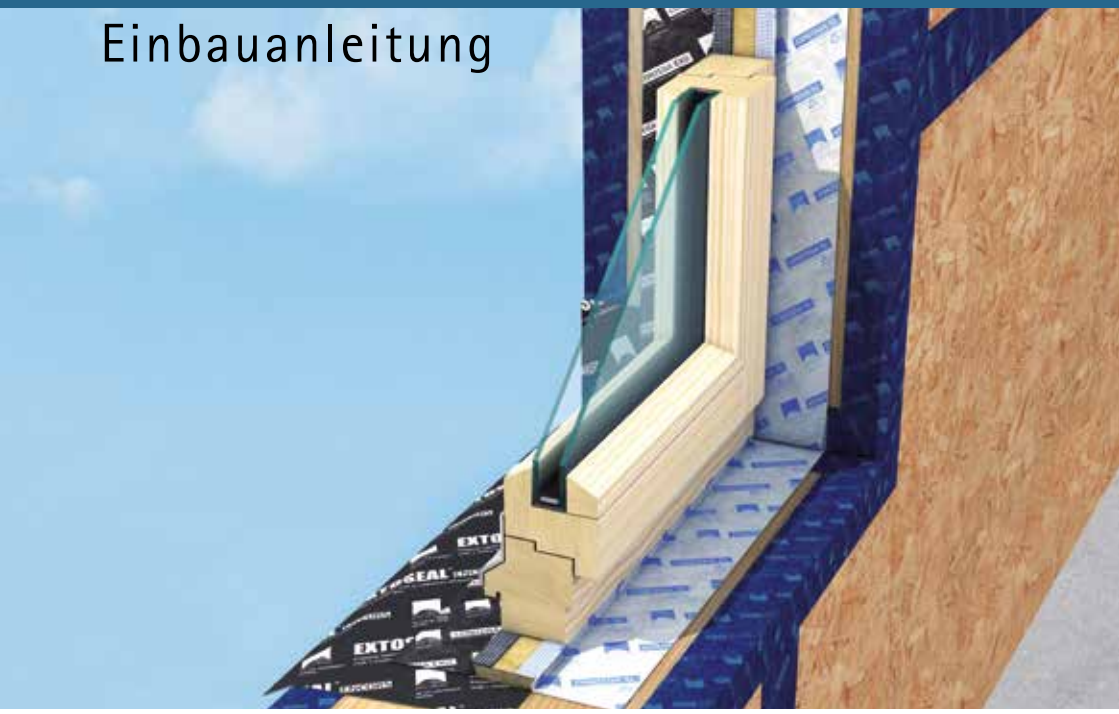
pro clima

FENSTERBOX

DichtSysteme für Profis

NEU

Einbauanleitung

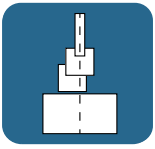




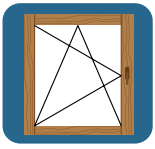
HOLZBAU



HOLZFENSTER



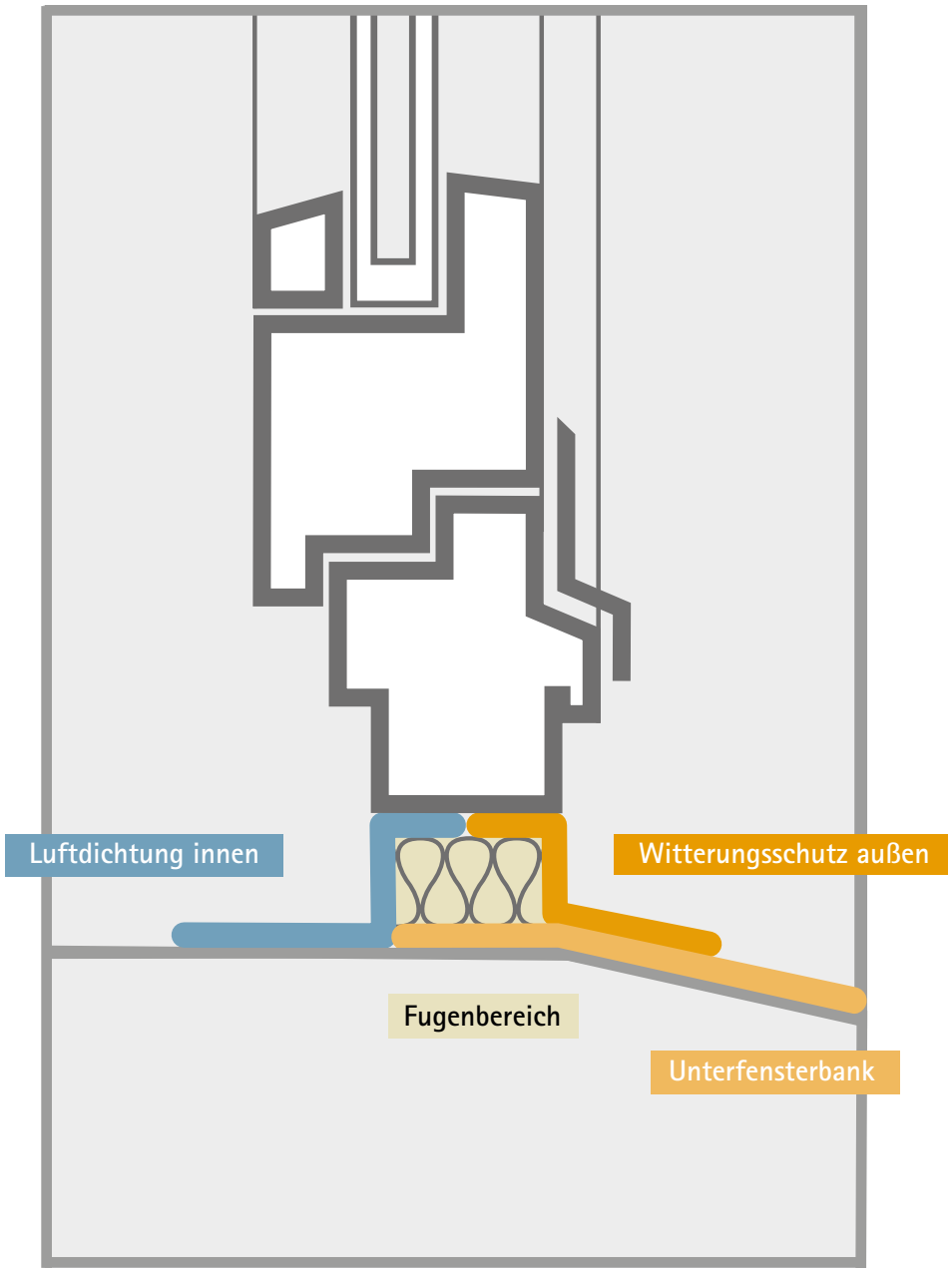
EINBAU MITTIG



DREH-KIPP

www.proclima.com

pro clima®



Moderne Fenster einfach sicher anschließen

1. Luftdichtung innen

Das Eindringen von Raumluft wird verhindert: Schimmel, Luftströmungen und Energieverluste werden somit vermieden.

2. Fugenbereich

Anschlussfugen werden mit einem zugelassenen Dämmstoff ausgefüllt. Dadurch werden Wärmebrücken minimiert.

3. Witterungsschutz außen

Die äußere Dichtung schützt vor Schlagregen und Wind. Sie verhindert unkontrollierten Feuchteeintritt in die Konstruktion und schützt somit vor Bauschäden.

Die Unterfensterbank dient als zweite wasserableitende Schicht und schafft zusätzliche Sicherheit vor eindringendem Wasser unterhalb der Fensterbank.

Inhalt

Ganz einfach zum perfekten Anschluss

1. Untergrund prüfen S. 6

2. Luftdichtung innen vorbereiten S. 7

3. Witterungsschutz außen vorbereiten S. 18

4. Unterfensterbank montieren S. 22

5. Fenster einsetzen S. 27

6. Luftdichtung innen fertigstellen S. 33

7. Fuge dämmen S. 36

8. Witterungsschutz außen fertigstellen S. 37

9. Qualitätssicherung, Abnahme und Dokumentation S. 39

Diese Einbauanleitung gilt für:

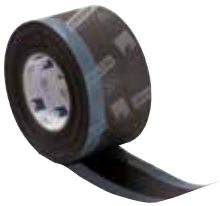
Dreh-Kipp-Fenster aus Holz, Einbau mittig, Holzbau, Neubau

☒ Checkliste - das wird benötigt:



○ **CONTEGA® SL**
Zweilagiges Putzanschlussband mit dampfbremsenden Eigenschaften

Prüfbericht Nr. 14-001438-PR02 (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



○ **CONTEGA® EXO**
Anschlussband für außen

Prüfbericht Nr. 14-001438-PR02 (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

PRODUKT-VARIANTE:



○ **CONTEGA® IQ**
Intelligentes Fenster anschlussband für den Einsatz innen und außen

RAL GÜTEZEICHEN Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme



○ **EXTOSEAL® ENCORS**
Wasserführendes Anschlussklebeband mit hoher Klebkraft

Prüfbericht Nr. 16-000527-PR02 (PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTOSEAL ENCORS mit CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016



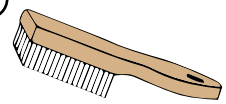
○ **ORCON® F**
Anschlusskleber für innen und außen



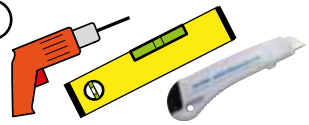
○ **PRESSFIX**
Anpresshilfe



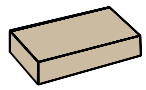
○ wiederablösbares Klebeband



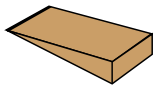
○ Handfeger



○ Bohrmaschine/Akkuschrauber
Wasserwaage, Cuttermesser



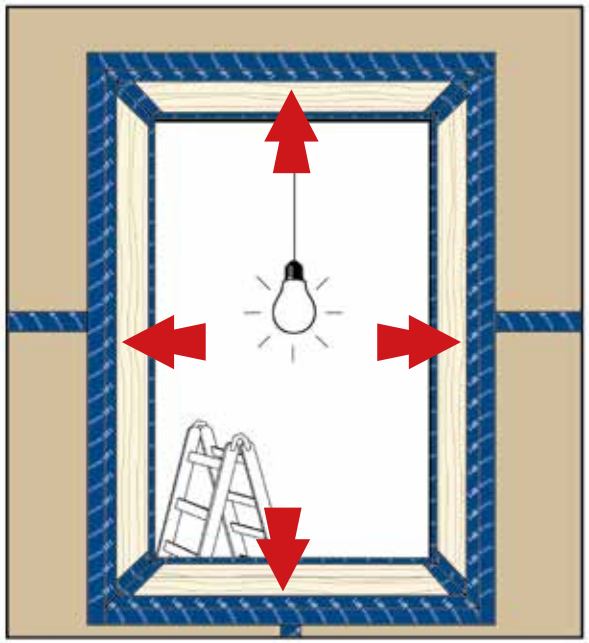
○ Tragklötze



○ Fixierhilfen

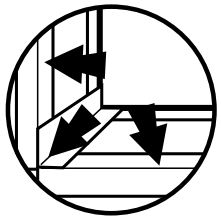


○ geeignetes Befestigungsmittel

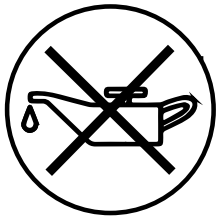




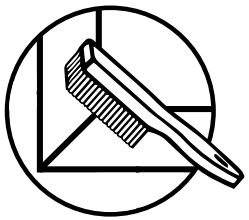
Frostfrei



Luftdichte Verklebung

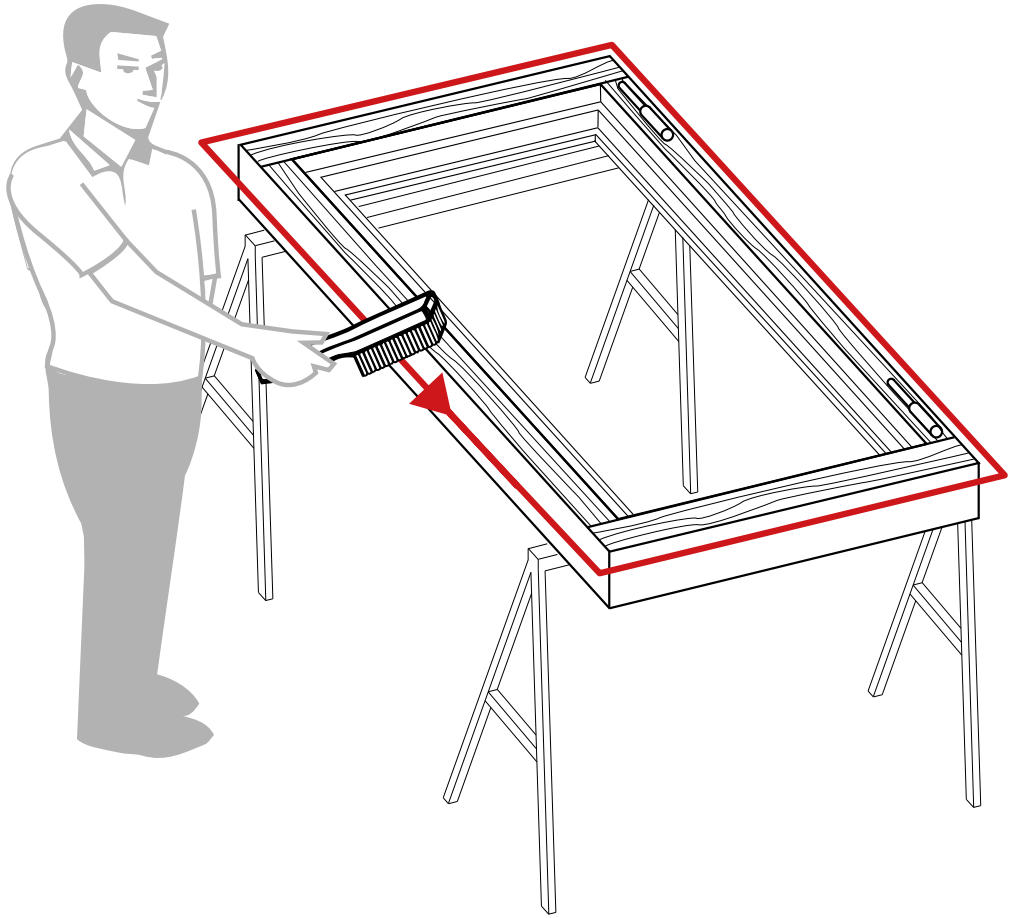


Fett- und ölfrei



Sauber / Abfegen

1. Blendrahmen umlaufend säubern



PROFI-TIPP:

CONTEGA-Anschlussbänder vor der Fenstermontage am Rahmen ankleben: Einfache Montage des Klebebandes – sichere Abdichtung – wertvolle Zeit gespart.

2. CONTEGA SL innen am Blendrahmen verkleben

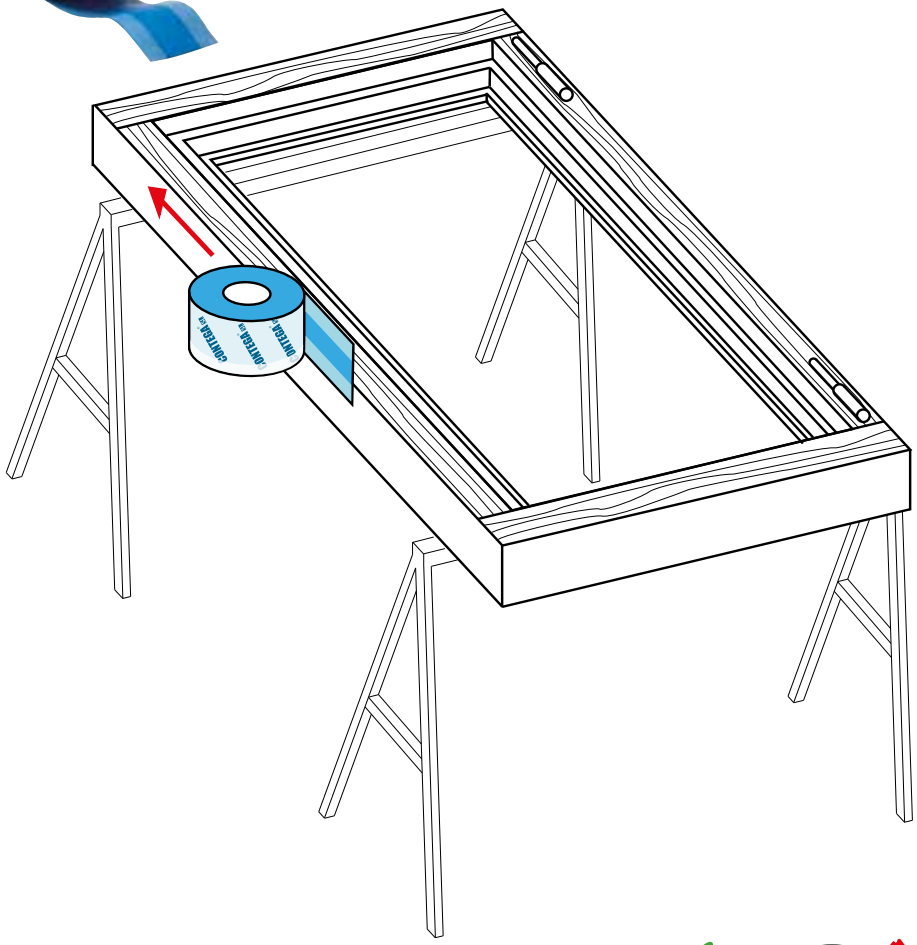


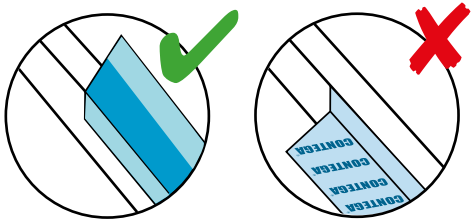
CONTEGA® SL

Zweilagiges Putzanschlussband mit dampfbremsenden Eigenschaften

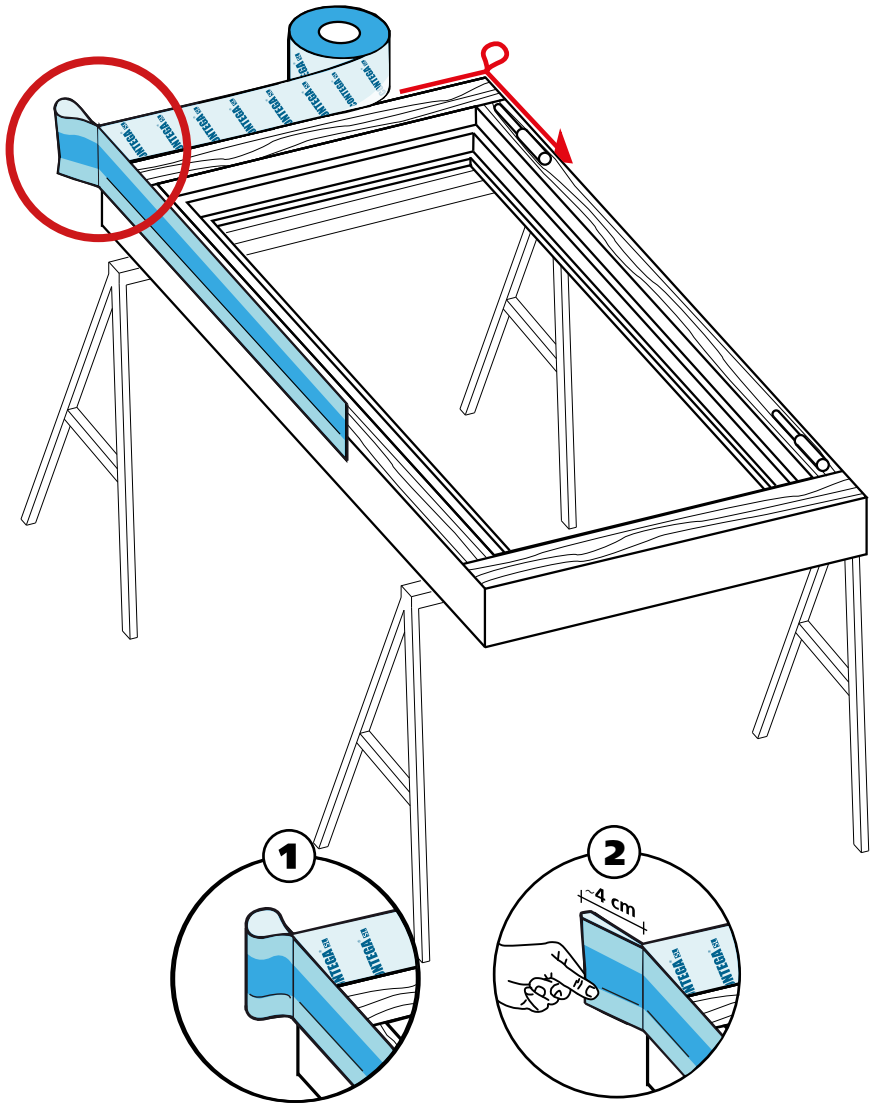
Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SL & ORCON F
- CONTEGA EXO & ORCON F

nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



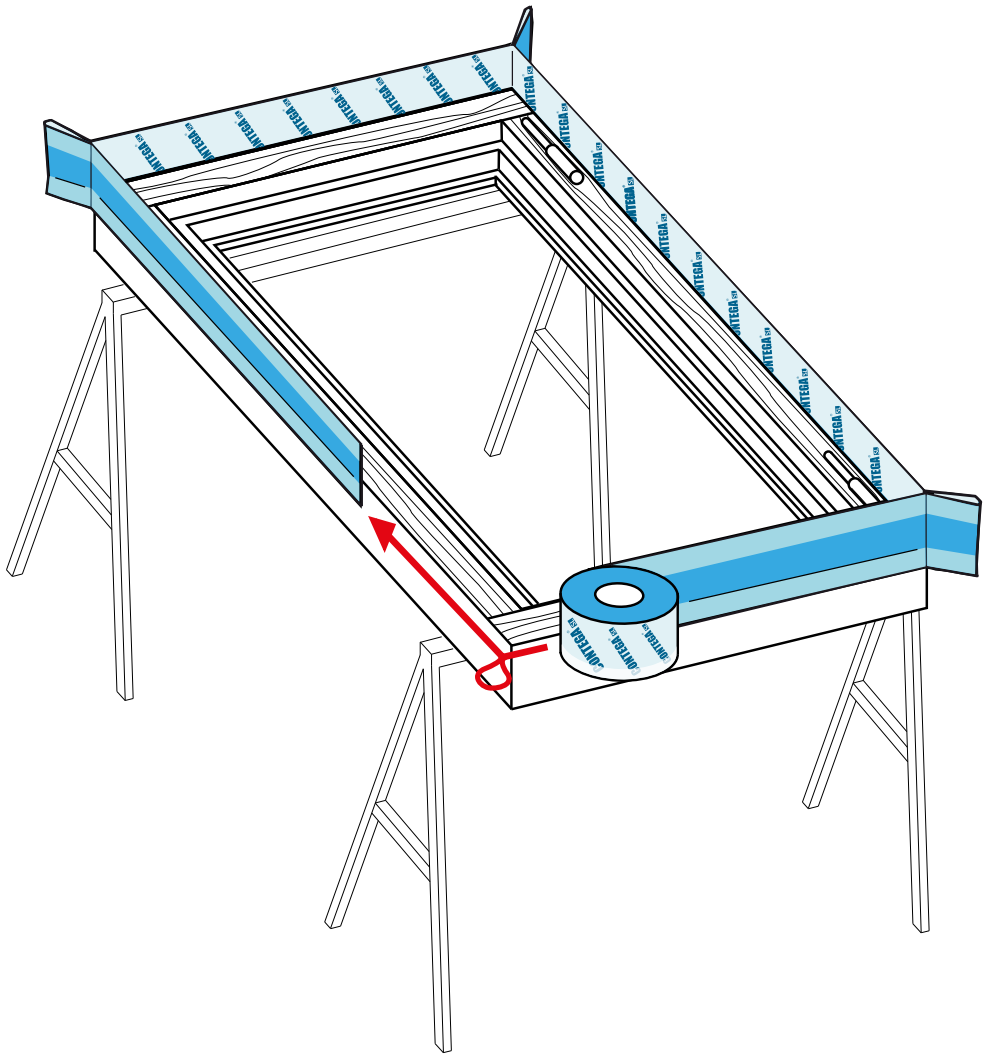


3. Eckschlaufen anlegen

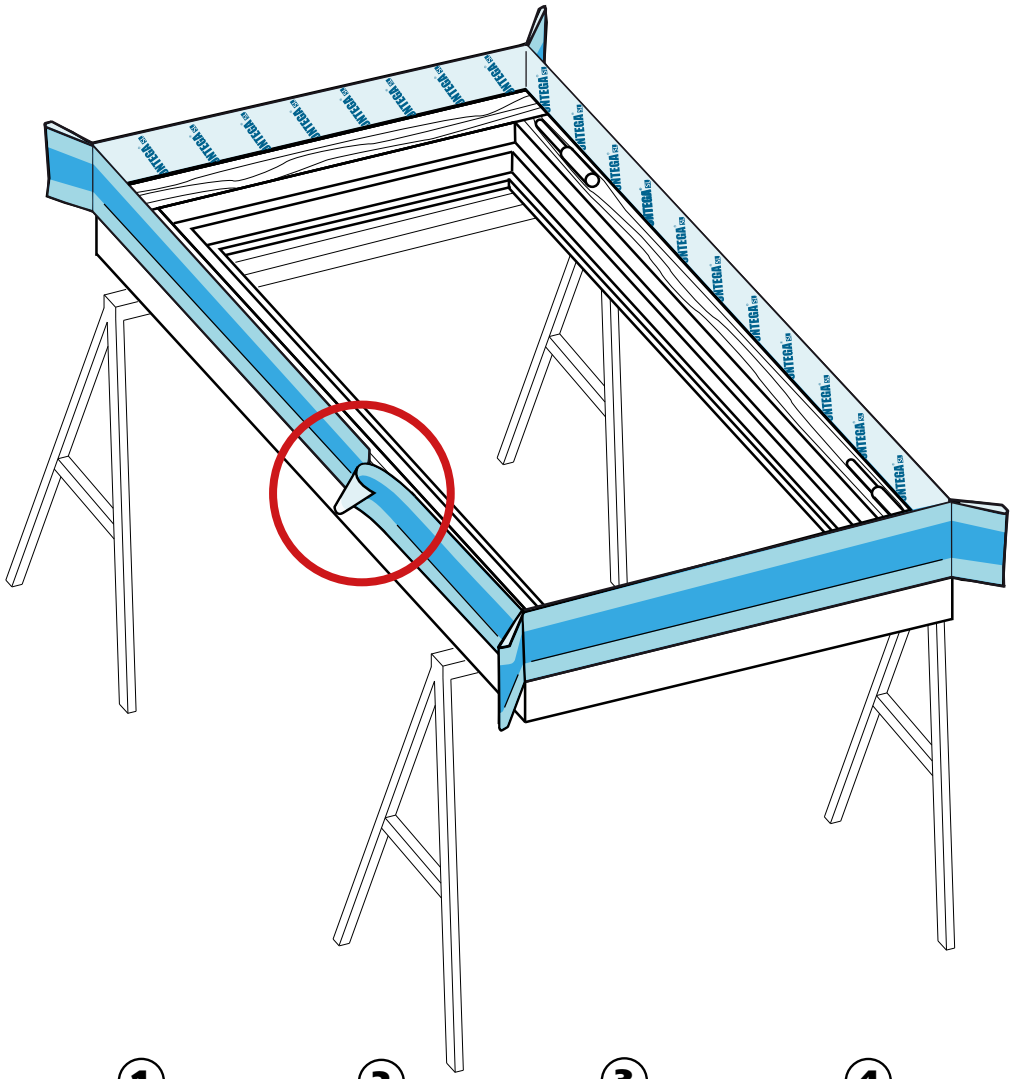


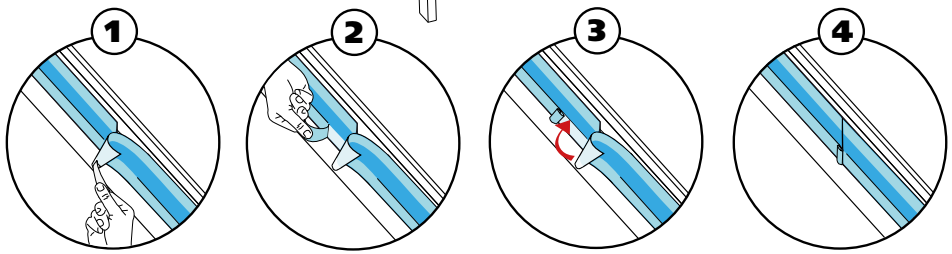
Warum Eckschlaufen? Damit kann das Band nach dem Einsetzen des Fensters in die Ecken der Leibung gefalzt und sicher luftdicht verklebt werden. Die Eckschlaufe sollte mind. 4 cm, ca. das Doppelte der Fugenbreite betragen.

4. CONTEGA SL umlaufend verkleben



5. Enden verkleben

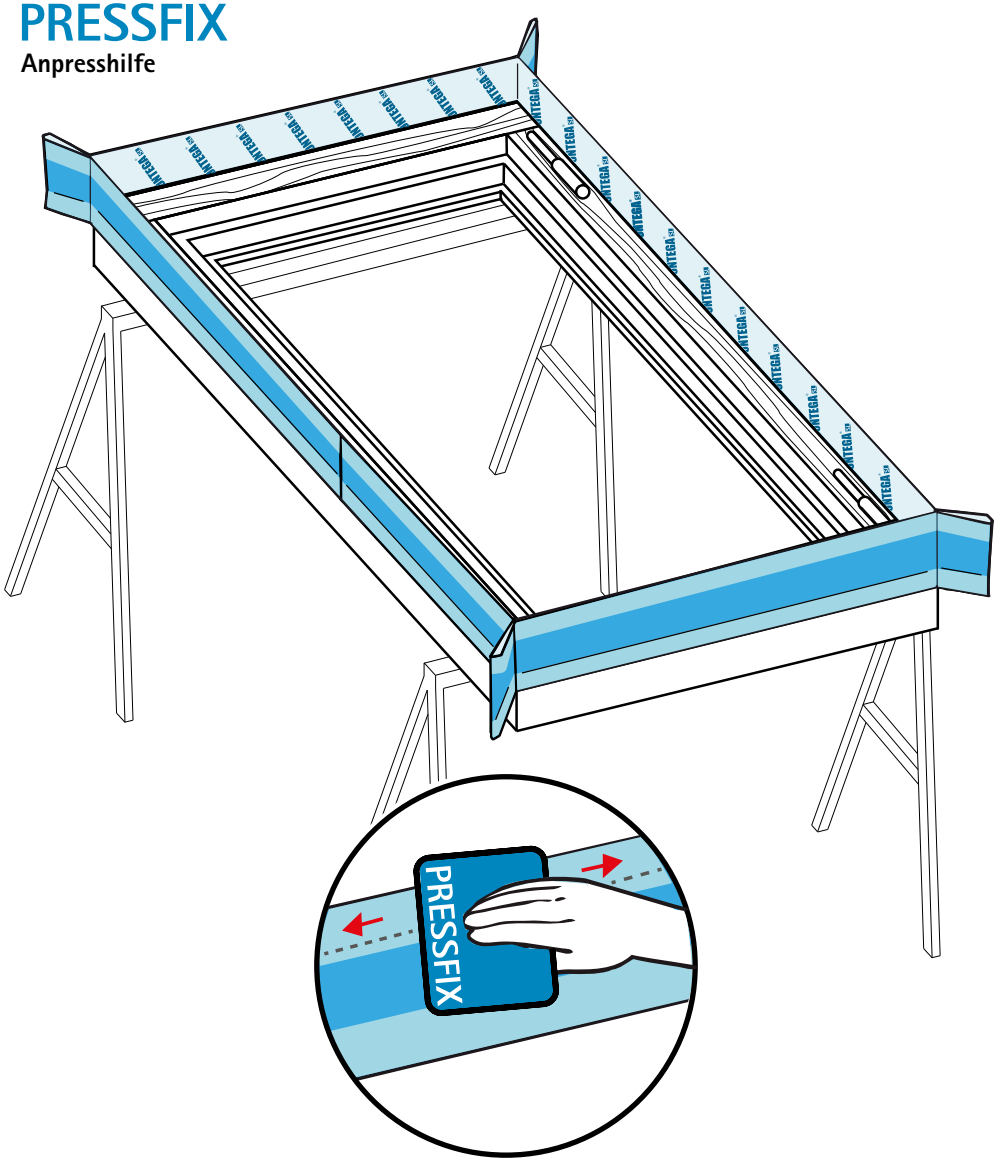




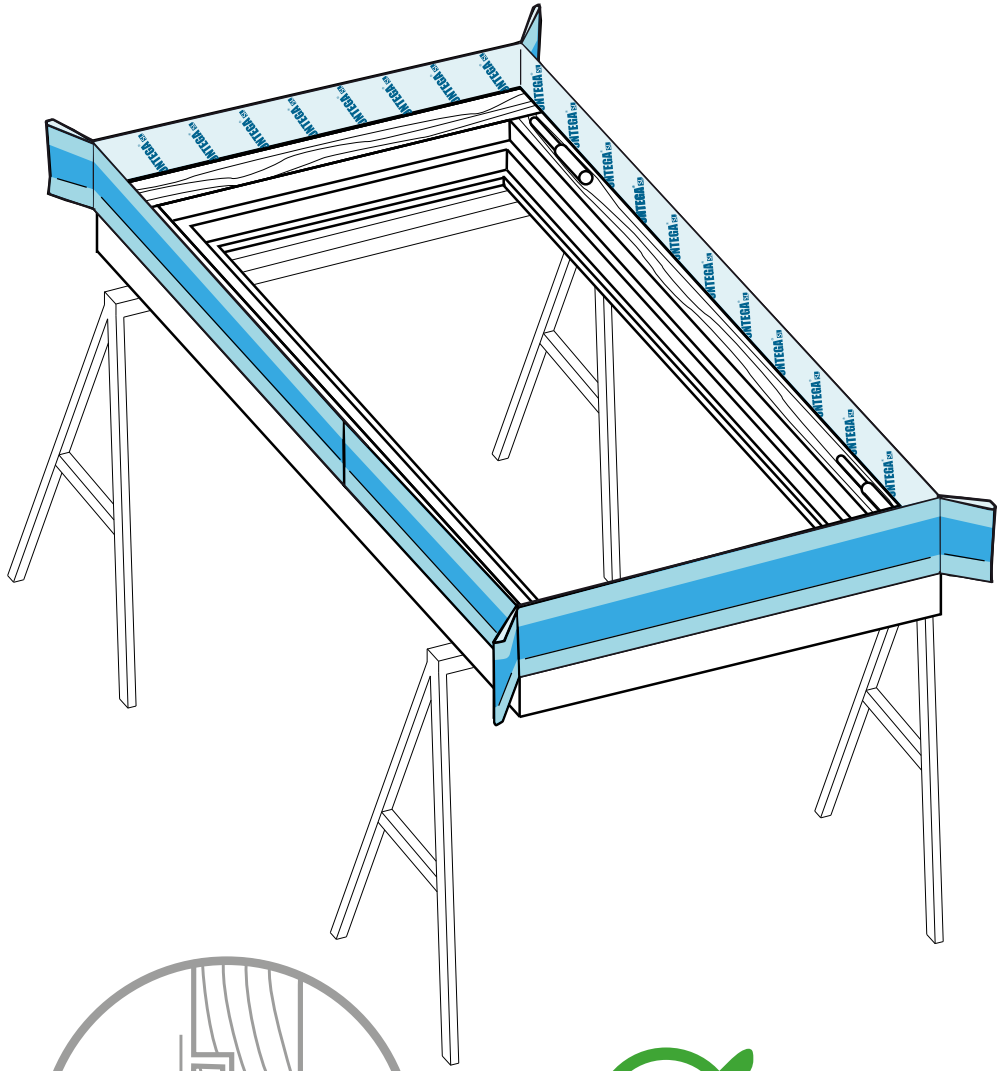
6. Klebeband fest anreiben

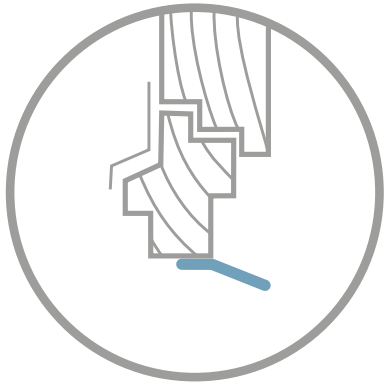


PRESSFIX
Anpresshilfe



7. Blendrahmen innen



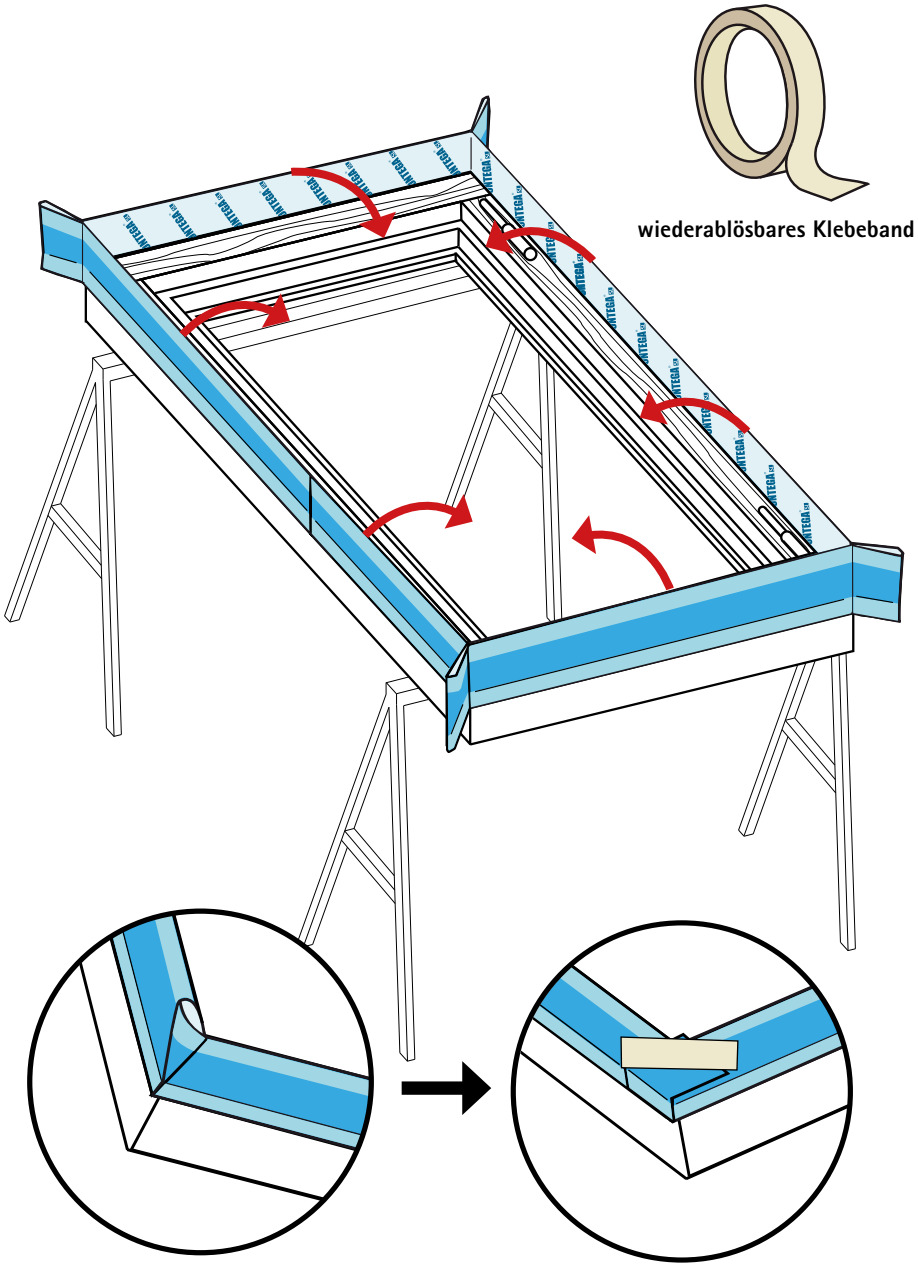


Fertig

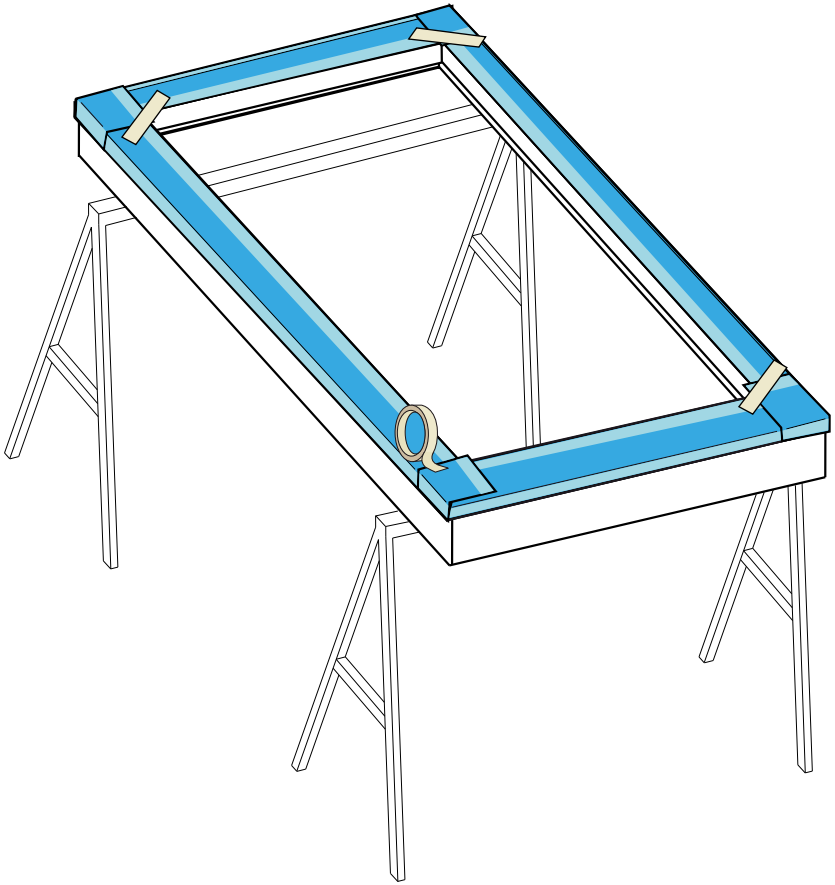
LUFTDICHTUNG INNEN VORBEREITEN 2

PROFI-TIPP:

Das Fixieren mit wiederablösbarem Klebeband erleichtert das Einschieben des Fensters in die Fensteröffnung.



wiederablösbares Klebeband



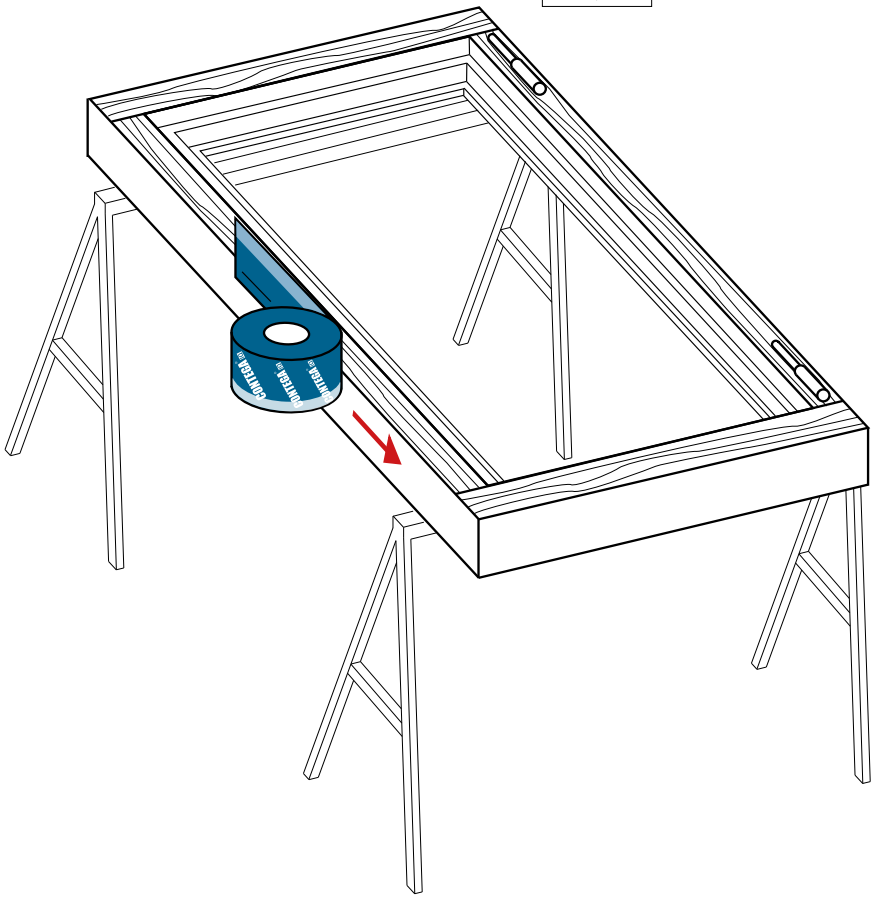
PRODUKT-VARIANTE



CONTEGA® IQ

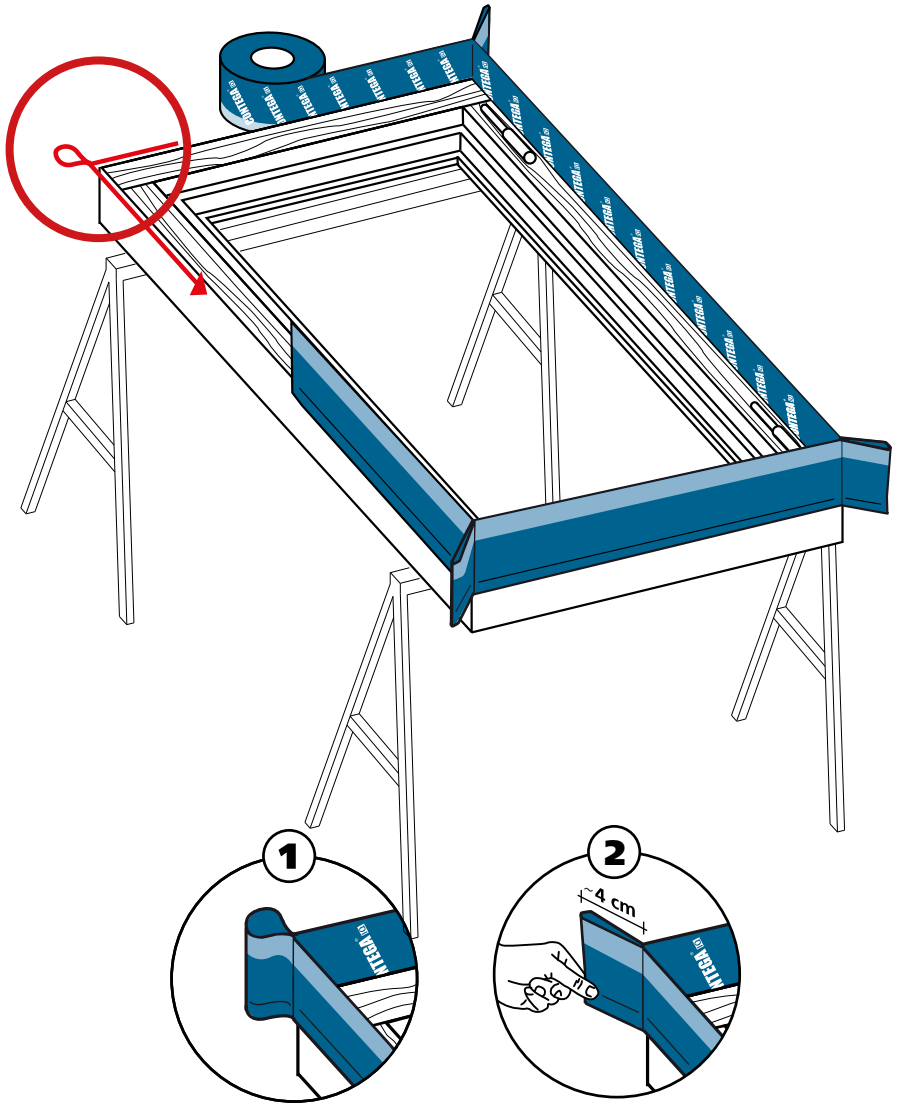
Intelligentes Fenster anschlussband für den Einsatz innen und außen

RAL GÜTEZEICHEN
Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme



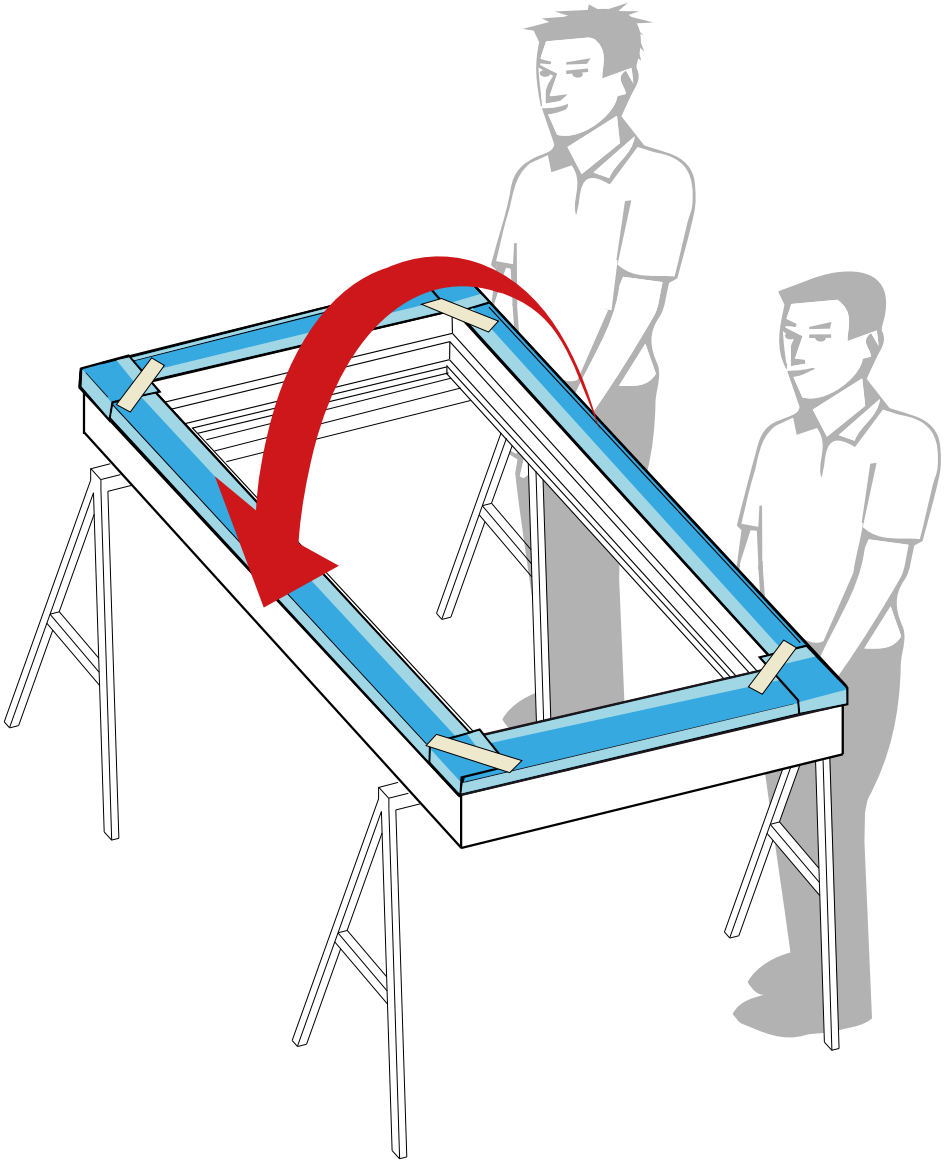
LUFTDICHTUNG INNEN VORBEREITEN 2

Nur ein Band für innen und außen: Feuchtevariabler s_d-Wert für trockene Anschlussfugen. Vereinfachte Lagerhaltung



Warum Eckschlaufen? Damit kann das Band nach dem Einsetzen des Fensters in die Ecken der Leibung gefalzt und sicher luftdicht verklebt werden. Die Eckschlaufe sollte mind. 4 cm, ca. das Doppelte der Fugenbreite betragen.

1. Rahmen umdrehen



2. CONTEGA EXO am Blendrahmen außen verkleben → Schritte 2 bis 7 wiederholen

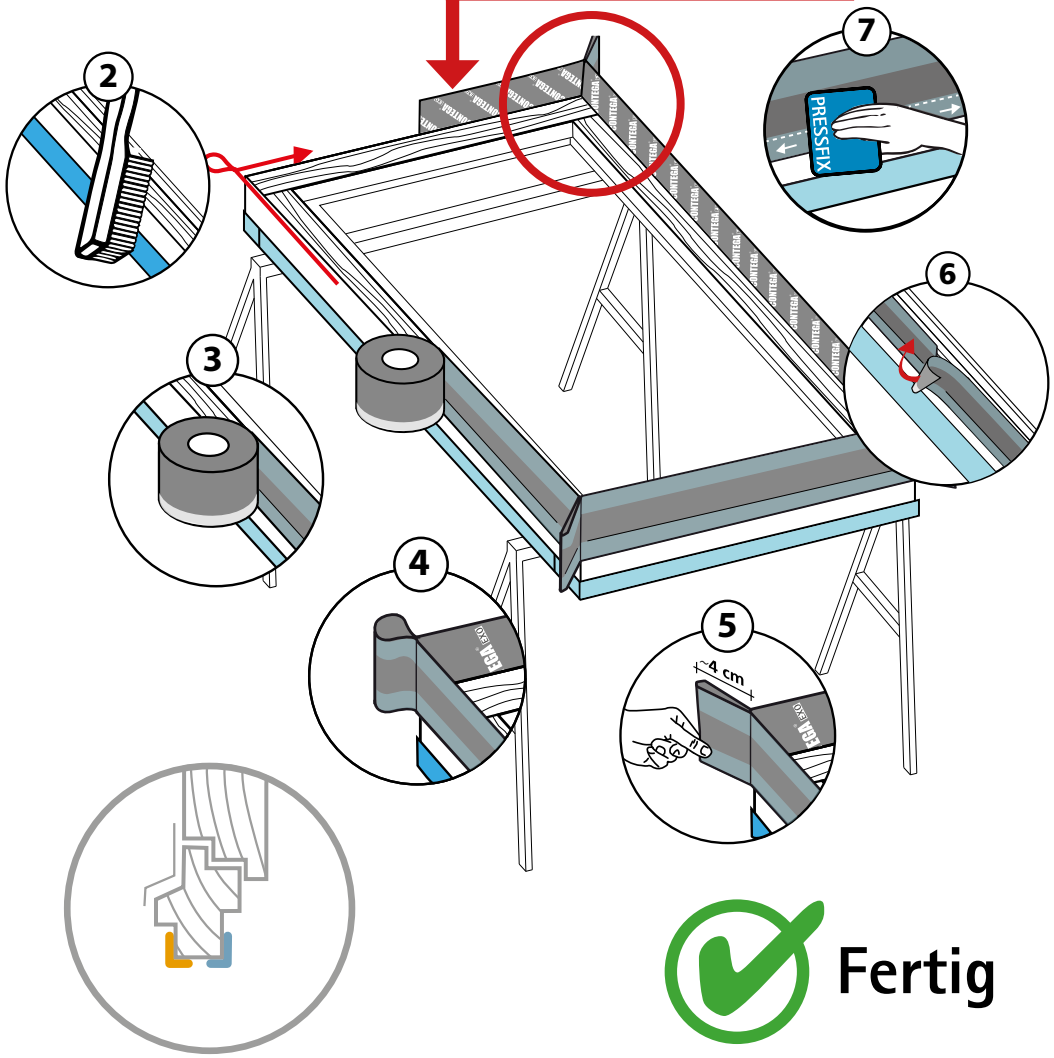


CONTEGA® EXO
Anschlussband für außen



Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

Außen oben beginnen, Band-Enden mind. 2 cm überlappen



Fertig

WITTERUNGSSCHUTZ AUSSEN VORBEREITEN 3

PRODUKT-VARIANTE

Nur ein Band für innen und außen: Feuchtevariabler s_d-Wert für trockene Anschlussfugen. Vereinfachte Lagerhaltung

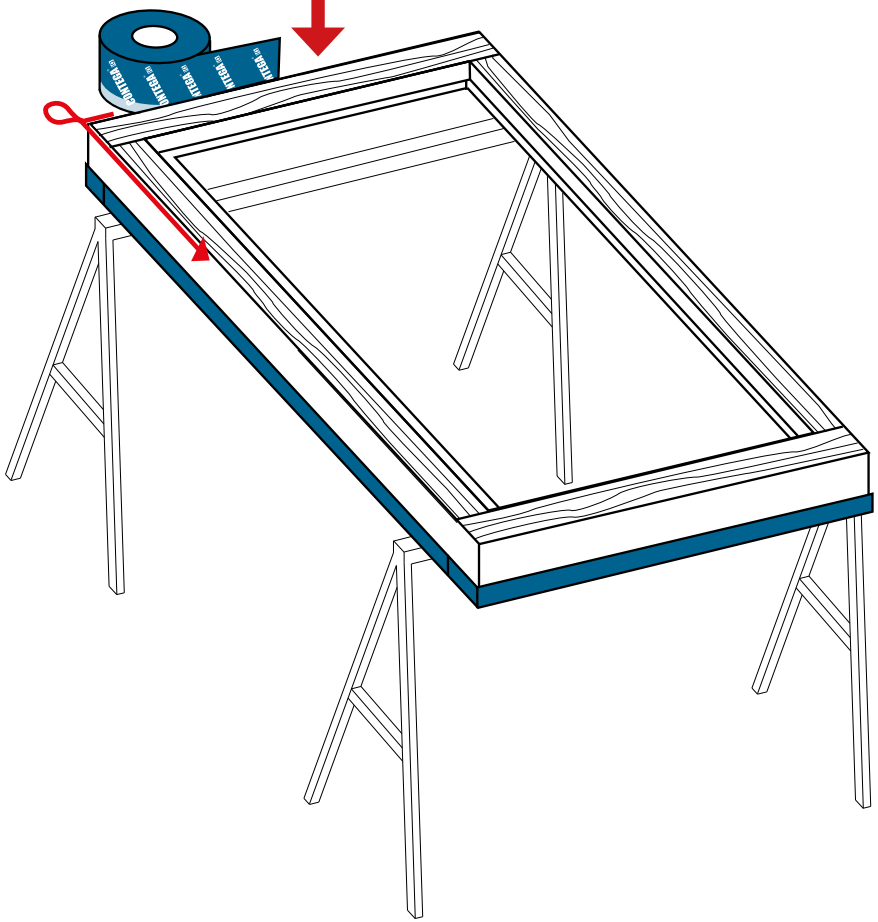


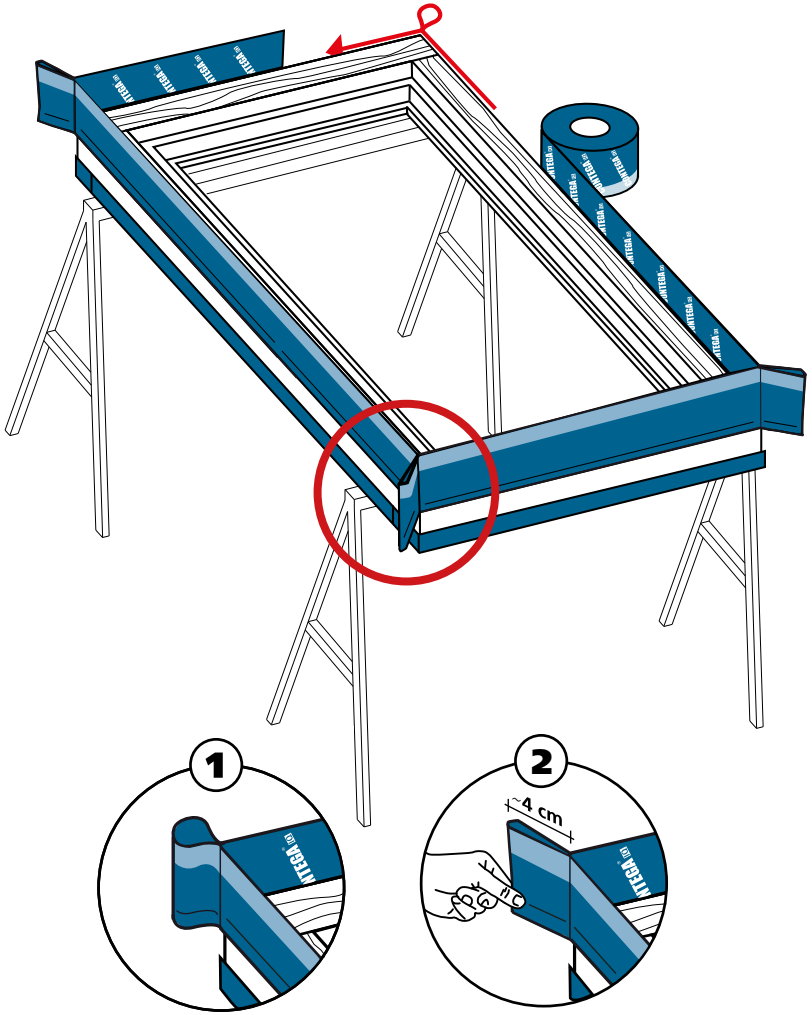
CONTEGA® IQ

Intelligentes Fenster anschlussband für den Einsatz innen und außen

RAL GÜTEZEICHEN Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme

Außen oben beginnen, Band-Enden mind. 2 cm überlappen

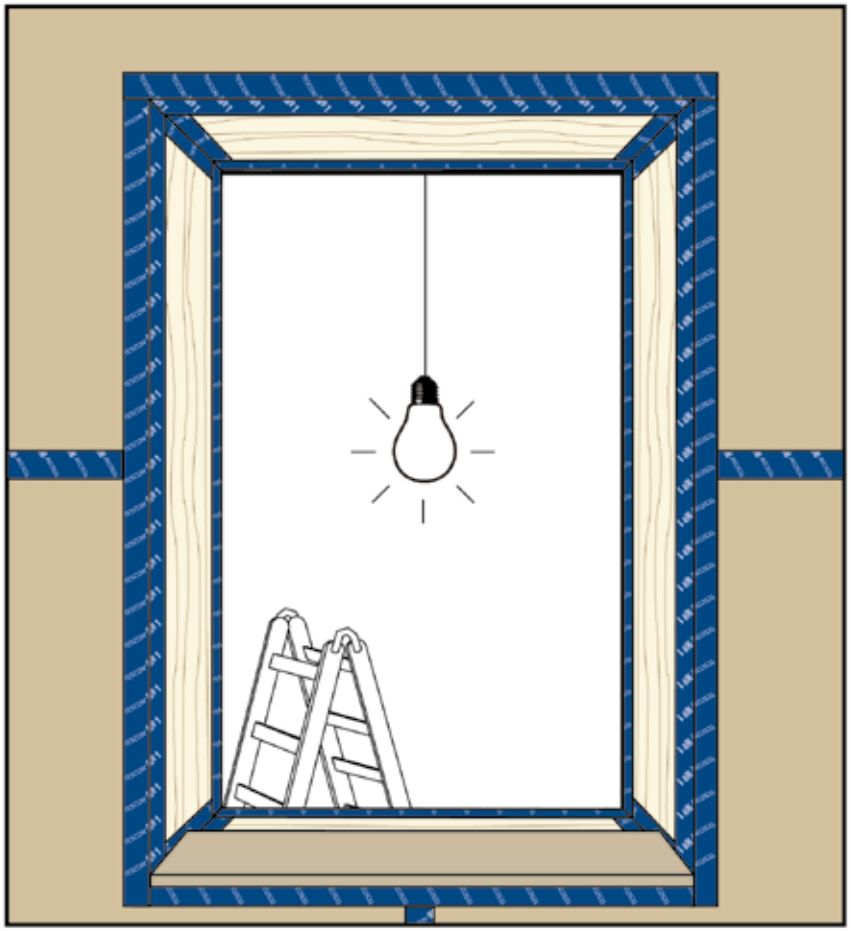




Warum Eckschlaufen? Damit kann das Band nach dem Einsetzen des Fensters in die Ecken der Leibung gefalzt und regensicher verklebt werden. Die Eckschlaufe sollte mind. 4 cm, ca. das Doppelte der Fugenbreite betragen.

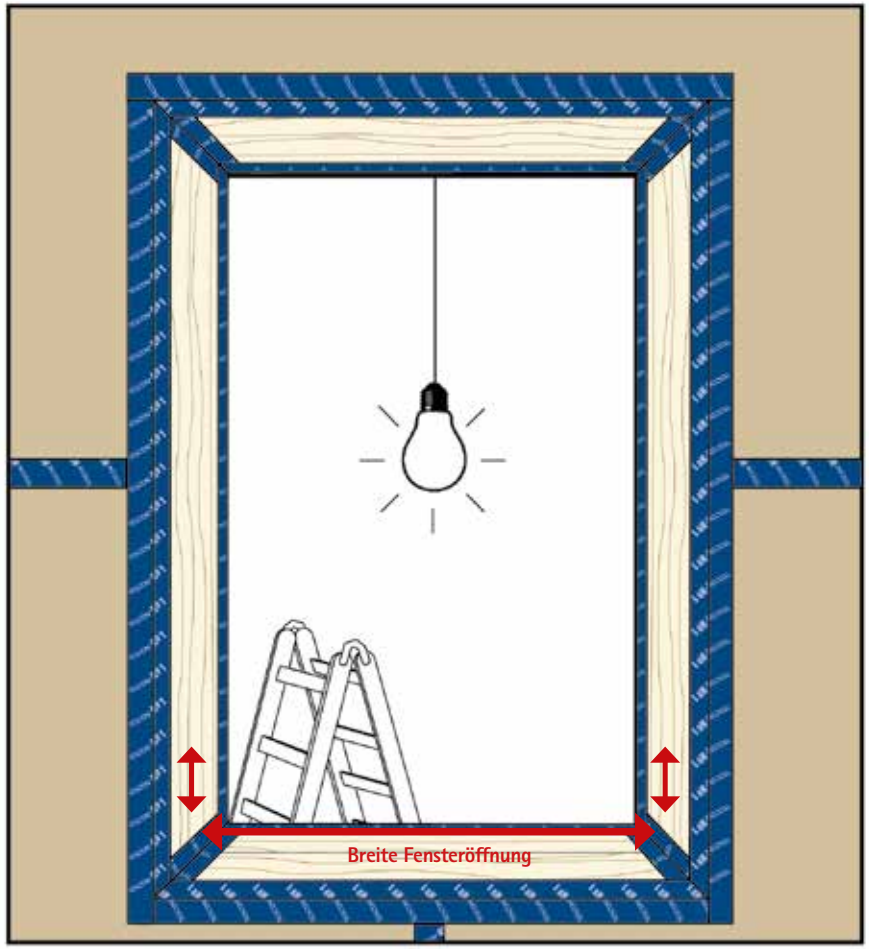
PROFI-TIPP

Dämmkeil auflegen



Mit dem Dämmkeil wird evtl. fehlendes Gefälle hergestellt, Wärmebrücken werden vermindert.

1. EXTOSEAL ENCORS mit Übermaß zuschneiden





EXTOSEAL® ENCORS
Wasserführendes Anschlussklebeband
mit hoher Klebkraft

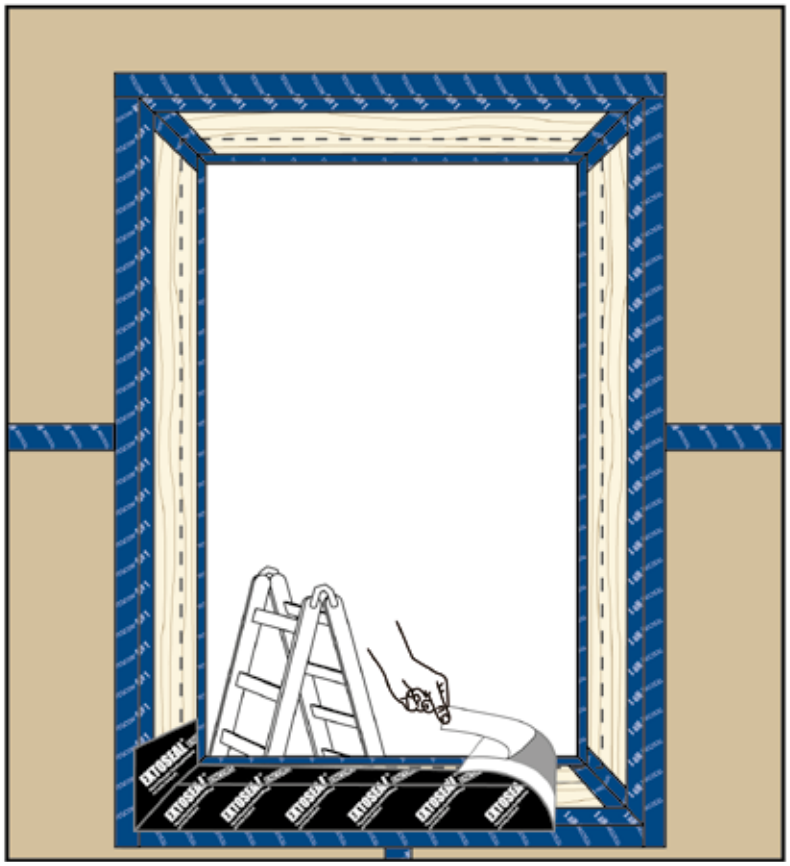


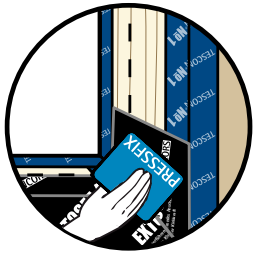
Prüfbericht Nr. 16-000527-PRO2
(PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTOSEAL ENCORS
mit CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016

Länge EXTOSEAL ENCORS = Breite der Fensteröffnung + 2 x doppelte Höhe des Fensterbank-Bordprofils

EXTOSEAL ENCORS kann nicht verputzt werden. Sollte das notwendig sein, vorher mit TESCON VANA überkleben.

2. Breite Trennfolie lösen und EXTOSEAL ENCORS in die untere Leibung kleben

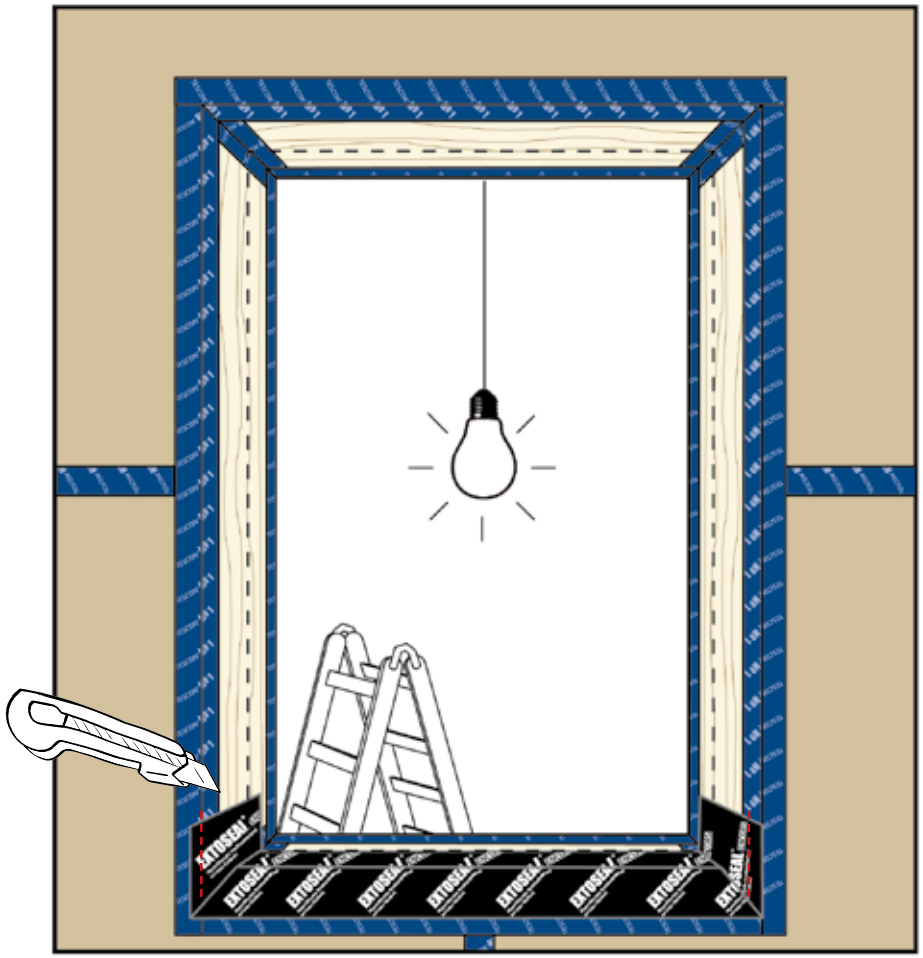




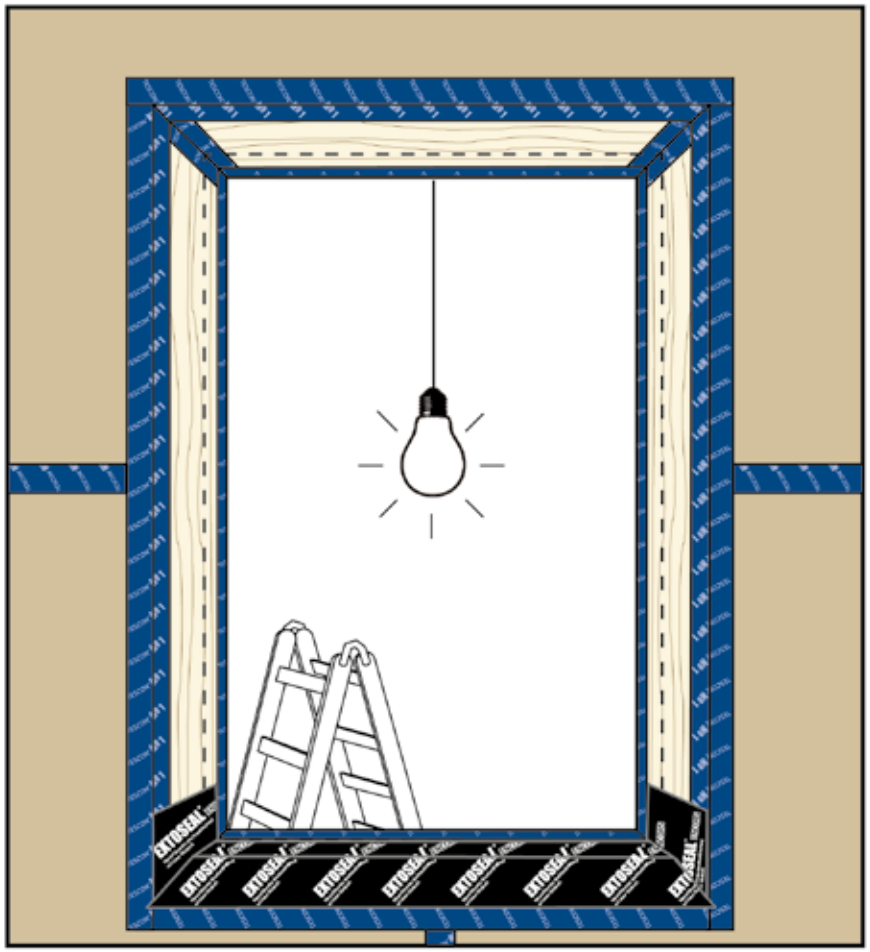
In die seitliche Leibung kleben

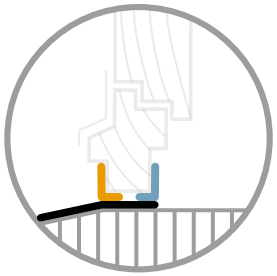
! EXTOSEAL ENCORS so in die Leibung kleben, dass die Seite mit der schmalen Trennfolie außen übersteht. Band exakt in die Ecken führen und fest anreiben.

3. Senkrechte Überstände abschneiden



4. EXTOSEAL ENCORS verkleben

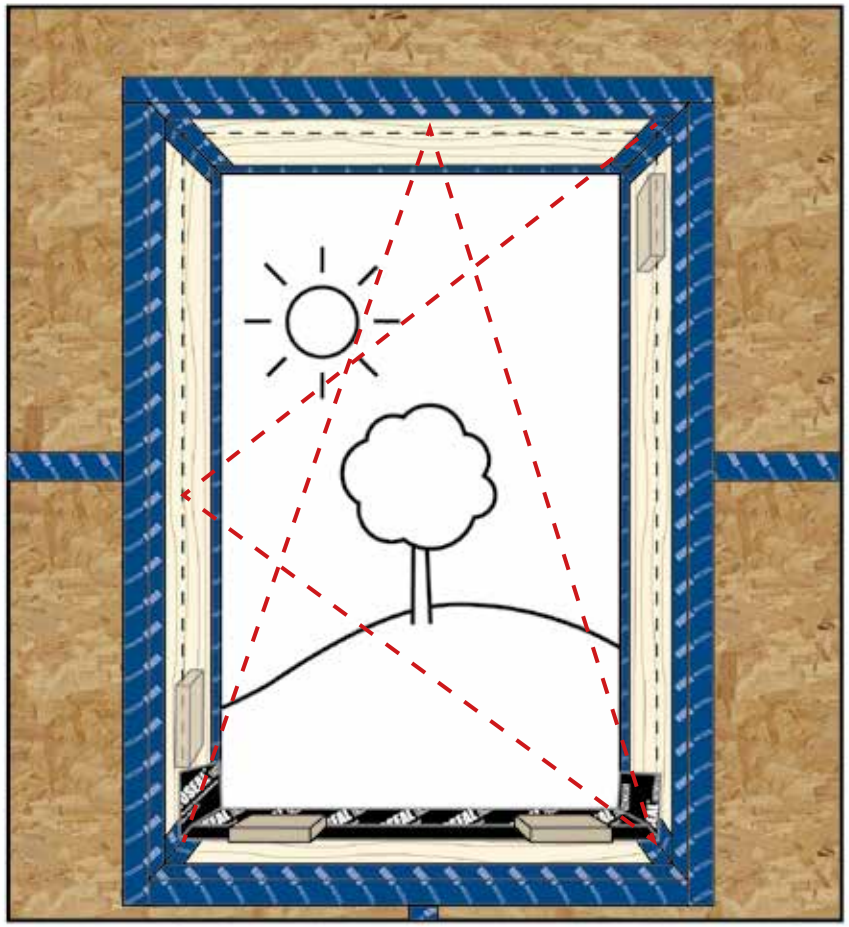




Fertig

Das Band exakt in die Ecken führen und überall fest anreiben.

1. Tragklötze zur Lastabtragung auflegen

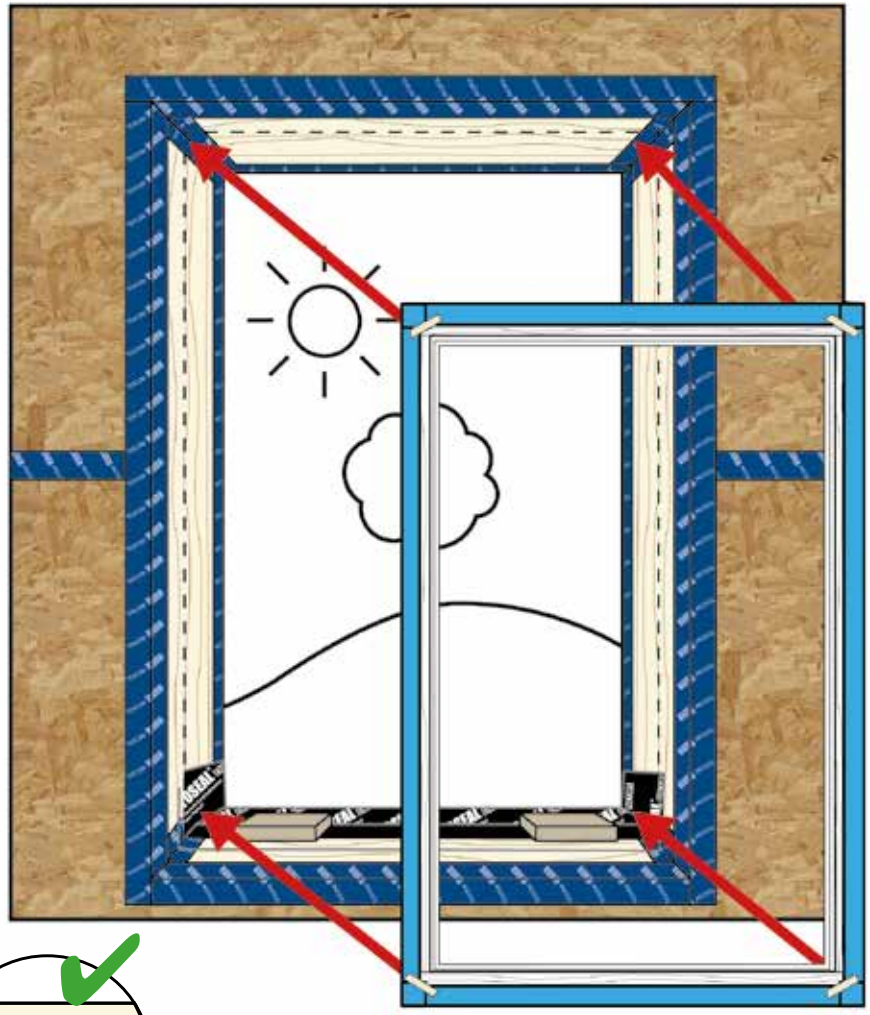


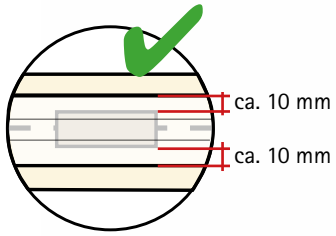


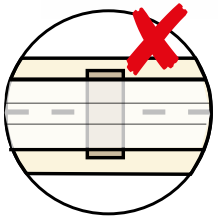
PROFI-TIPP:

Auf Tragklötze kann bei Verwendung von entsprechend dimensionierten und geeigneten Verbindungsmitteln und dem Setzen des Fensters auf einen tragfähigen Dämmstoff verzichtet werden.

2. Blendrahmen einheben

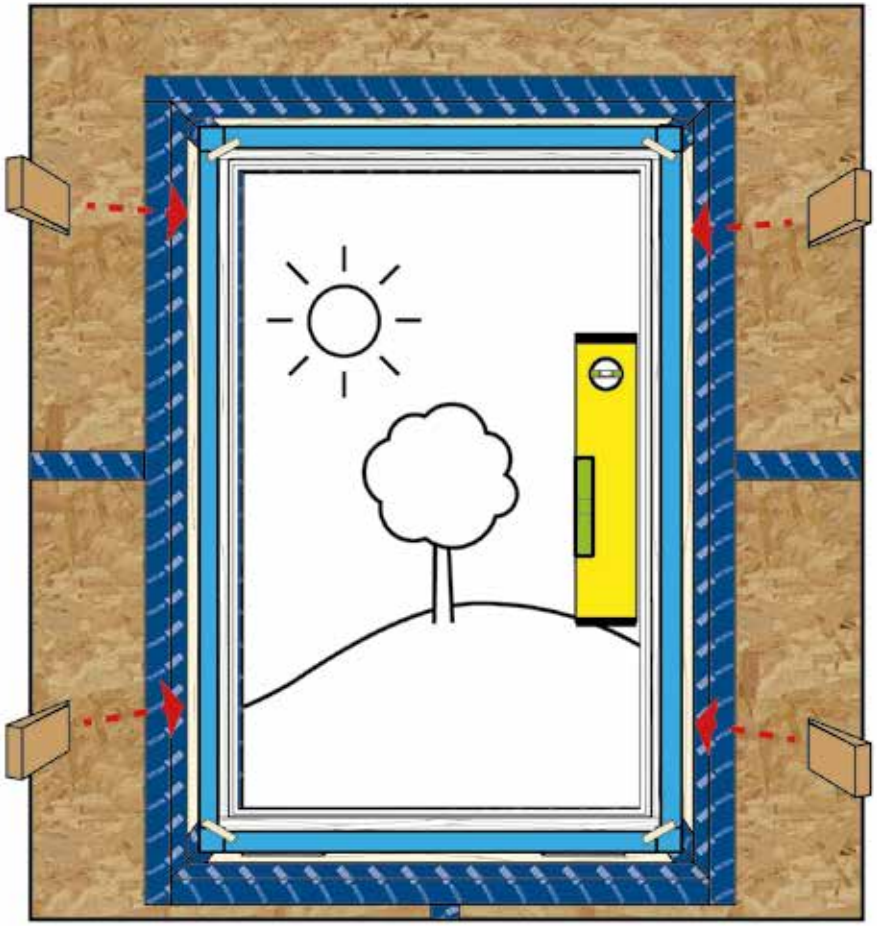




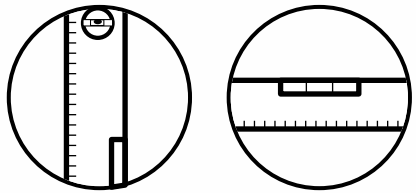


! Tragklötze aus Hartholz oder Kunststoff (druckfest und dauerhaft formstabil) verwenden. Diese dürfen nicht über den Rahmen stehen.

3. Fenster ausrichten und fixieren



Fixierhilfen: Keile, Luftkissen o.ä.

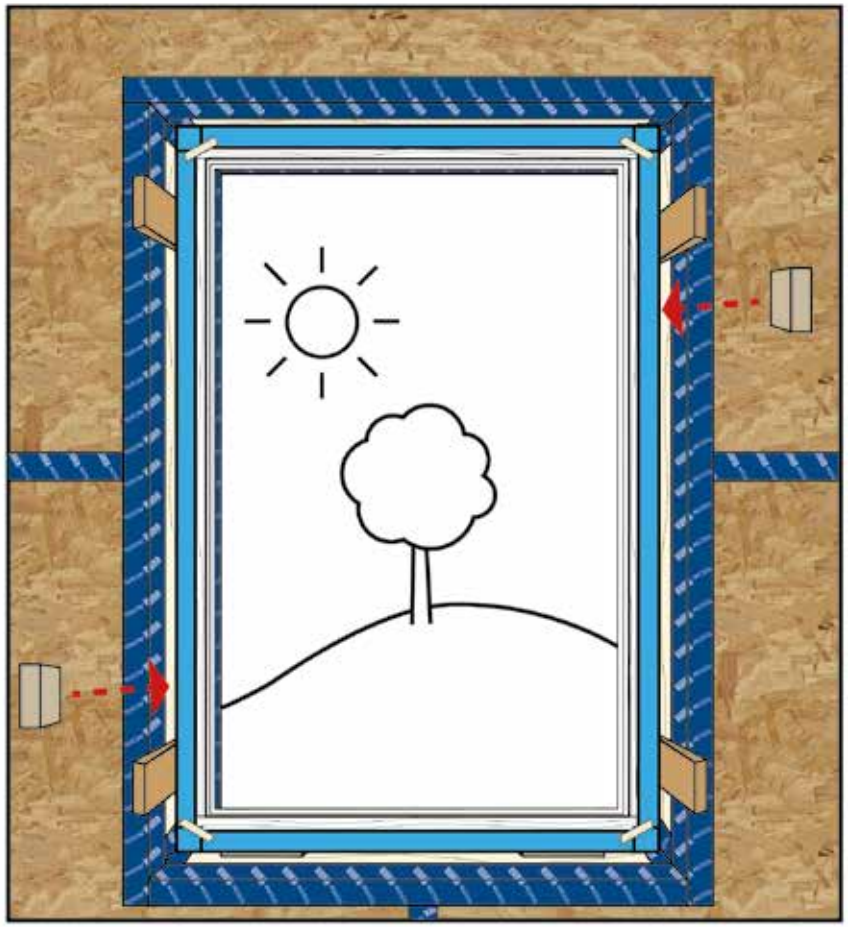


lotrecht

waagerecht

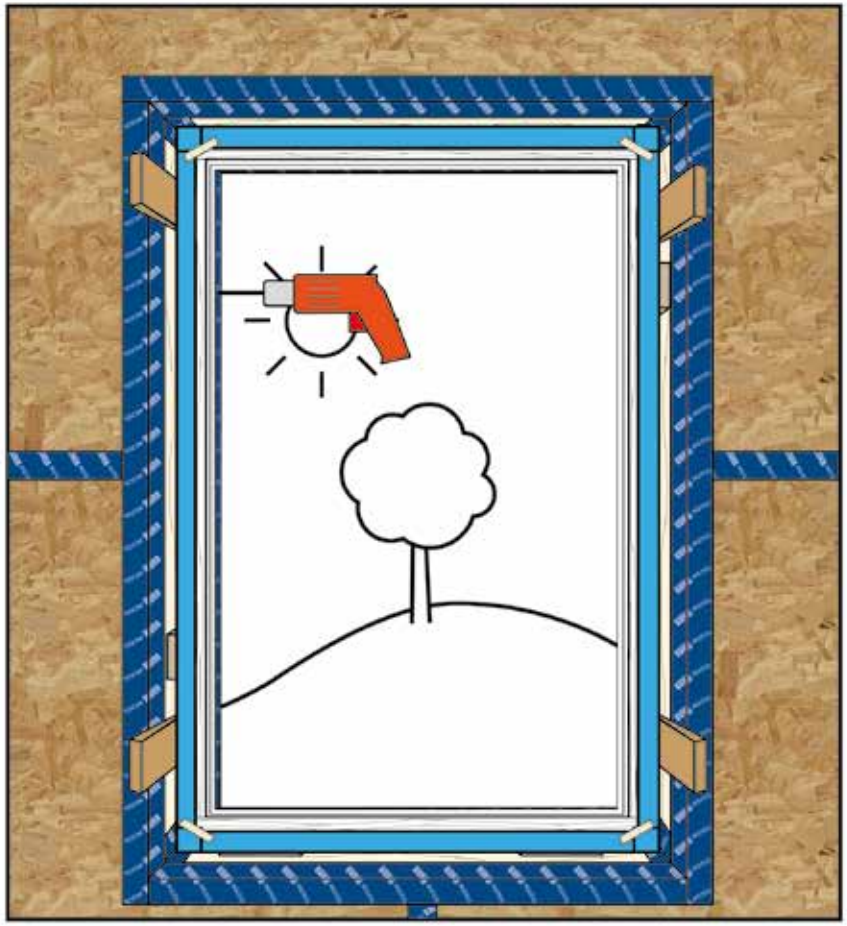
! Einbauhöhen und Fassadenfluchten beachten.

4. ggf. seitliche Tragklötze einsetzen

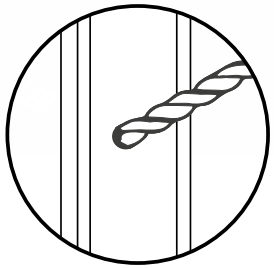


Die seitlichen Tragklötze dienen er Lastabtragung.
Auf dauerhafte Lagesicherung und Passsitz achten.

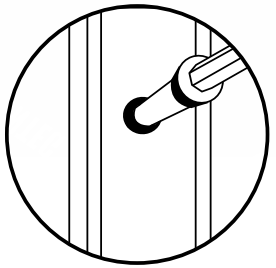
5. Fenster befestigen



Befestigungssystem: Statische Erfordernisse beachten; muss in die Fensterabdichtung integriert werden.

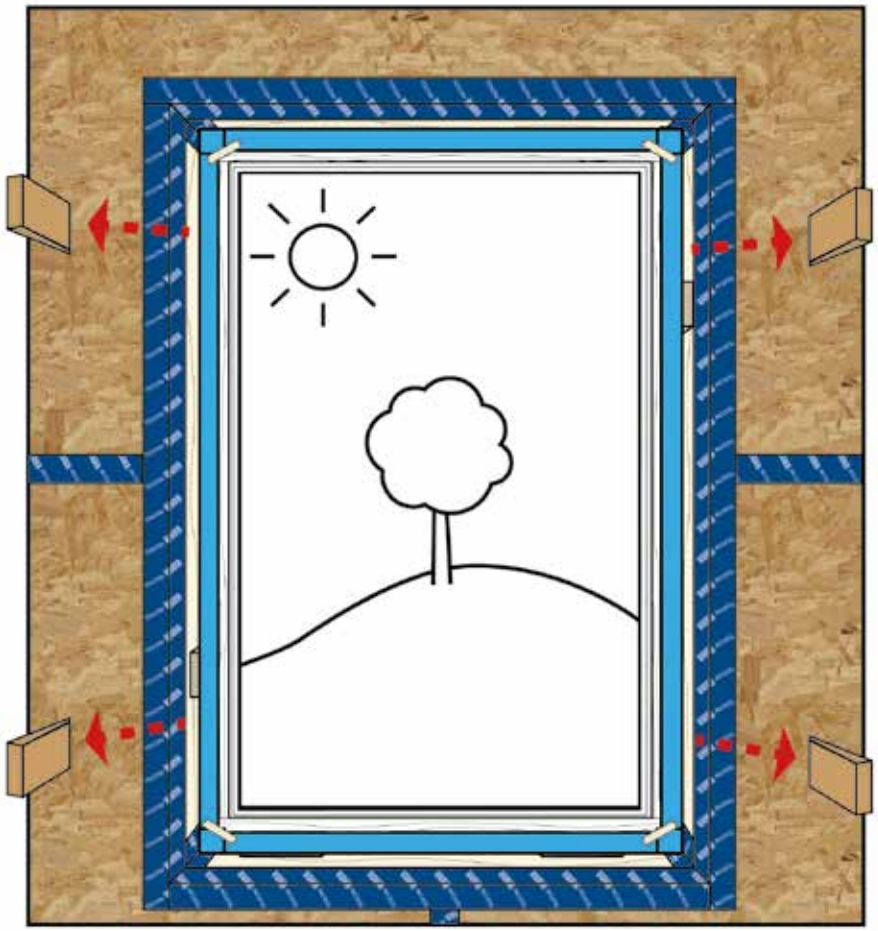


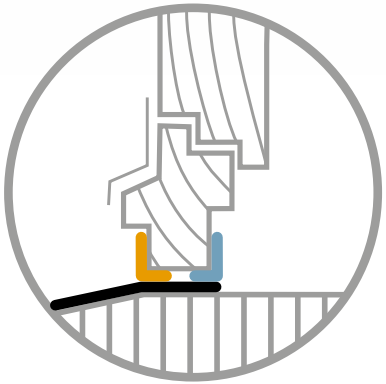
Bohren



Fenster mit geeignetem System befestigen

6. Fixierhilfen entfernen

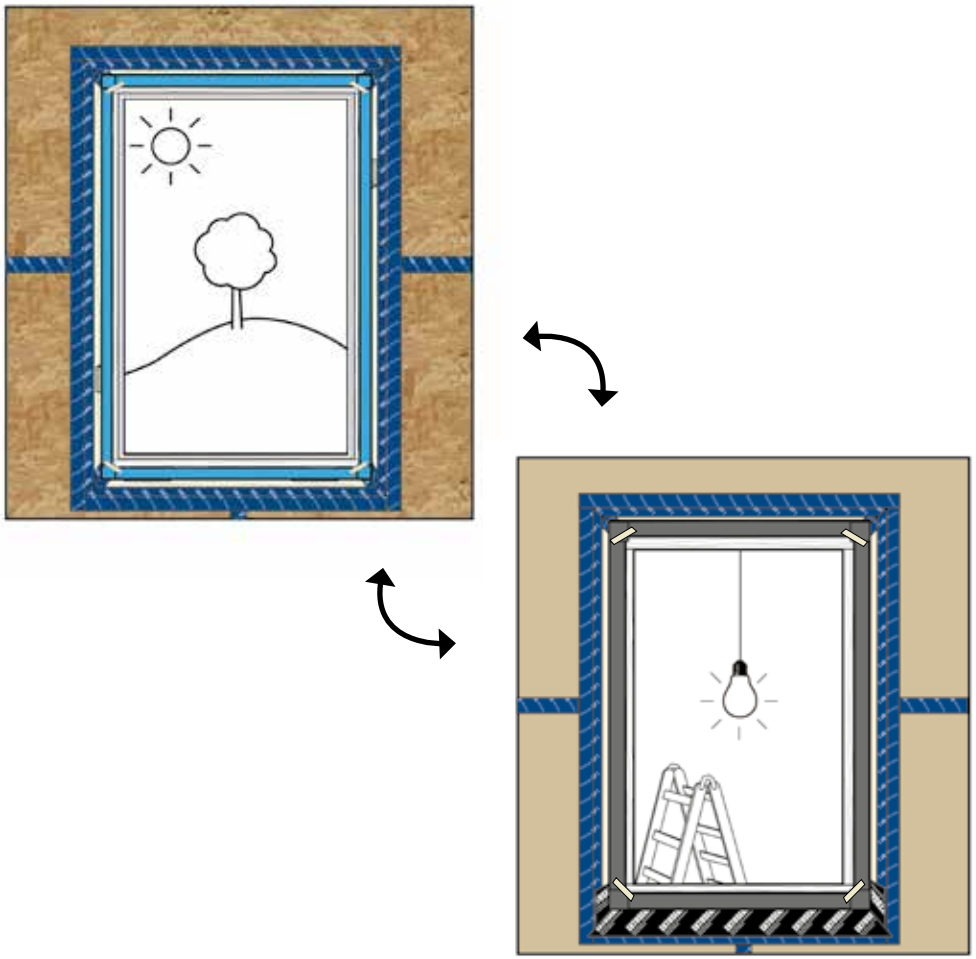




Fertig

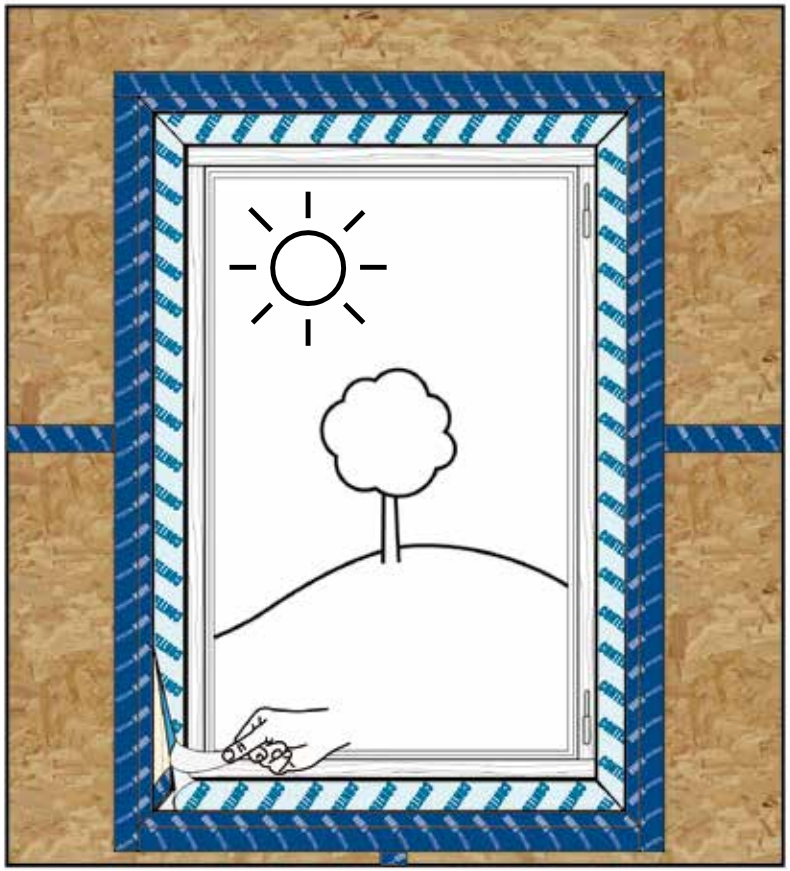
PROFI-TIPP

Innen oder außen beginnen? Gegebenheiten prüfen



Die Abdichtung innen oder außen beginnen? Entscheiden Sie nach den örtlichen Gegebenheiten, wie z. B. der Witterung oder dem Baufortschritt – das ist unabhängig von den pro clima Anschlussklebebändern.

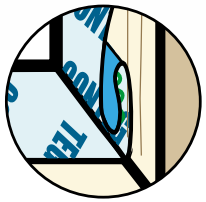
1. Band rundum in der Leibung verkleben



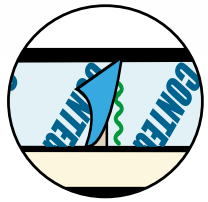
Trennfolie abziehen



Mit PRESSFIX anreiben

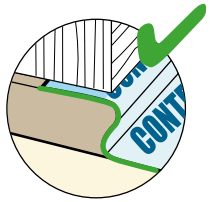


Ecke mit ORCON F fixieren

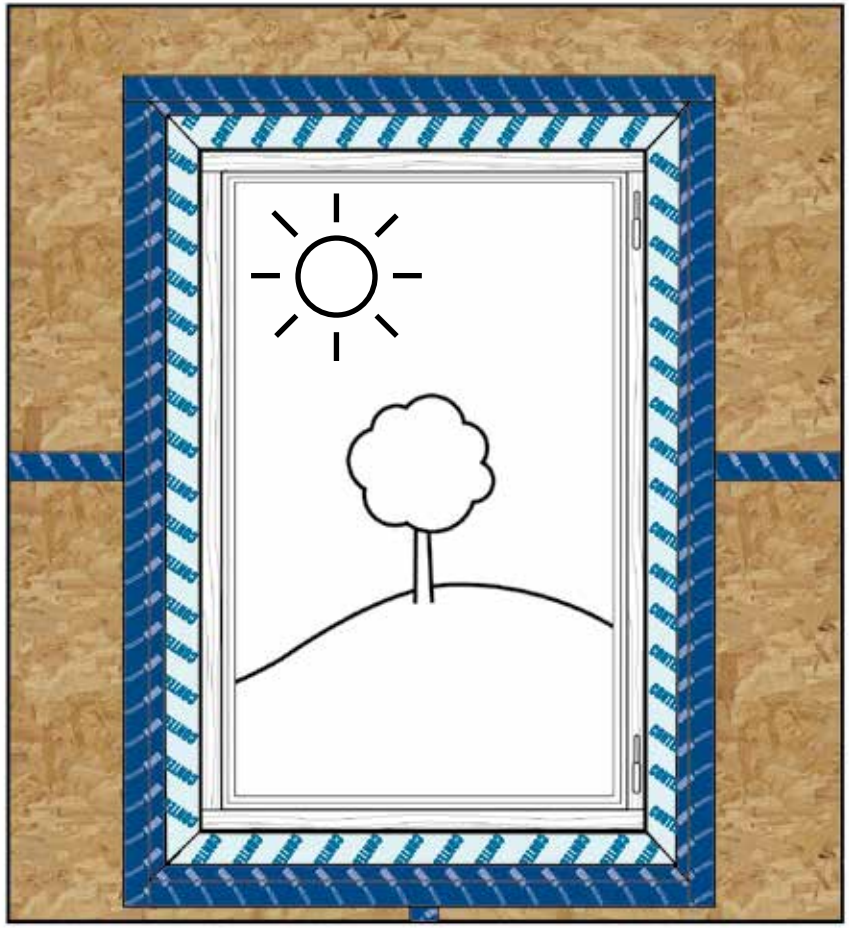


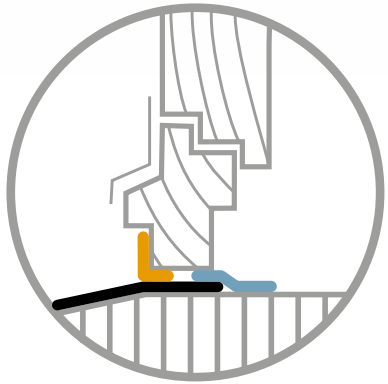
Enden mit ORCON F verkleben

! Band mit Bewegungsschlaufe verkleben.



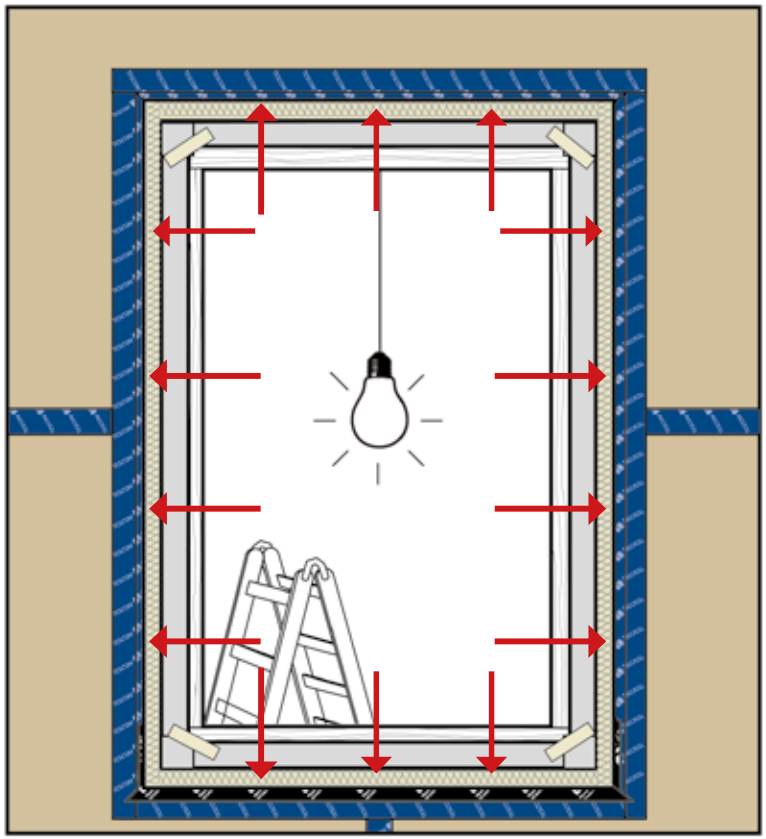
2. Luftdichtung innen: fertig

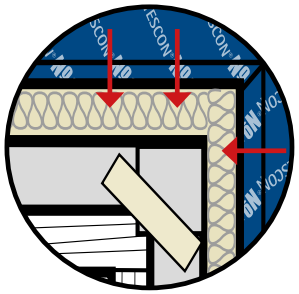




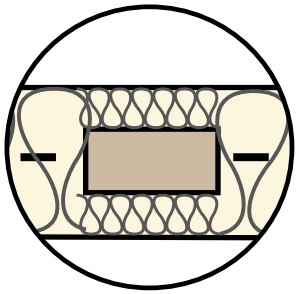
Fertig

1. Fuge mit Dämmstoff ausfüllen





Fuge umlaufend hohlraumfrei mit Dämmstoff ausfüllen

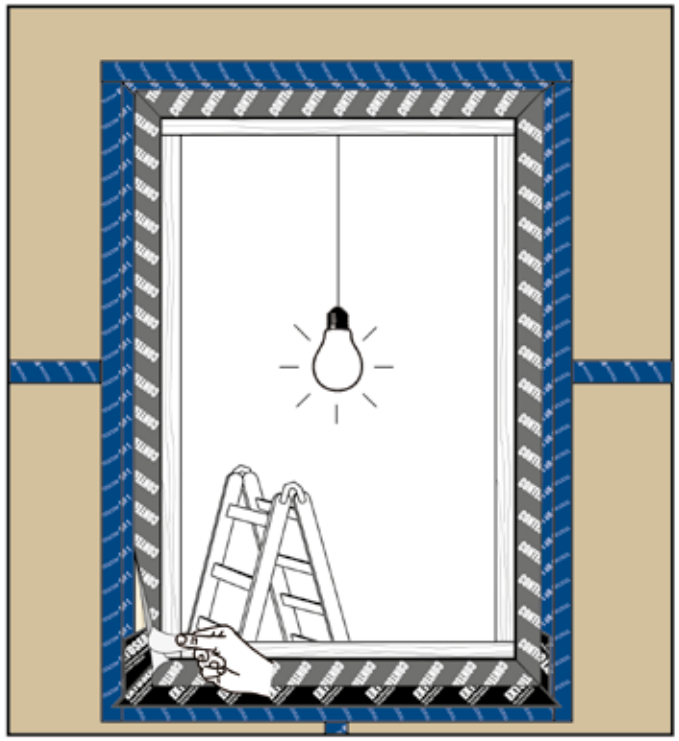


Tragklotz überdämmen

PROFI-TIPP:

Im Vorfeld eingeschlagenes Anschlussklebeband erleichtert jetzt das Einfügen der Dämmung.

1. Band rundum in der Leibung verkleben



Trennfolie abziehen



Mit PRESSFIX anreiben

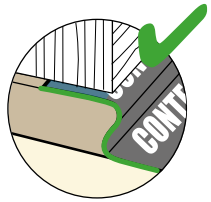


Ecke mit ORCON F fixieren



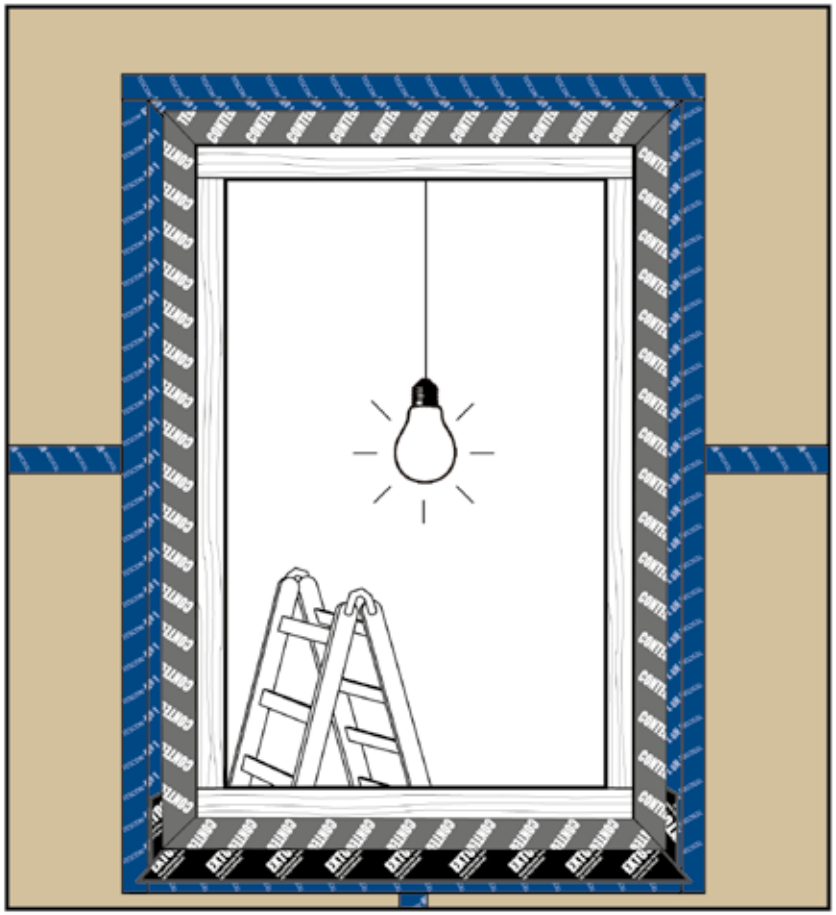
Enden mit ORCON F verkleben

Band mit Bewegungsschlaufe verkleben.



Wind- und schlagregensichere Verklebungen werden mit faltenfreien und ununterbrochenem Einbau des Anschlussbandes erreicht.

2. Witterungsschutz außen: fertig

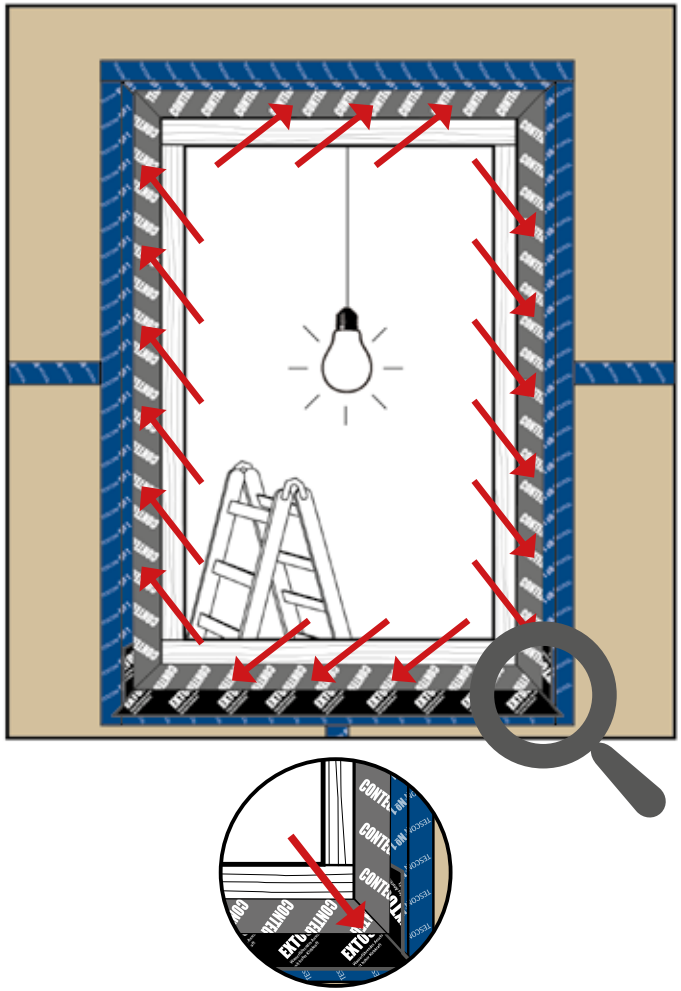




Fertig

! Endstücke von Fensterbänken so montieren, dass sie mit dem Oberputz flächenbündig abgezogen werden können. Dies verhindert stehendes Wasser auf der Oberseite. Verbindungsmittel abdichten.

1. Sichtprüfung



! Eine sorgfältige Sichtprüfung der ausgeführten Arbeit ist unerlässlich. Diese Prüfung und Dokumentation der Qualität sollte vor Beginn von Arbeiten anderer Gewerke erfolgen. Zu diesem Zeitpunkt sind Nachbesserungsarbeiten schnell und einfach möglich.

PROFI-TIPP:

Schießen Sie Fotos vom eingebauten Fenster. Das kostet nicht viel Zeit, schafft aber einen großen Nutzen: Sie dokumentieren Ihre Qualitätsarbeit im Übergang zu nachfolgenden Gewerken.

2. Differenzdruckprüfung mit WINCON







WINCON
Der pro clima WINCON ist ein Prüfgerät, welches den Differenzdruck im Gebäude aufbaut. Durch den bestehenden Differenzdruck können Fehlstellen der Anschlussfugen ermittelt und ausgebessert werden.

3. Differenzdruckprüfung mit BLOWER DOOR



© BlowerDoor GmbH



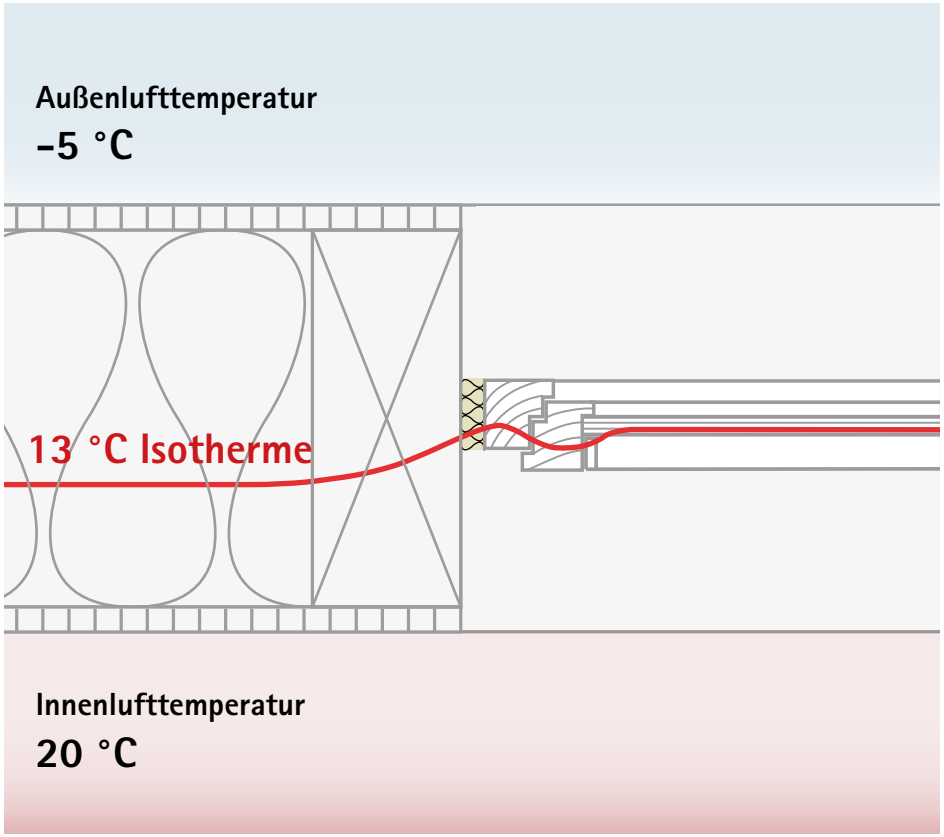
BLOWER DOOR
Das Blower-Door-Verfahren ist ein Prüfmethode, welche den Differenzdruck im Gebäude herstellt. Durch den Differenzdruck können Fehlstellen der Anschlussfugen ermittelt und ausgebessert werden. Mit diesem Verfahren kann zusätzlich die Luftwechselrate (n50) des Gebäudes ermittelt werden.

PROFI-TIPP:

Stimmen Sie sich im Vorfeld mit anderen Gewerken ab (z. B. Dachdecker, Zimmerer, Putzer, ...) Ein Blower-Door-Test ist vielleicht schon geplant – hier können gleich mehrere Gewerke profitieren. Und der Bauherr spart bares Geld.

Die richtige Lage des Fensters im Baukörper

Fensteranschluss im Holzrahmenbau



Je nach Wandsystem variiert die Lage des Fensters in Abhängigkeit zum Verlauf der 13 °C Isotherme. Diese sollte möglichst „knickfrei" im Isothermenbild verlaufen.
In der Regel ist das Fenster mittig zu setzen. Das entspricht in etwa dem Verlauf der 13° C Isotherme.
Größere Abweichungen von der Isotherme können zu erhöhter Feuchtigkeit im Bauteil und an der Bauteiloberfläche führen. Dies führt zur Gefahr von Tauwasser und Schimmel.

Checkliste – an alles gedacht?

1. Untergrund	▢ Sichtprüfung: Luftdichte Ausführung der inneren Beplankung ▢ Frostfrei ▢ Fett-/ölfrei ▢ Sauber (Abfegen)
2. Luftdichtung innen	▢ Blendrahmen sauber ▢ CONTEGA SL – ankleben, Eckschlaufen ausbilden, Enden verkleben ▢ alternativ: CONTEGA IQ mit PRESSFIX anreiben ▢ optional: wiederablösbares Klebeband – Anschlussband einschlagen und fixieren
3. Witterungsschutz außen	▢ CONTEGA EXO – ankleben, Eckschlaufen ausbilden, Enden verkleben mit PRESSFIX anreiben ▢ alternativ: CONTEGA IQ mit Pressfix anreiben ▢ optional: wiederablösbares Klebeband – Anschlussband einschlagen und fixieren
4. Unterfensterbank	▢ EXTOSEAL ENCORS zuschneiden, in der Leibung verkleben mit PRESSFIX anreiben ▢ alternativ: vorab Gefälle mittels tragfähigem Dämmkeil herstellen
5. Fenstermontage	▢ Tragklötze ▢ Fixierhilfen ▢ geeignetes Befestigungssystem Lage des Fensters im Baukörper: mittig
6. Luftdichtung innen herstellen	▢ CONTEGA SL mit PRESSFIX in der Leibung anreiben ▢ ORCON F – Ecke des Anschlussbandes und Bandenden fixieren
7. Fuge dämmen	▢ zugelassener Dämmstoff
8. Witterungsschutz außen herstellen	▢ CONTEGA EXO mit PRESSFIX in der Leibung anreiben ▢ ORCON F – Ecke des Anschlussbandes und Bandenden fixieren
9. Qualitätssicherung	▢ Sichtprüfung ▢ Differenzdruckprüfung WINCON/BLOWER DOOR ▢ Abnahme und Dokumentation

pro clima

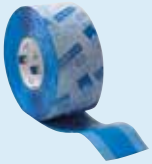
PRODUKTBROSCHÜRE

für jede Anforderung das richtige System



Fensterbox auch online unter:
www.fensterbox.proclima.com

Systemprodukte



CONTEGA® SL
Zweilagiges Putzanschlussband mit dampfbremsenden Eigenschaften

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL ⇄ ORCON F
• CONTEGA EXO ⇄ ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



CONTEGA® EXO
Anschlussband für außen

Prüfbericht Nr. 14-001438-PRO2 (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL ⇄ ORCON F
• CONTEGA EXO ⇄ ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

PRODUKT-VARIANTE:



CONTEGA® IQ
Intelligentes Fenster-anschlussband für den Einsatz innen und außen

RAL GÜTEZEICHEN
Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme



EXTOSEAL® ENCORS
Wasserführendes Anschlussklebe-band mit hoher Klebkraft

Prüfbericht Nr. 16-000527-PRO2 (PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTOSEAL ENCORS mit CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016



ORCON F
Anschlusskleber für innen und außen



PRESSFIX
Anpresshilfe

MOLL
bauökologische Produkte GmbH · Rheintalstraße 35 - 43 · D-68723 Schwetzingen
Fon + 49 (0) 62 02 - 27 82.0 · Fax + 49 (0) 62 02 - 27 82.21 · eMail info@proclima.com
www.proclima.com

Ihr pro clima Partner:

pro clima®

2016-07 M16806