclima.de



Gebiet Ober-, Unter- und Mittelfranken

9 + 10 Rainer Brenner

Zimmermeister
Mobil: +49 (0) 151 – 46 12 11 05
rainer.brenner@proclima.de



Gebiet Oberpfalz, Niederbayern

11 Markus Ehrenstrasser

Zimmermeister, staatl. geprüfter
Bautechniker (Fachrichtung Hochbau)
Mobil: +49 (0) 151 – 50 04 77 54
markus.ehrenstrasser@proclima.de



Gebiet Schwaben / Oberbayern Nord

12 + 13 Arnold Wittig

Schreiner, Handelsfachwirt
Mobil: +49 (0) 162 – 94 77 590
arnold.wittig@proclima.de



Gebiet Oberbayern Süd-Ost

14 Max Rauschhuber

Zimmermeister und Bautechniker
Mobil: +49 (0) 170 – 54 68 968
max.rauschhuber@proclima.de





Technik Hotline

Bauphysik, Konstruktion, System oder Produkt – die pro clima-Ingenieure aus Holzbau und Bauwesen helfen schnell, einfach und kompetent und finden gemeinsam mit Ihnen Lösungen zur wirtschaftlichen, sicheren und baugesunden Ausführung Ihrer Konstruktion.

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

Technik-Hotline

Telefon: +49 (0) 62 02 – 27 82 45

eMail: technik@proclima.de

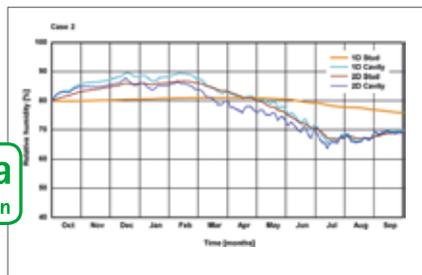




Bauteilprüfungen und bauphysikalische Beurteilungen

Leiten Sie Ihre Fragen zur feuchtetechnischen Bewertung von Bauteilen einfach an uns weiter. 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



pro clima Holzbau-Spezialisten vor Ort

Telefon: +49 (0) 62 02-27 82 45
 eMail: info@proclima.de
 proclima.de

Makus Kilian: +49 (0) 160-54 11 994
 Axel Sander: +49 (0) 171-53 48 699
 Dirk Biedermann: +49 (0) 171-65 36 422





Markus Kilian
Axel Sander
Dirk Biedermann

Info-Service

Der pro clima Info-Service ist der kürzeste Weg zu allen Informationen über Systeme, Produkte, Veranstaltungen und Aktionen. Hier können Sie auch unkompliziert Infomaterial und Muster anfordern.

Service-Hotlines

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





Irene Thielsch
Kirsten Lömcke
Nicole Daumel-Schenk



MOLL
bauökologische Produkte GmbH · Rheintalstraße 35 - 43 · D-68723 Schwetzingen
Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82.0 · eMail: info@proclima.de · proclima.de

Ihr pro clima Partner:

