

# Leitfaden zur System-Anwendungssicherheit



LUFTDICHTUNG INNEN

WINDDICHTUNG AUSSEN

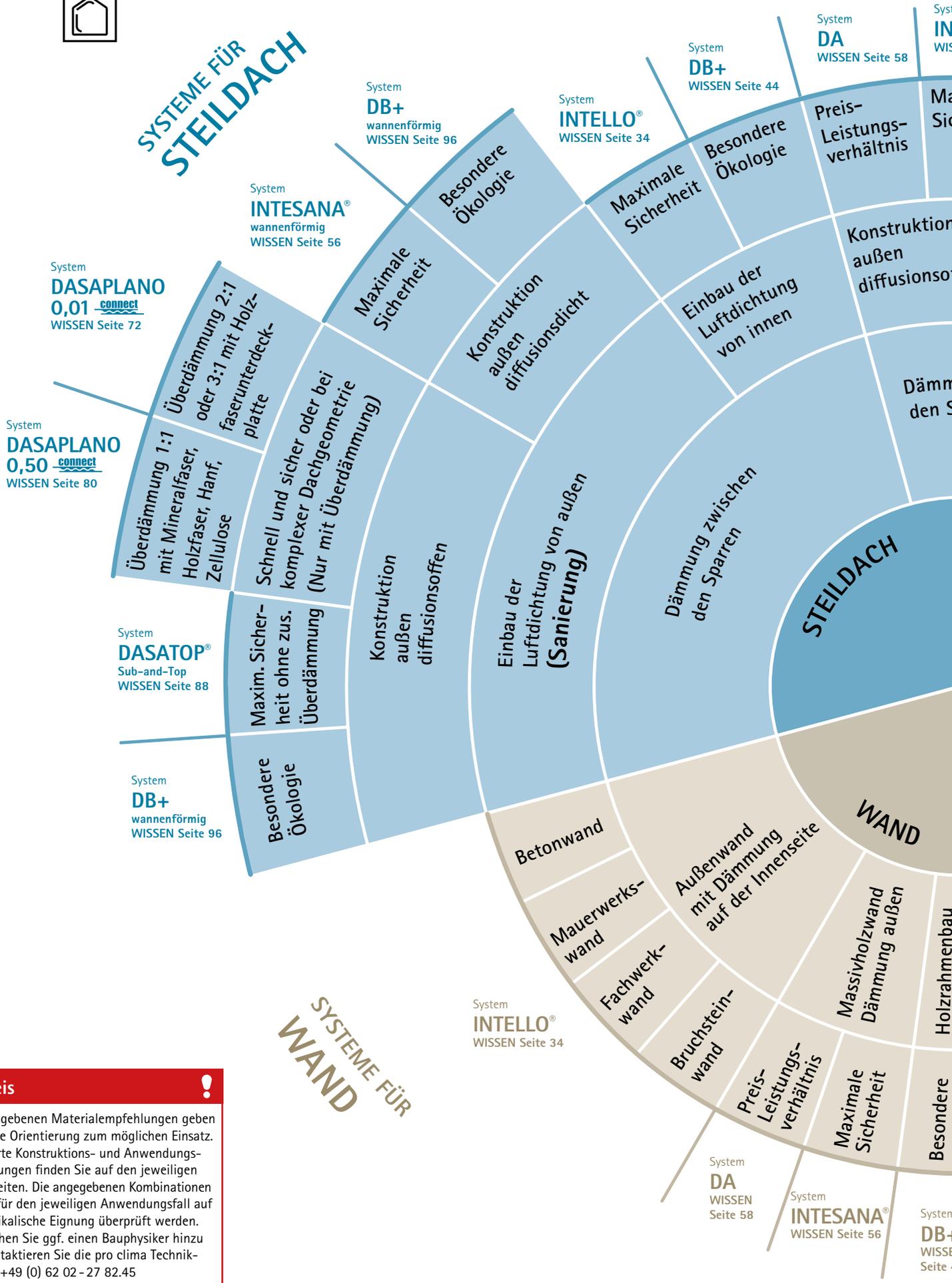
DACHSANIERUNG VON AUSSEN

Sichere Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle





# SYSTEME FÜR STEILDACH



### Hinweis

Die angegebenen Materialempfehlungen geben eine erste Orientierung zum möglichen Einsatz. Detaillierte Konstruktions- und Anwendungsempfehlungen finden Sie auf den jeweiligen Systemseiten. Die angegebenen Kombinationen müssen für den jeweiligen Anwendungsfall auf bauphysikalische Eignung überprüft werden. Bitte ziehen Sie ggf. einen Bauphysiker hinzu oder kontaktieren Sie die pro clima Technik-Hotline: +49 (0) 62 02 - 27 82.45



TESANA®  
WISSEN Seite 56

Maximale  
Sicherheit

System  
**INTESANA®**  
WISSEN Seite 56

System  
**INTESANA®**  
WISSEN Seite 56

System  
**DA**  
WISSEN Seite 58

# SYSTEME FÜR OBERSTE GESCHOSSEDECKE

Außen  
diffusions-  
dicht

System  
**INTESANA®**  
WISSEN Seite 56

Maximale  
Sicherheit

Preis-  
Leistungs-  
verhältnis

System  
**INTELLO®**  
WISSEN Seite 34

Maximale  
Sicherheit

ung auf  
parren

Außen  
diffusions-  
dicht

Außen  
diffusions-  
dicht

Konstruktion  
außen  
diffusionsoffen

Einbau der  
Luftdichtung  
von unten

Besondere  
Ökologie

System  
**DB+**  
WISSEN Seite 44

# OBERSTE GESCHOSSEDECKE

Dämmung auf der  
Tragkonstruktion

Dämmung zwischen  
der Tragkonstruktion

Einbau der  
Luftdichtung  
von unten

Besondere  
Ökologie

System  
**DB+**  
WISSEN Seite 44

Außen  
diffusions-  
dicht

System  
**INTESANA®**  
wannenförmig  
WISSEN Seite 56

# FLACH- DACH

Dämmung zw. der  
Tragkonstruktion

Dämmung auf der  
Tragkonstruktion

Dämmung zwischen  
der Tragkonstruktion

Einbau der  
Luftdichtung  
von innen

Einbau der  
Luftdichtung  
von außen

Einbau der  
Luftdichtung  
von unten

Maximale  
Sicherheit

Konstruktion  
außen  
diffusionsoffen

System  
**INTESANA®**  
wannenförmig  
WISSEN Seite 56

Maximale  
Sicherheit

Besondere  
Ökologie

Wenig  
Luftdichte  
Anschlüsse

System  
**DB+**  
wannenförmig  
WISSEN Seite 44

System  
**DASATOP®**  
Sub-and-Top  
WISSEN Seite 88

Ökologie  
Maximale  
Sicherheit

System  
**INTESANA®**  
WISSEN Seite 56

System  
**INTESANA®**  
wannenförmig  
WISSEN Seite 56

System  
**INTELLO®**  
WISSEN Seite 34

System  
**DB+**  
WISSEN Seite 44

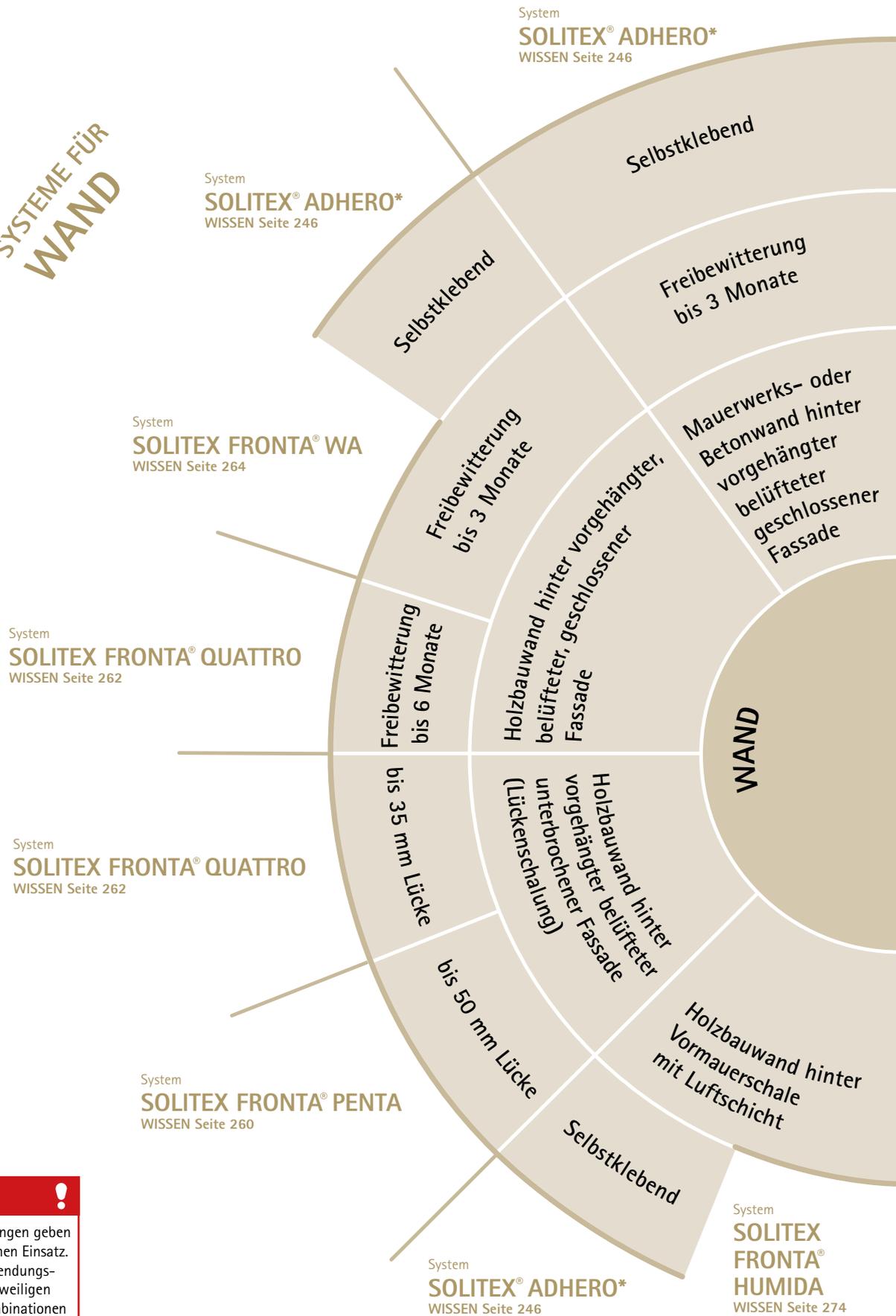
# SYSTEME FÜR FLACHDACH

System  
**INTELLO®**  
WISSEN Seite 34





## SYSTEME FÜR WAND



### Hinweis



Die angegebenen Materialempfehlungen geben eine erste Orientierung zum möglichen Einsatz. Detaillierte Konstruktions- und Anwendungsempfehlungen finden Sie auf den jeweiligen Systemseiten. Die angegebenen Kombinationen müssen für den jeweiligen Anwendungsfall auf bauphysikalische Eignung überprüft werden. Bitte ziehen Sie ggf. einen Bauphysiker hinzu oder kontaktieren Sie die pro clima Technik-Hotline: +49 (0) 62 02-27 82.45



SYSTEME FÜR  
DACH

System  
**SOLITEX® ADHERO\***  
WISSEN Seite 246

System  
**SOLITEX UD**  
WISSEN Seite 206

System  
**SOLITEX MENTO®  
1000**  
WISSEN Seite 204

System  
**SOLITEX MENTO®  
3000**  
WISSEN Seite 204

System  
**SOLITEX MENTO®  
5000**  
WISSEN Seite 204

System  
**SOLITEX MENTO® PLUS**  
WISSEN Seite 204

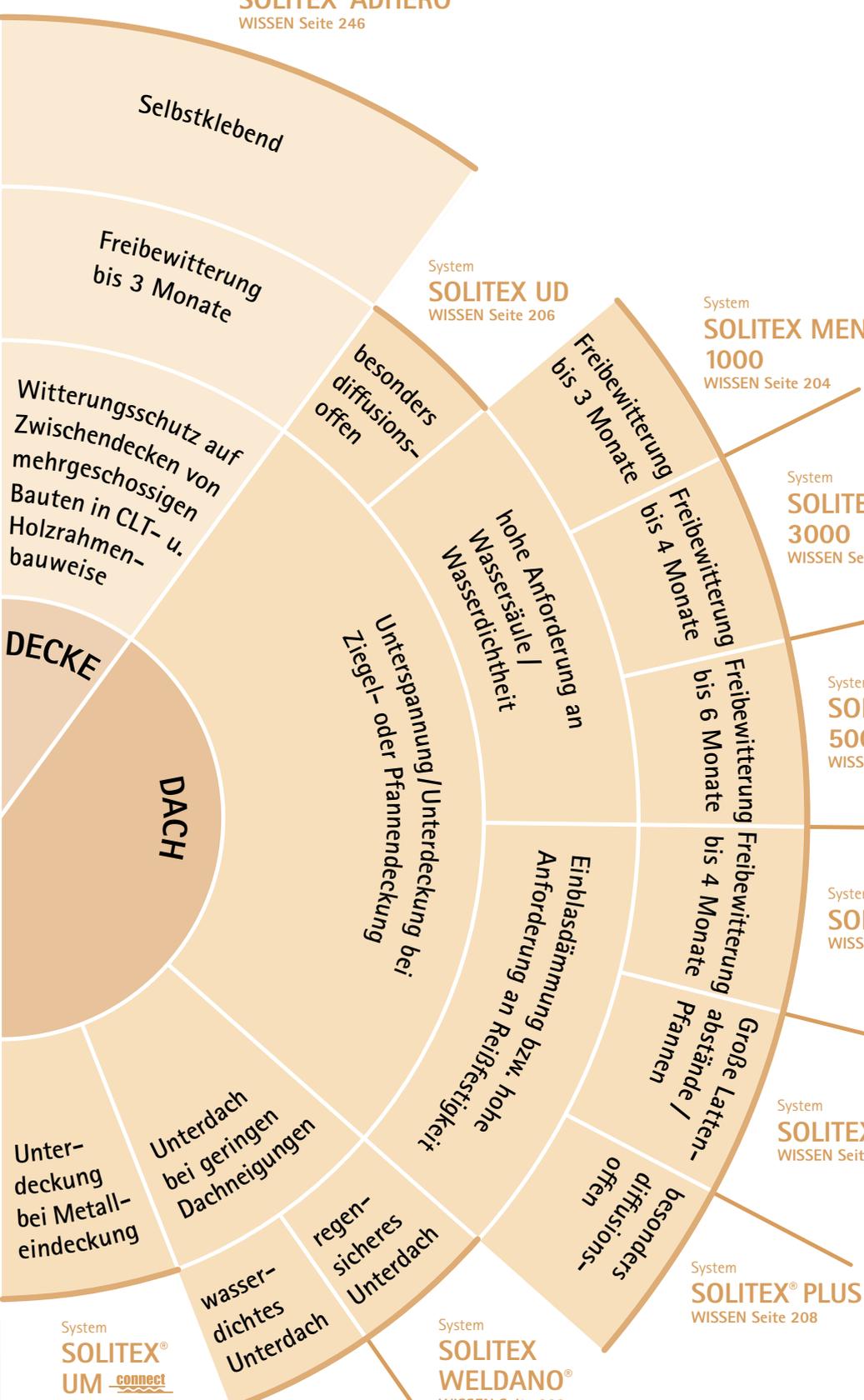
System  
**SOLITEX MENTO® ULTRA\*\***  
WISSEN Seite 204

System  
**SOLITEX® PLUS**  
WISSEN Seite 208

System  
**SOLITEX  
WELDANO®**  
WISSEN Seite 232

System  
**SOLITEX  
WELDANO®**  
WISSEN Seite 232

System  
**SOLITEX®  
UM connect**  
WISSEN Seite 222



\* Auch geeignet als Witterungsschutz auf Zwischendecken von CLT-Konstruktionen während der Bauphase, siehe Seite 247  
 \*\* Erfüllt die Anforderungen der DIN 4426, Punkt 5.2  
 »Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz auf Dächern«

## System INTELLO® /INTELLO® PLUS



European Technical Approval  
ETA – 18 / 1146



Anwendungsbereich Luftdichtung raumseits der Zwischensparrendämmung in Neubau und Sanierung \*INTELLO PLUS bei Einblasdämmstoff

Weitere Infos und Besonderheiten Eigene Studie (WISSEN ab Seite 134). Breiten: 1,50 m, 3,00 m und 3,00 m gefaltet (1,60 m). Der Alleskönner unter den Dampfbremsen auch für diffusionsdichte Flach-/ Steil- und Gründächer durch feuchtevariablen  $s_d$ -Wert von 0,25-25 m.

Selbstklebend	nein
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	CONTEGA IQ
Detaillösung	CONTEGA SOLIDO SL, KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	34 ff
Preisliste 2020 S.	6

## System DB+



Anwendungsbereich Luftdichtung raumseits der Zwischensparrendämmung in Neubau und Sanierung

Weitere Infos und Besonderheiten Eigene Studie (WISSEN ab Seite 134). Breiten: 0,75 m, 0,90 m, 1,05 m, 1,35 m, 1,70 m und 2,75 m. Ökologie trifft Sicherheit. Armierte Baupappe mit höchsten Zugkräften für die meisten Einsatzbereiche durch feuchtevariablen  $s_d$ -Wert von 0,4-4 m.

Selbstklebend	nein
Klebeband	UNI TAPE
Kleber	ECO COLL, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	CONTEGA IQ
Detaillösung	CONTEGA SOLIDO SL, KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	44 ff
Preisliste 2020 S.	7

## System INTESANA® / connect

**100X**  
feuchtevariabel  
s<sub>a</sub> 0,25 - >25 m  
Hydrosafe-Wert 2 m



Anwendungsbereich	Luftdichtung raumseits der Aufsparrendämmung in Neubau und Sanierung
Weitere Infos und Besonderheiten	Bester Schutz für die Dämmkonstruktion durch intelligente, feuchtevariable Diffusionsanpassung mit über 100-facher Spreizung; Schutz vor Tauwasser im Winter: s <sub>a</sub> -Wert > 25 m; Rücktrocknungsmöglichkeit im Sommer: s <sub>a</sub> -Wert bis 0,25 m; Mit allen faserförmigen Dämmstoffen kombinierbar; Einfach zu verarbeiten; bis zu 2 Monate Freibewitterung

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	CONTEGA SOLIDO SL, KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	56 ff
Preisliste 2020 S.	7

## System DA/ connect



Anwendungsbereich	Luftdichtung raumseits der Aufsparrendämmung in Neubau und Sanierung
Weitere Infos und Besonderheiten	Schlagregendichte, robuste und begehbare Dampfbremse- und Luftdichtungsbahn für Aufsparrendämmungen, 3 Monate Freibewitterungszeit (ab 10° Dachneigung), Breite 1,50 m.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	CONTEGA SOLIDO SL, KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	58 ff
Preisliste 2020 S.	8

## System DASAPLANO 0,01 / DASAPLANO 0,50



**Anwendungsbereich** Luftdichtung Einbau von außen bei Dachsanierung. Verlegung glatt über Gefachdämmung und Sparrenoberkanten.

**Weitere Infos und Besonderheiten** Eigene Studie (WISSEN ab Seite 134). Breiten: 1,50 m. Diffusionsoffene und wasserdichte Luftdichtungsbahn mit monolithischer Membran für Aufsparrendämmungen aus Holzfaser (DASAPLANO 0,01 - siehe 2:1- und 3:1-Lösung) und Mineralfaser (DASAPLANO 0,50 - siehe 1:1-Lösung).

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	72 ff / 80 ff
Preisliste 2020 S.	9

## System DASATOP®



**Anwendungsbereich** Luftdichtung Einbau von außen bei Dachsanierung; Verlegung Sub-and-Top

**Weitere Infos und Besonderheiten** Für schlaufenförmige Sub-and-Top Verlegung unter diffusions-offenen Unterdeckbahnen (z. B. pro clima SOLITEX) und unter Holzfaser- und MDF- Unterdeckplatten. Vlieskaschierte PU-Dämmung ab 50 mm Stärke möglich. Breiten von 1,50 m und 3,00 m. Für diesen Anwendungsfall maximales Austrocknungspotenzial durch feuchtevariablen  $s_d$ -Wert von 0,05-2 m.

Selbstklebend	nein
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	88 ff
Preisliste 2020 S.	8

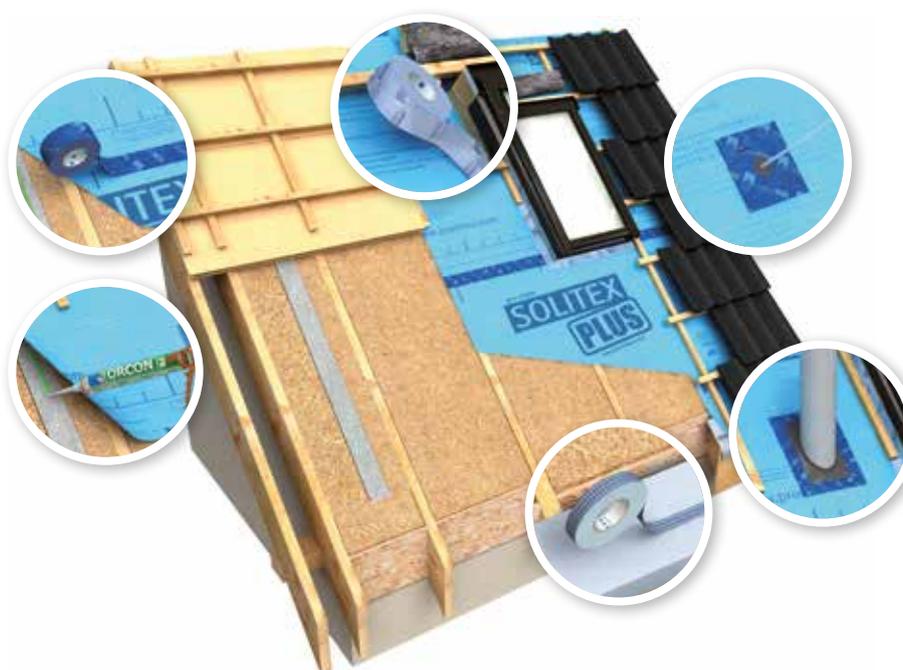
## System SOLITEX MENTO® / SOLITEX MENTO PLUS® /



Anwendungsbereich	Winddichtung außen, Dach, Unterdeckung/Unterspannung * SOLITEX MENTO PLUS bei Einblasdämmstoff (Verarbeitungsrichtlinien beachten)
Weitere Infos und Besonderheiten	Für jede Anforderung eine perfekte Bahn. Breiten von 1,50 m und 3,00 m. Extrem hohe Schlagregendichtheit und Thermostabilität. Aktiver Feuchtetransport durch monolithischen Funktionsfilm. Für Behelfsdeckungen gemäß ZVDH-Produktdatenblatt geeignet.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	TESCON NAIDECK
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	204 ff
Preisliste 2020 S.	12

## System SOLITEX® PLUS/SOLITEX UD® /



Anwendungsbereich	Winddichtung außen, Dach, Unterdeckung/Unterspannung
Weitere Infos und Besonderheiten	Hochdiffusionsoffene und feuchtevariable Unterdeck- und Unterspannbahn. Breiten von 1,50 m und 3,00 m. Unterdeckung auf Schalungen, MDF- und Holzfasernerdeckplatten und Wärmedämmstoffen aller Art.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	208 ff / 206 ff
Preisliste 2020 S.	13

## System SOLITEX® UM connect



Anwendungsbereich	Winddichtungs außen, Dach, Unterdeck-System für Blechdächer
Weitere Infos und Besonderheiten	Hochdiffusionsoffene und wasserdichte Unterdeckbahn mit 3D Trennlage aus 8 mm starkem PP-Gewirr. Breite 1,50 m und Rollenlänge 25 m. Erhöhte Sicherheit für belüftete und unbelüftete Dachkonstruktionen aus verschiedenen Metallen wie z. B. Zink und Stahl. Dämpft Geräusche.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	222 ff
Preisliste 2020 S.	14

## System SOLITEX WELDANO®



Anwendungsbereich	Als diffusionsoffenes, homogen verschweißbares Unterdachsystem für ausserordentliche Beanspruchung
Weitere Infos und Besonderheiten	Als diffusionsoffenes, homogen verschweißbares Unterdachsystem für ausserordentliche Beanspruchung gem. SIA 232/1 (CH). In Deutschland regensicherer /wasserdichtes Unterdach – nach einzelvertraglicher Vereinbarung. Geeignet zur Verlegung auf druckfestem Untergrund, z. B. Holzschalungen, Holzwerkstoffplatten und Holzfaserunterdeckplatten.

Selbstklebend	nein
Klebeband	TESCON VANA, DUPLEX, TESCON NAIDECK mono
Kleber	ORCON CLASSIC
Detaillösung	WELDANO ROFLEX /WELDANO ROFLEX PLUS, WELDANO INCAV / INVEX
WISSEN S.	232 ff
Preisliste 2020 S.	14

## System SOLITEX® ADHERO



Anwendungsbereich	System für Witterungsschutz und Luftdichtung
Weitere Infos und Besonderheiten	Schützt die Konstruktion: Diffusionsfähig 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

Selbstklebend	ja, vollflächig
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	246 ff
Preisliste 2020 S.	16

## System SOLITEX FRONTA® QUATTRO/PENTA/ connect



Anwendungsbereich	Winddichtung außen, Wand, Wandschalungsbahn. Anwendung hinter geschlossenen Fassaden und Lückenschalungen.
Weitere Infos und Besonderheiten	Hochdiffusionsoffene und reißfeste Bahn zur Anwendung auch hinter Lückenschalungen. Breiten von 1,50 m und 3,00 m. Auf Schalungen, Holzwerkstoffplatten und allen matten- und plattenförmigen Wärmedämmstoffen. Schützt die Wandkonstruktion während der Bauphase.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON INVIS
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	CONTEGA IQ
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	262 ff / 260 ff
Preisliste 2020 S.	17

KAFLEX mit TESCON INVIS überleben

## System SOLITEX FRONTA® WA /



**Anwendungsbereich** Winddichtung außen, Wand, Wandschalungsbahn. Anwendung hinter geschlossenen Fassaden.

**Weitere Infos und Besonderheiten** Hochdiffusionsoffene und reißfeste Bahn zur Anwendung hinter geschlossenen Fassaden. Breiten von 1,50 m und 3,00 m. Auf Schalungen, Holzwerkstoffplatten und allen matten- und plattenförmigen Wärmedämmstoffen. Schützt die Wandkonstruktion während der Bauphase.

Selbstklebend	ja
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	CONTEGA IQ
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	264 ff
Preisliste 2020 S.	16

## System SOLITEX FRONTA® HUMIDA



**Anwendungsbereich** Winddichtung außen, Wand, Wandschalungsbahn. Anwendung hinter belüfteten Vormauerschalen.

**Weitere Infos und Besonderheiten** SOLITEX FRONTA HUMIDA wird auf Holzfaserverplatten von Holzrahmenbauwänden hinter belüfteten Vormauerschalen eingesetzt. Ihr Diffusionswiderstand ist so eingestellt, dass Feuchte aus dem Holzbaugeschäft gut nach außen entweichen kann, die Dämmung aber gleichzeitig vor der Rückdiffusion von Feuchte aus der Luftschicht hinter der Vormauerschale geschützt wird.

Selbstklebend	nein
Klebeband	TESCON VANA
Kleber	ORCON F, ORCON MULTIBOND
Fensteranschlussband	CONTEGA IQ
Detaillösung	KAFLEX, ROFLEX
WISSEN S.	274 ff
Preisliste 2020 S.	18





## Auf uns können Sie zählen – 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 zugelassener 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.

Anwendungsmatrix  
hier downloaden:



SCAN IT

[de.proclima.com/  
service/downloads](http://de.proclima.com/service/downloads)

#### Mehr zum Thema

Den kompletten Leistungsumfang finden Sie auf  
 [de.proclima.com/service/systemgewaehrleistung](http://de.proclima.com/service/systemgewaehrleistung)



SCAN IT





## 100 Jahre Klebkraft – Sichere Verbindung ein Bauteilleben lang



Luftdichtung innen und Winddichtung außen müssen zuverlässig verklebt werden. Das gilt sowohl für die Verklebung der Bahnen untereinander, als auch für deren Anschlüsse an Durchdringungen und an angrenzenden Bauteilen.

Die Verklebung ist wichtig, weil die beiden Ebenen dafür sorgen, dass eine Wärmedämmkonstruktion effizient wirkt und gleichzeitig vor Bauschäden und Schimmel geschützt wird. Das Ganze soll natürlich dauerhaft funktionieren – am besten ein Bauteilleben lang, also mindestens 50 Jahre. Im Markt finden sich allerdings extrem unterschiedliche Qualitäten – leider auch einige kaum funktionsfähige.

Aber wie ein gutes Klebeband finden? Um hier mehr Sicherheit zu geben, haben wir die pro clima Klebebänder TESCON VANA, TESCON No.1 und UNI TAPE unabhängig von der Hochschule Kassel prüfen lassen. Nur den drei pro clima Klebebändern bescheinigt der Test 100 Jahre lange Funktion und Klebkraft. Das ist weltweit einzigartig. Konstruktionen bleiben damit langfristig sicher.

### Sicher auch bei Feuchtigkeit

Dampfbremsen oder Unterdeckbahnen können beim Einbau schon mal feucht oder sogar nass werden. Regenschauer oder Kondensat auf Bauteiloberflächen gehören zum Baustellenalltag einfach dazu. Wer bei der Haltbarkeit von Verklebungen und beim Arbeitsablauf keine Kompromisse eingehen möchte, ist mit TESCON VANA & Co. gut beraten. Der wasserfeste pro clima Solid-Acrylat-Kleber gewährleistet zuverlässige Verklebungen innen und außen – sogar bei Regen und Nässe.



**100 JAHRE  
KLEBKRAFT**

✓ erfolgreich getestet  
✓ weltweit einzigartig

TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE

[www.proclima.de/100jahre](http://www.proclima.de/100jahre)

#### Mehr zum Thema



Schluss mit den Mythen: Woran Sie ein gutes Klebeband erkennen  
[procli.ma/hlby](http://procli.ma/hlby)

Sichere Verbindung ein Bauteilleben lang **WISSEN Seite 311**

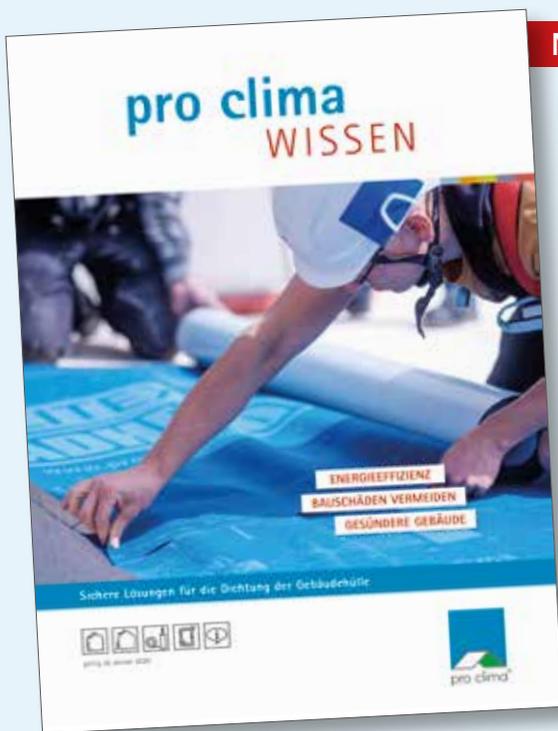


So funktionieren Klebebänder: Filmbeitrag vom BauSlam  
[procli.ma/ssrh](http://procli.ma/ssrh)



SCAN IT





NEU

## Katalog »pro clima WISSEN«

Der große Leitfaden zur sicheren Dichtung der Gebäudehülle. Planungshandbuch mit Produkt- und Systeminformationen, Studien »Sichere Lösungen bei energetischer Sanierung« und »Berechnung des Bauschadensfreiheitspotenzials« umfangreichem Konstruktionsteil, Service.

Gleich kostenfrei anfordern



Fon: + 49 (0) 62 02 - 27 82.0  
info@proclima.de  
proclima.de/wissen

**MOLL**

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

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.

Ihr pro clima Partner:

