

System SOLITEX FRONTA® WA/ FRONTA® QUATTRO

Windschutz außen – Bester Schutz für
vorgehängte Fassaden



Wandschalungsbahn-System pro clima SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA QUATTRO



System SOLITEX FRONTA® WA

Schwarze, hochdiffusionsoffene, feuchteaktive 3-lagige Wandschalungsbahn für die Verlegung auf Schalungen und Ständerwerk. 3 Monate frei bewitterbar. Für geschlossene Fassaden geeignet.

Vorteile

- ✓ Starker, 3-lagiger Aufbau zum Schutz der Wandkonstruktion
- ✓ Sichere Funktion durch porenfreie feuchteaktive Funktionsmembran
- ✓ Hohe Nagelreißfestigkeit
- ✓ Anwendung hinter geschlossenen Fassaden
- ✓ 3 Monate Freibewitterung

Einsatz hinter geschlossenen Fassaden



System-Kernbausteine



SOLITEX FRONTA WA
Hochdiffusionsoffene Wandschalungsbahnen für den Einsatz hinter geschlossenen Fassaden



ORCON F
Für Verbindungen an angrenzende Bauteile



TESCON VANA
Zur Verklebung der Bahnenüberlappungen



TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE
www.proclima.de/100jahre



TESCON PROTECT
Vorgefaltetes Winkelanschlussband



DUPLEX
Doppelseitiges Klebeband für Verklebung der Bahnenkopfstöße und Anschlüsse

Erweiterung für Detailösungen



Winddichtung außen – Bester Schutz für vorgehängte Fassaden

Feuchteaktive Winddichtung

SOLITEX FRONTA WA Wandschalungsbahnen sind mit monolithischen, porenfreien, feuchteaktiven Funktionsmembranen aus TEEE neuester Technologie ausgestattet. Sie bieten deutlich höhere Bauteilsicherheiten als herkömmliche, mikroporöse Bahnen.

Neue Maßstäbe: Monolithische SOLITEX Membran

pro clima SOLITEX FRONTA WA hat eine porenfreie, geschlossenzellige TEEE-Membran, die einen besonders guten Schutz gegen Schlagregen bietet. Anders als herkömmliche Wandschalungsbahnen, bei denen die Diffusionsfähigkeit über Luftaustausch durch die mikroporöse Membran erfolgt, findet bei einer SOLITEX Membran die Diffusion aktiv entlang der Molekülketten statt. Gleichzeitig verfügt die SOLITEX FRONTA WA über einen Diffusionswiderstand mit s_d -Werte 0,05 m. Mit dem aktiven Feuchtetransport sorgt die TEEE-Membran für ein extrem schnelles Trocknungsvermögen, das die Bahn im Winter bestmöglich gegen Eisbildung schützt. Ist erst einmal Eis ausgefallen, verwandeln sich diffusionsoffene Wandschalungsbahnen in Dampfsperren (Eis ist diffusionsdicht) und stellen dann Feuchtefallen dar. Weitere Besonderheiten der TEEE-Membran sind der sichere Schutz bei Holzprägnierungsstoffen (Wassertropfen können auch bei reduzierter Oberflächenspannung die Bahn nicht durchdringen, da keine Poren vorhanden sind) und die besonders hohe Hitzestabilität (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C, PP ca. 140 °C). Diese Hitzestabilität verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte die extrem hohe Alterungsstabilität.

Höchstleistung für alle Anforderungen

Der Funktionsfilm liegt sicher geschützt zwischen zwei robusten, besonders reißfesten Schutz- und Deckvliesen aus Polypropylen – optimal bei hohen Beanspruchungen beim Verlegen der Bahnen.

- Das Deckvlies ist zusätzlich wasserabweisend eingestellt und bietet optimalen Schutz vor eindringender Nässe. Es schützt den darunter liegenden Spezialfilm vor Beschädigung und UV-Einstrahlung.
- Die Bahnen sind durch die schwarze Färbung des äußeren Deckvlieses blendfrei.
- Die Bahn kann bis 3 Monate der freien Witterung ausgesetzt werden.

Weitere Informationen

Konstruktion

Details zur Winddichtung außen mit SOLITEX FRONTA WA **WISSEN S. 293**

Service

Technik **WISSEN S. 440**
 Außendienst **WISSEN S. 442**
 Seminar **WISSEN S. 444**
 WISSEN Wiki **WISSEN S. 446**

Web

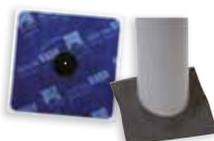
www.proclima.de/solitex-fronta-wa



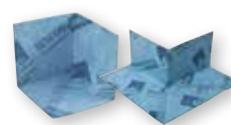
CONTEGA IQ
Für Anschlüsse an Fenster und Türen innen bremsend und außen diffusionsoffen



TESCON PRIMER RP
Für schnelles und einfaches Grundieren



KAFLEX/ROFLEX
Dichtungsmanschetten für die Durchführung von Kabeln und Rohren



TESCON INCAV / INVEX
Selbstklebende 3D Formteile für Innen- und Außenecken

SYSTEME

Winddichtung außen

Wand

SOLITEX FRONTA QUATTRO



System SOLITEX FRONTA® QUATTRO

Schwarze, hochdiffusionsoffene, feuchteaktive Wandschalungsbahn mit monolithische TEEE-Membran für die Verlegung auf Schalungen und Ständerwerk. 6 Monate frei bewitterbar. Für Lückenschalungen und geschlossene Fassaden geeignet.

Vorteile

- ✓ Aktiver Diffusionstransport durch monolithische TEEE-Membran für dauerhaft trockene Bauteile
- ✓ Sehr hohe Schlagregendichtheit
- ✓ Sehr hohe Thermostabilität
- ✓ 6 Monate frei bewitterbar
- ✓ Starke Schutzvliese für eine extrem hohe Reißfestigkeit
- ✓ Geeignet für unterbrochene Fassaden, schwarzes Vlies mit schwarzem Identifikationsdruck: hinter Lückenschalungen nicht sichtbar
- ✓ connect Technologie mit zwei integrierten Selbstklebebenen erhältlich

Einsatz auch hinter Lückenschalung



System-Kernbausteine



SOLITEX FRONTA QUATTRO / connect
Hochdiffusionsoffene Wandschalungsbahnen geeignet für den Einsatz hinter Lückenschalungen



ORCON F
Für Verbindungen an angrenzende Bauteile



TESCON INVIS / TESCON VANA
Zur Verklebung der Bahnenüberlappungen



www.proclima.de/100jahre

Erweiterung für Detaillösungen



TESCON PROTECT
Vorgefaltetes Winkelanschlussband



DUPLEX
Doppelseitiges Klebeband für Verklebung der Bahnenkopfstöße und Anschlüsse



Winddichtung außen – Bester Schutz für vorgehängte Fassaden

Feuchteaktive Winddichtung

SOLITEX FRONTA QUATTRO Wandschalungsbahnen sind mit monolithischen, porenfreien, feuchteaktiven Funktionsmembranen aus TEEE neuester Technologie ausgestattet. Sie bieten deutlich höhere Bauteilsicherheiten als herkömmliche, mikroporöse Bahnen.

Neue Maßstäbe: Monolithische SOLITEX Membran

pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO hat eine porenfreie, geschlossenzellige TEEE-Membran, die einen besonders guten Schutz gegen Schlagregen bietet. Anders als herkömmliche Wandschalungsbahnen, bei denen die Diffusionsfähigkeit über Luftaustausch durch die mikroporöse Membran erfolgt, findet bei einer SOLITEX Membran die Diffusion aktiv entlang der Molekülketten statt. Gleichzeitig verfügt die SOLITEX FRONTA QUATTRO über einen Diffusionswiderstand mit s_d -Werte 0,05 m. Mit dem aktiven Feuchtetransport sorgt die TEEE-Membran für ein extrem schnelles Trocknungsvermögen, das die Bahn im Winter bestmöglich gegen Eisbildung schützt. Ist erst einmal Eis ausgefallen, verwandeln sich diffusionsoffene Wandschalungsbahnen in Dampfsperren (Eis ist diffusionsdicht) und stellen dann Feuchtefallen dar. Weitere Besonderheiten der TEEE-Membran sind der sichere Schutz bei Holzimprägnierungsstoffen (Wassertropfen können auch bei reduzierter Oberflächenspannung die Bahn nicht durchdringen, da keine Poren vorhanden sind) und die besonders hohe Hitzestabilität (Schmelzpunkt Polymer ca. 200 °C, PP ca. 140 °C). Diese Hitzestabilität verleiht dem Kunststoff über Jahrzehnte die extrem hohe Alterungsstabilität.

Höchstleistung für alle Anforderungen

Der Funktionsfilm liegt sicher geschützt zwischen zwei robusten, besonders reißfesten Schutz- und Deckvliesen aus Polypropylen – optimal bei hohen Beanspruchungen beim Verlegen der Bahnen.

- Das Deckvlies ist zusätzlich wasserabweisend eingestellt und bietet optimalen Schutz vor eindringender Nässe. Es schützt den darunter liegenden Spezialfilm vor Beschädigung und UV-Einstrahlung.
- Die Bahnen sind durch die schwarze Färbung des äußeren Deckvlieses blendfrei.
- Die Bahn kann bis 6 Monate der freien Witterung ausgesetzt werden.

Weitere Informationen

Konstruktion

Details zur Winddichtung außen mit SOLITEX FRONTA QUATTRO **WISSEN S. 293**

Service

Technik **WISSEN S. 440**
 Außendienst **WISSEN S. 442**
 Seminar **WISSEN S. 444**
 WISSEN Wiki **WISSEN S. 446**

Web

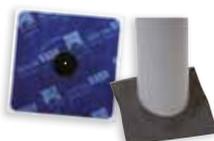
www.proclima.de/solitex-fronta-quattro



CONTEGA IQ
Für Anschlüsse an Fenster und Türen innen bremsend und außen diffusionsoffen



TESCON PRIMER RP
Für schnelles und einfaches Grundieren



KAFLEX/ROFLEX
Dichtungsmanschetten für die Durchführung von Kabeln und Röhren



TESCON INCAV / INVEX
Selbstklebende 3D Formteile für Innen- und Außenecken



Planungs- und Konstruktionshinweise

Einsatzbereich

Ihr robuster Aufbau macht SOLITEX FRONTA WA und SOLITEX FRONTA QUATTRO zu idealen Wandschalungsbahnen.

- Sie können als Außendichtungsbahnen direkt auf die Ständer bzw. Dämmung sowie als Wandschalungsbahnen auf Schalungen aus Massivholz oder Holzwerkstoffplatten verlegt werden.
- Sie verhindern die oberflächennahe Durchströmung von hinterlüfteten Konstruktionen mit kalter Außenluft und sorgen für eine optimale Wirkung der Wärmedämmung.

SOLITEX FRONTA WA: Schlagregen

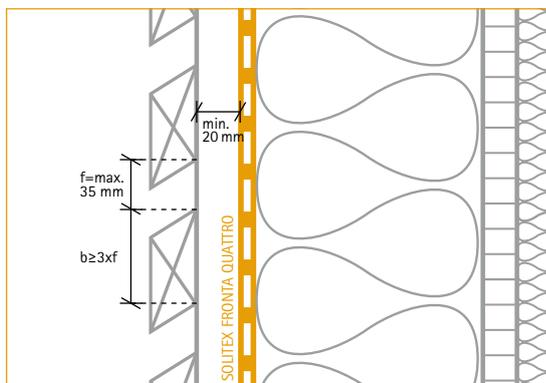
Die SOLITEX FRONTA WA erfüllt aufgrund ihres guten Schutzes vor Schlagregen und ihrer Nagelausreißfestigkeit auch hohe Anforderungen an die Sicherheit der Konstruktion während der Bauphase.

Die Bahn kann hinter geschlossenen Fassaden mit mind. 20 mm Hinterlüftung eingesetzt werden.

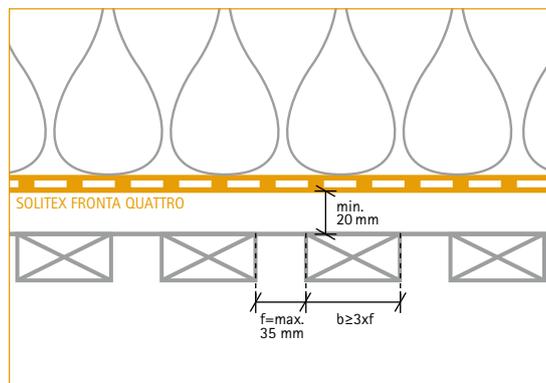
SOLITEX FRONTA QUATTRO: Schlagregen und Lückenschalung

Die SOLITEX FRONTA QUATTRO erfüllt aufgrund ihrer sehr hohen Schlagregendichtheit und ihrer extrem hohen Reißfestigkeit hohe Anforderungen an die Sicherheit der Konstruktion während der Bauphase und ist bis zu 6 Monaten frei bewitterbar.

Der aktive Diffusionstransport durch die monolithische Polymer-Membran sorgt für dauerhaft trockene Bauteile. Die Bahn kann hinter Lückenschalungen mit max. 35 mm Lücke und mind. 20 mm Hinterlüftung eingesetzt werden. Die Außenbekleidung muss dabei mind. dreimal so breit wie die Lücke sein.



Horizontale Montage



Vertikale Montage



Keine Hinterlüftung der Dämmebene erforderlich **Kein Zelteffekt**

Die hohe Diffusionsfähigkeit der pro clima SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA QUATTRO macht die Hinterlüftung von Wärmedämmstoffen unnötig. pro clima SOLITEX Bahnen können in allen Fällen direkt auf der Wärmedämmung verlegt werden, d. h. der Wärmedämmstoff kann die volle Konstruktionstiefe ausfüllen.

Erhöhte Raumlufftfeuchtigkeit

Die hochdiffusionsoffenen Bahnen lassen Feuchtigkeit aus der Konstruktion leicht und schnell nach außen trocknen. Dies ist sowohl in der Neubauphase, als auch während der Nutzungszeit (wenn Feuchtigkeit aus der Raumlufft durch Diffusion oder Konvektion in die Konstruktion eindringt) von Vorteil.

Grundsätzlich sollte baubedingte Feuchtigkeit zügig durch Fensterlüftung aus dem Bauwerk entweichen können. Im Winter können Bautrockner die Trocknung beschleunigen. Dadurch werden dauerhaft hohe rel. Luftfeuchtigkeiten vermieden.

Die porenfreie SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA QUATTRO Membran bietet eine besonders hohe Dichtigkeit gegen Schlagregen. Die Bahn kann vollflächig auf Dämmstoffen oder Schalungen aufliegen. Durch den monolithische Funktionsfilm und den mehrschichtigen Aufbau wird ein Zelteffekt sicher verhindert. Zelteffekt wird das Phänomen bezeichnet, dass wasserdichte Zeltplanen, dort wo sie aufliegen, in großen Mengen Feuchtigkeit ins Innere gelangen lassen.

Technik-Hotline

Bei abweichenden Randbedingungen erreichen Sie uns unter:
Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.45
Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.51
technik@proclima.de

SYSTEME

Winddichtung außen

Wand

FRONTA WA / QUATTRO



Verarbeitungshinweise

Die folgenden Bilder zeigen die Verarbeitung der SOLITEX FRONTA WA. Die Verlegung der SOLITEX FRONTA QUATTRO erfolgt analog.

Alternativ

Bei SOLITEX FRONTA QUATTRO connect / SOLITEX FRONTA WA connect nutzen Sie das integrierte Selbstklebeband zur Verklebung der bahnp parallelen Stoßüberlappung.



1

Bahn verlegen

Bahn horizontal ausrollen, in Waage ausrichten und mit mind. 10 mm breiten und 8 mm langen verzinkten Tackerklammern feuchteschutz im Überlappungsbereich oder in Bereichen, die anschließend durch eine Konterlattung überdeckt werden, befestigen. Bahn ca. 4 cm auf angrenzende Bauteile führen, damit hier später winddicht abgeschlossen werden kann.



2

Doppelseitiges Klebeband aufbringen

Untergrund reinigen (trocken, staub-, silikon- und fettfrei), Verklebung mit doppelseitigem Klebeband DUPLEX feuchteschutz im unteren Drittel der späteren Überlappung. Abrollen, andrücken und abreißen in einem Arbeitsgang mit dem DUPLEX Handdispenser (geeignet für 20 m-Rollen). Auf ausreichenden Gegendruck achten. Band fest anreiben.



DUPLEX

Doppelseitiges Klebeband für Verklebung der Bahnkopfstoße und Anschlüsse



DUPLEX Handdispenser

Zur schnellen Verarbeitung von pro clima DUPLEX (Rolle 20 lfm). Abrollen, andrücken und abreißen in einem Arbeitsgang



3

Bahnen überlappen

Bahnen 10–15 cm wasserführend überlappen lassen. Die aufgedruckte Markierung dient zur Orientierung.



4

Überlappung verkleben

Trennfolie vom DUPLEX Zug um Zug entfernen und überlappende Bahn last- und faltenfrei verkleben. Verklebung fest anreiben (PRESSFIX).



TESCON VANA

Allround-Klebeband zur Verklebung der Bahnenüberlappungen



5a

Alternativ: Überlappung verkleben mit TESCON VANA

Sichtbare Verklebung der Bahnenüberlappung mit dem Allround-Klebeband TESCON VANA.



5b

Band mittig auf der Überlappung ansetzen und Zug um Zug last- und faltenfrei verkleben. Verklebung fest anreiben (PRESSFIX).

Hinweis

Besonders effizientes und Hände schonendes Anreiben mit der Anreihilfe PRESSFIX.



TESCON INVIS
Allround-Klebeband zur Verklebung der Bahnenüberlappungen



6a



6b

Alternativ bei Lückenschalungen: Überlappung verkleben mit TESCON INVIS

Für Verklebungen und Anschlüsse von Wandschalungsbahnen hinter Lückenschalungen TESCON INVIS mittig auf der Überlappung ansetzen und Zug um Zug last- und faltenfrei verkleben.

Band fest anreiben! Auf ausreichenden Gegendruck achten. Besonders effizientes und Hände schonendes Anreiben mit der Anreihilfe PRESSFIX.



7a



7b



ORCON F
Allround-Anschlusskleber in Kartusche oder Schlauchfolie. Für Verbindungen an angrenzende mineralische oder raue Bauteile.

Anschluss an raue oder mineralische Untergründe (z. B. Bodenplatte)

Untergrund reinigen. Kleberaube d = mind. 5 mm vom System-Kleber ORCON F auftragen (bei rauen Untergründen ggf. mehr).

Bahn mit Dehnschleife einlegen und Kleber nicht ganz flach drücken, damit Bauteilbewegungen aufgenommen werden können.



8a



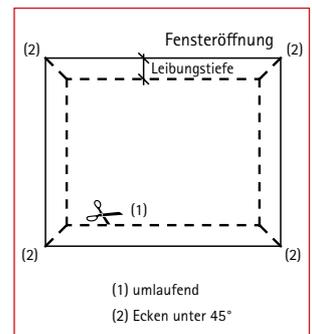
8b

Anschluss an Fenster

An Fensteröffnungen Bahnen durchgehend verlegen und umlaufend durch Tackern fixieren. Anschließend mit einem Cuttermesser die Öffnung aufschneiden.

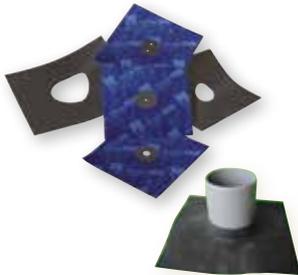
Bei zurückspringend eingebauten Fenstern Bahn gemäß Skizze einschneiden und bis zum Blendrahmen in die Leibung führen.

Skizze





Fortsetzung Verarbeitungshinweise



KAFLEX und ROFLEX
Sichere Durchführung von Kabeln und
Rohren



9

Verklebung an Fenster

Bahn auf Blendrahmen winddicht mit Eckleiband TESCON PROTECT verkleben. Das vorgefaltete Band kann zunächst auf der Bahn, im folgenden Schritt auf dem Fenster verklebt werden. Alternative Verklebung mit DUPLEX oder TESCON INVIS.



10

Anschluss an Kabel und Rohre

KAFLEX bzw. ROFLEX Dichtmanschette über Kabel bzw. Rohr führen und auf der Bahn verkleben. Kabelmanschetten sind selbstklebend. Rohrmanschetten mit TESCON VANA oder TESCON INVIS auf Bahn verkleben.



TESCON PROTECT
Vorgefaltetes
Winkelanschlussband



11

Eckverklebung

Vorgefaltetes Winkelanschlussband TESCON PROTECT auf der Trennfolie in die Ecke schieben und ersten Schenkel verkleben. Anschließend Trennfolie entfernen und zweiten Schenkel verkleben.



12

Montage der Schalung

Bei SOLITEX FRONTA QUATTRO: Geschlossene Schalung oder Lückenschalung (max. 35 mm Lücke, mind. 20 mm Hinterlüftung zwischen Bahn und Lückenschalung).
Bei SOLITEX FRONTA WA: Geschlossene Schalung



Rahmenbedingungen SOLITEX FRONTA WA

SOLITEX FRONTA WA Bahnen können sowohl mit der bedruckten als auch mit der unbedruckten Seite nach außen verlegt werden. Sie können straff und ohne Durchhang längs und quer zur Tragkonstruktion verlegt werden. Die horizontale Verlegung ist hinsichtlich der Wasserführung in der Bauphase zu bevorzugen. Befestigungen dürfen nicht in Bereichen erfolgen, in denen Wasser gesammelt abfließt. Zusätzliche Maßnahmen während der Bauphase (z. B. Abplanen) sollten bei bewohnten oder besonders zu schützenden Objekten getroffen werden. Abplanen sollte auch bei längeren Arbeitsunterbrechungen in Betracht gezogen werden.

Rahmenbedingungen SOLITEX FRONTA QUATTRO

SOLITEX FRONTA QUATTRO Bahnen müssen mit der bedruckten Seite nach außen verlegt werden. Sie können straff und ohne Durchhang längs und quer zur Tragkonstruktion verlegt werden.

Die horizontale Verlegung ist hinsichtlich der Wasserführung in der Bauphase zu bevorzugen.

- Beim Einsatz hinter Lückenschalungen darf das Lückenmaß max. 35 mm betragen. Die Außenbekleidung muss dabei mind. dreimal so breit wie die Lücke sein.
- Der Abstand zwischen Lückenschalung und Bahn muss mind. 20 mm betragen.

Befestigungen dürfen nicht in Bereichen erfolgen, in denen Wasser gesammelt abfließt.

Zusätzliche Maßnahmen während der Bauphase (z. B. Abplanen) sollten bei bewohnten oder besonders zu schützenden Objekten getroffen werden. Abplanen sollte auch bei längeren Arbeitsunterbrechungen in Betracht gezogen werden.

Hotlines

Technik-Hotline

Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.45
 Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.51
 eMail: technik@proclima.de

pro clima Info- und Bestell-Service

Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0
 Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.21
 eMail: info@proclima.de

www.proclima.de

Immer aktuell: Termine, Aktionen und Informationen im Internet



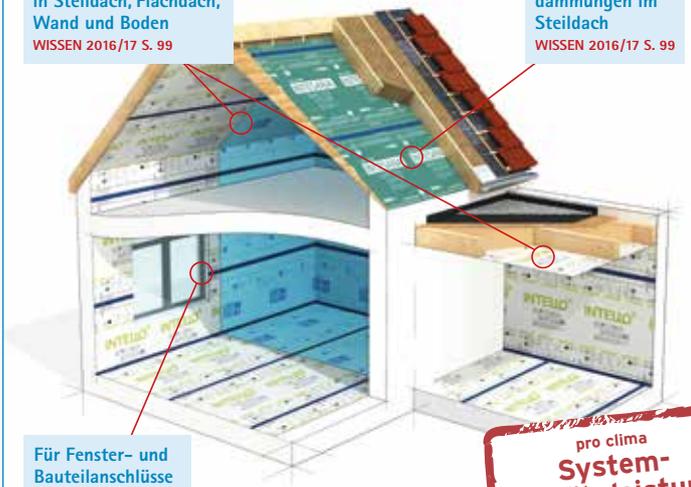
Weitere System-Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle

Luftdichtung innen Neubau

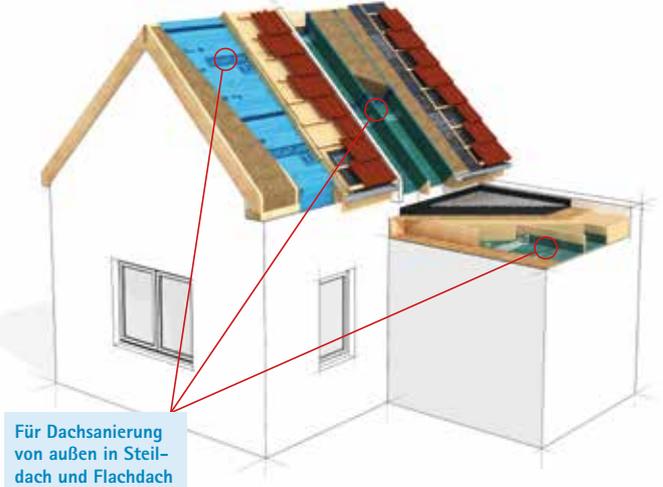
Für Gefachdämmungen in Steildach, Flachdach, Wand und Boden
WISSEN 2016/17 S. 99

Für Aufdachdämmungen im Steildach
WISSEN 2016/17 S. 99

Für Fenster- und Bauteilanschlüsse
WISSEN 2016/17 S. 237



Luftdichtung innen Sanierung



Für Dachsanierung von außen in Steildach und Flachdach
WISSEN 2016/17 S. 137

pro clima
System-gewährleistung
umfangreich transparent fair
www.proclima.de/systemgewaehrleistung

Winddichtung außen Dach und Wand

Für Unterdeckungen bei Pfannen- und Metalleindeckungen
WISSEN 2016/17 S. 169

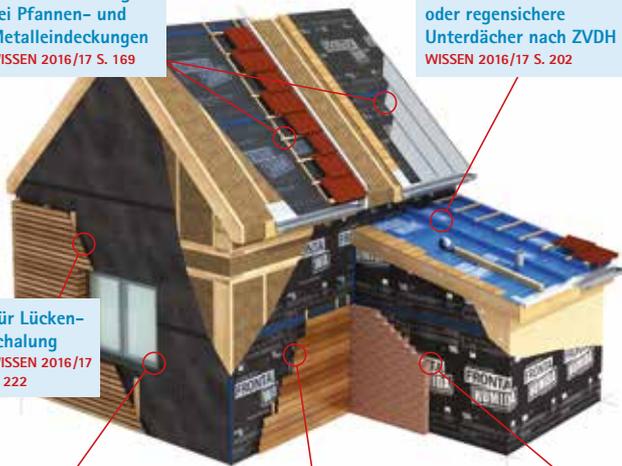
Für wasserdichte oder regensichere Unterdächer nach ZVDH
WISSEN 2016/17 S. 202

Für Lückenschalung
WISSEN 2016/17 S. 222

Für Fenster- und Bauteilanschlüsse
WISSEN 2016/17 S. 237

Für geschlossene vorgehängte Fassaden
WISSEN 2016/17 S. 220

Für Holzbauwand hinter belüfteten Vormauerschalen
WISSEN 2016/17 S. 230



Sichere Verbindung und Detaillösungen

- Allround-Klebebänder und Anschlusskleber für innen und außen
- Putzanschlussbänder
- Dichtmanschetten



Nutzen Sie auch pro clima online!

Weitere Informationen und Hintergründe auf

www.proclima.de



Informationen und Bestellung

Informationen zu allen pro clima Systemen, Ausschreibungstexte und Broschüren erhalten Sie schnell und einfach beim Info-Service:

Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0
Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.21
eMail: info@proclima.de



www.proclima.de

© pro clima 02.2016 | DIG-457

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 Verlegung.

MOLL
Bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 – 43
68723 Schwetzingen
Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0
Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.21
eMail: info@proclima.de

