

pro clima

FENSTERBOX

DichtSysteme für Profis

NEU

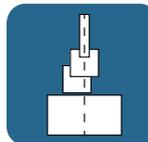
Einbauanleitung



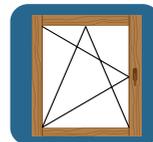
HOLZBAU



HOLZFENSTER



EINBAU MITTIG



DREH-KIPP



www.proclima.com



Moderne Fenster einfach sicher anschließen

1. Luftdichtung innen

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

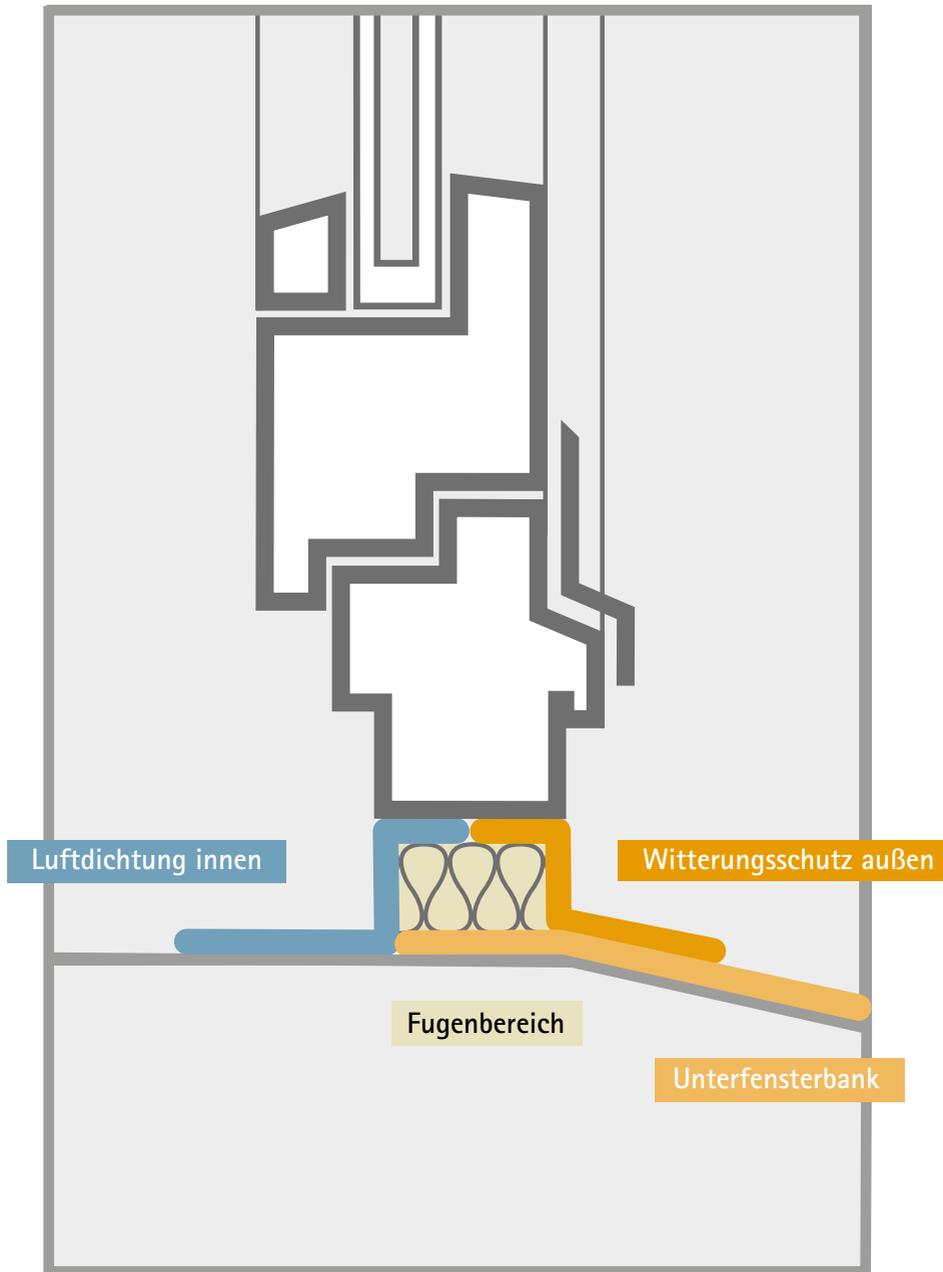
2. Fugenbereich

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 Feuchteintritt 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-PROZ (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016

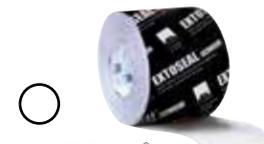
PRODUKT-VARIANTE:

CONTEGA^{IQ}
Intelligentes Fensteranschlussband für den Einsatz innen und außen

RAL GÜTEZEICHEN
Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme



CONTEGA^{EXO}
Anschlussband für außen
Prüfbericht Nr. 14-001438-PROZ (PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SL & ORCON F
• CONTEGA EXO & ORCON F
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
26.02.2016



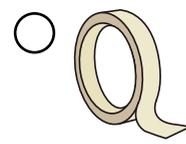
EXTONSEAL^{ENCORS}
Wasserführendes Anschlussklebeband mit hoher Klebkraft
Prüfbericht Nr. 16-000527-PROZ (PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTONSEAL ENCORS mit CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016



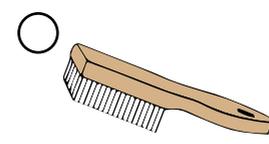
ORCON^E
Anschlusskleber für innen und außen



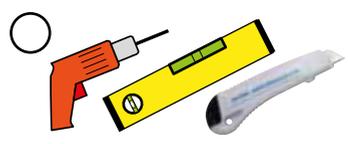
PRESSFIX
Anpresshilfe



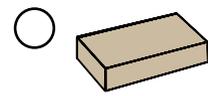
wiederablösbares Klebeband



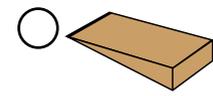
Handfeger



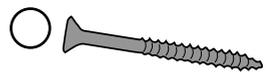
Bohrmaschine/Akkuschrauber
Wasserwaage, Cuttermesser



Tragklötze

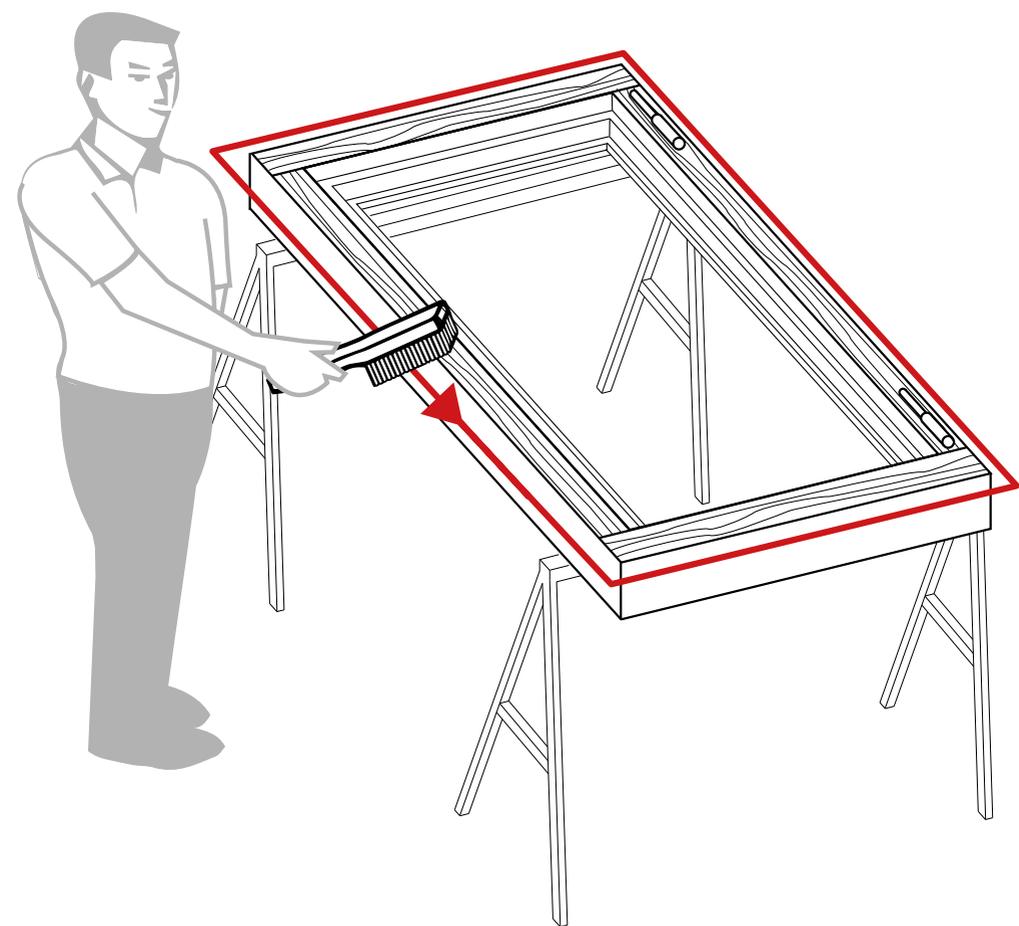
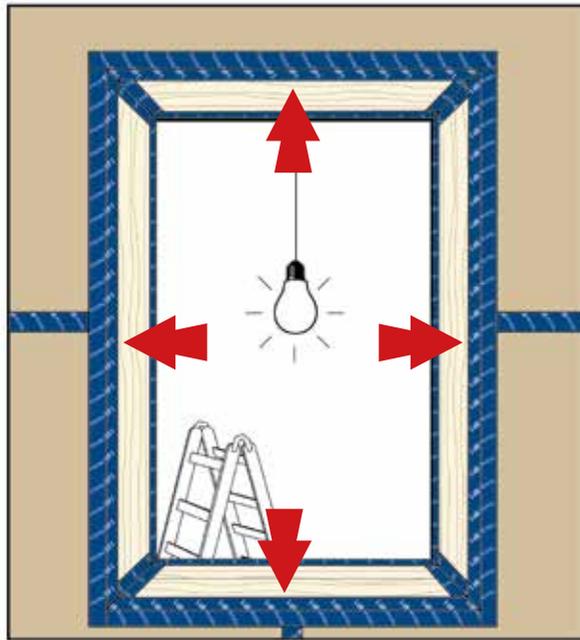


Fixierhilfen

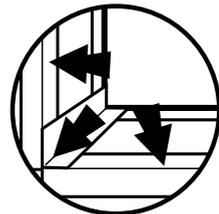


geeignetes Befestigungsmittel

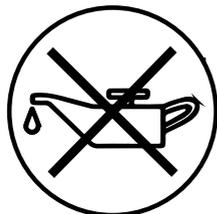
1. Blendrahmen umlaufend säubern



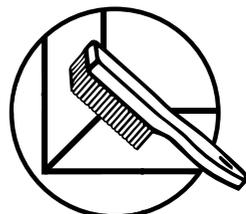
Frostfrei



Luftdichte Verklebung



Fett- und ölfrei



Sauber / Abfegen

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

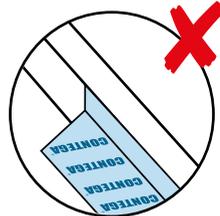
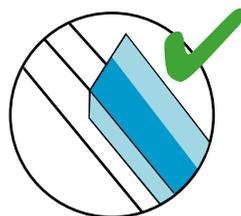
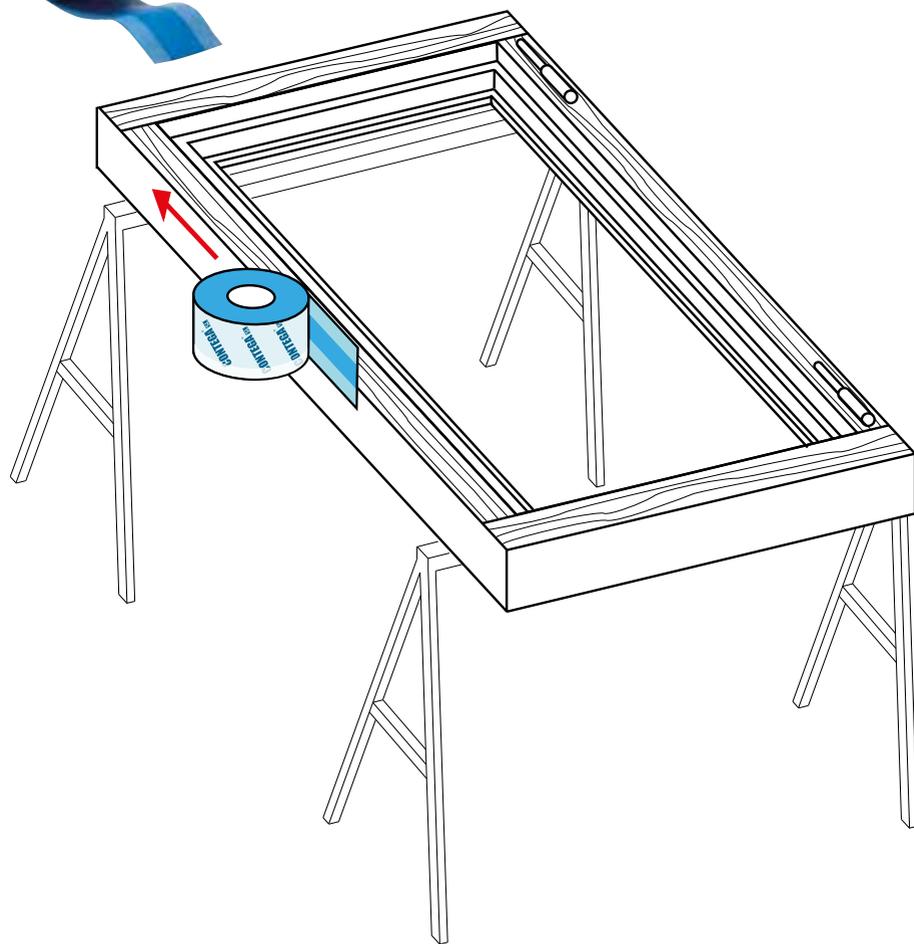


CONTEGA[®] SL

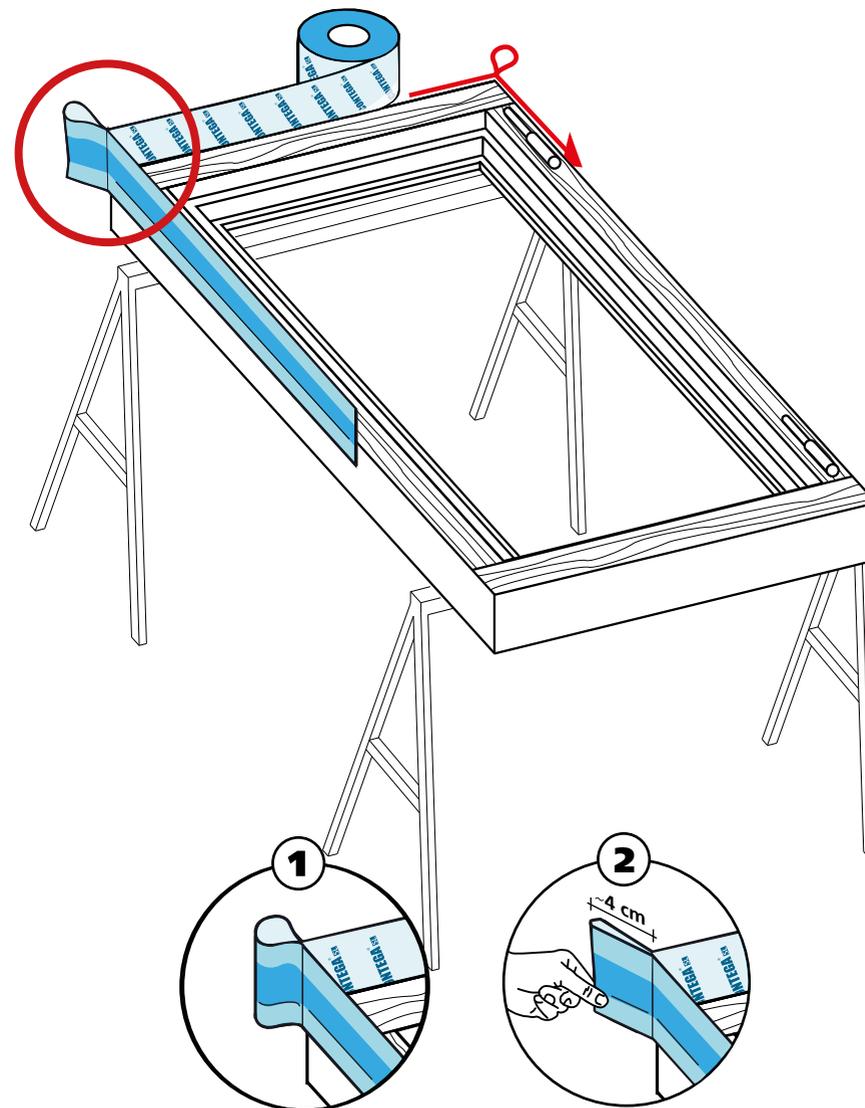
Zweilagiges Putzanschlussband mit dampfbremsenden Eigenschaften



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

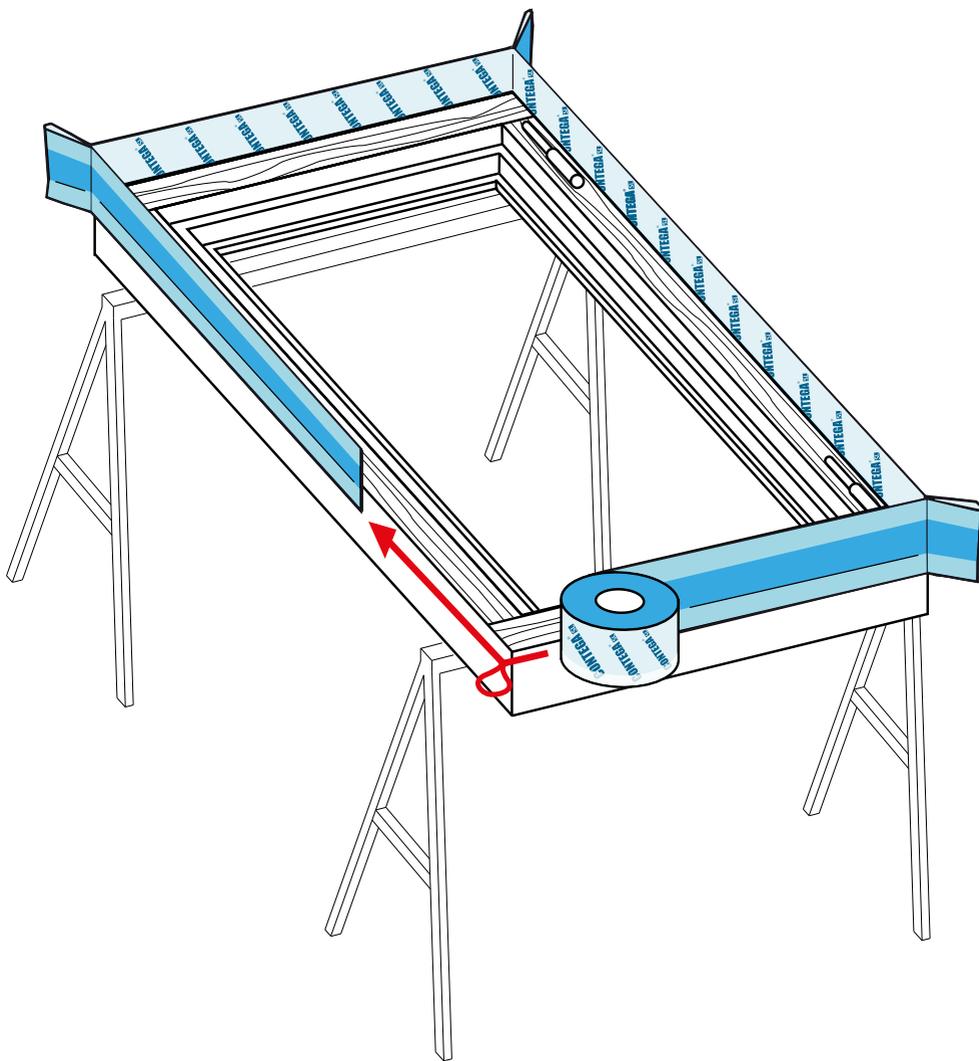


3. Eckschlaufen anlegen

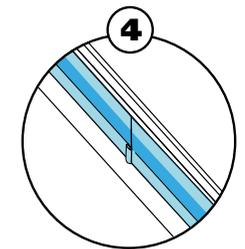
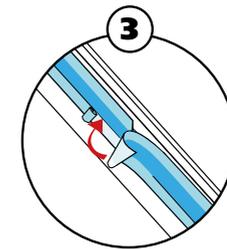
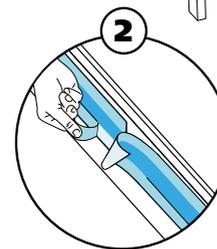
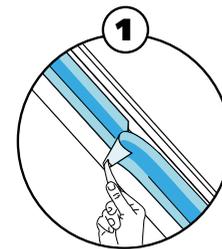
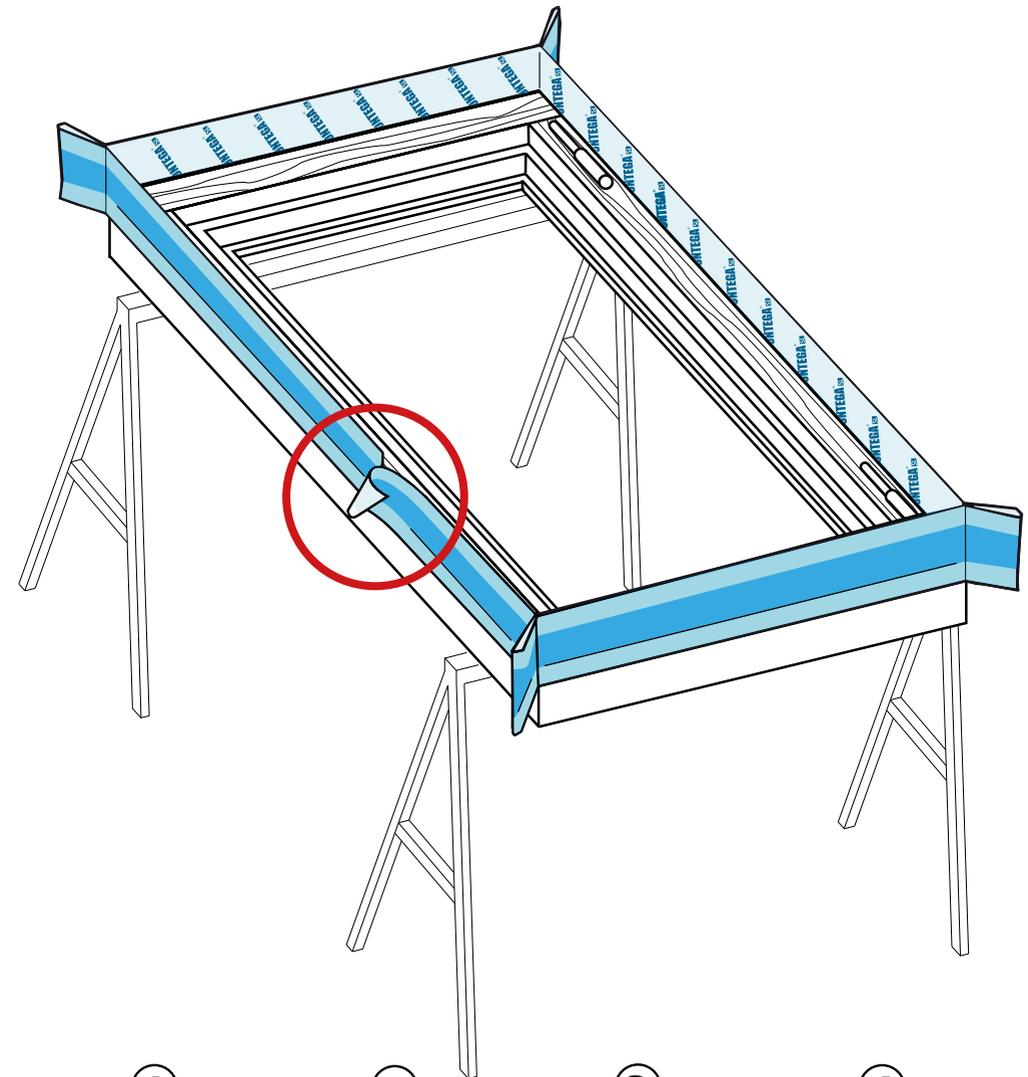


Warum Eckschlaufen? Damit kann das Band nach dem Einsetzen des Fensters in die Ecken der Leibung gefalzt und sicher luftdicht verklebt werden. Die Eckschleife sollte mind. 4 cm, ca. das Doppelte der Fugenbreite betragen.

4. CONTEGA SL umlaufend verkleben



5. Enden verkleben

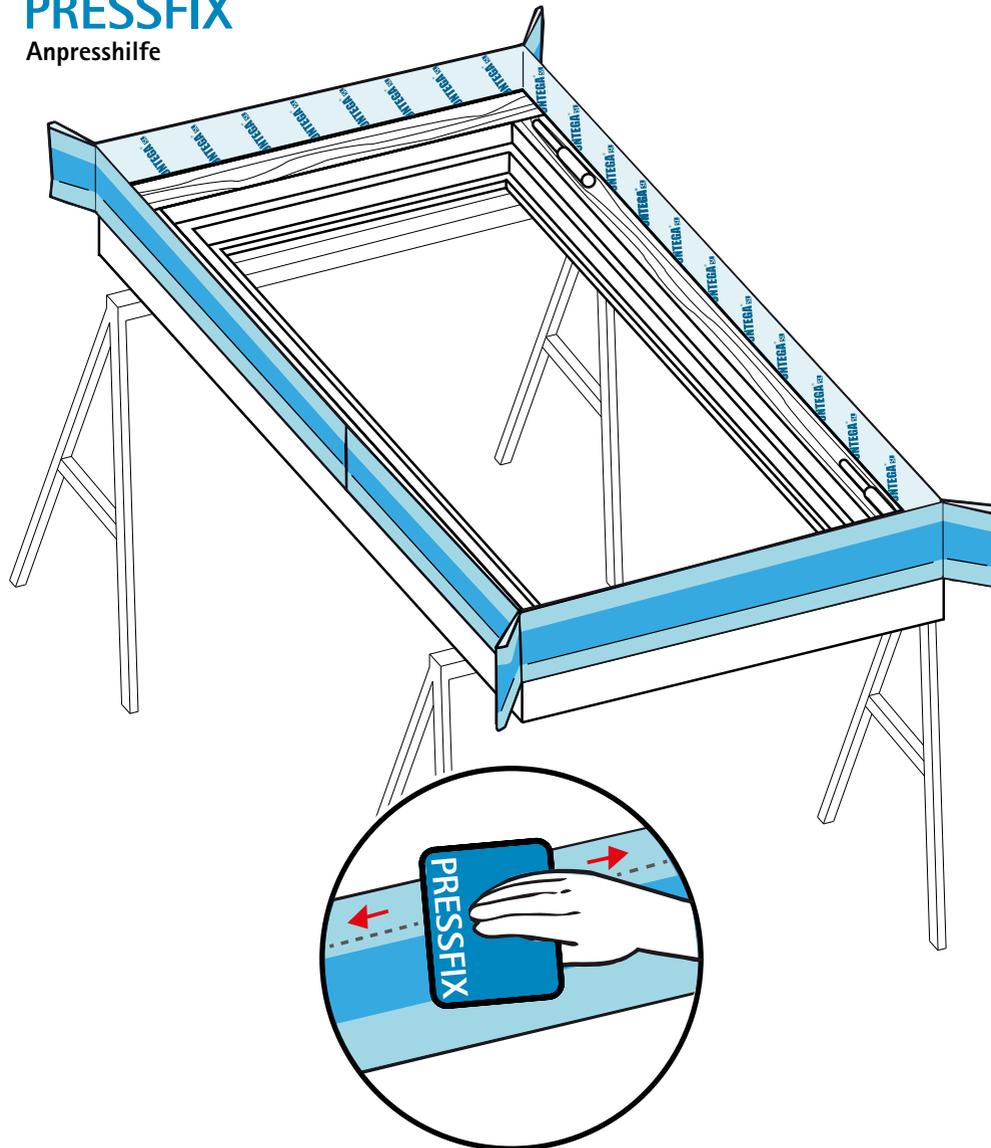


6. Klebeband fest anreiben

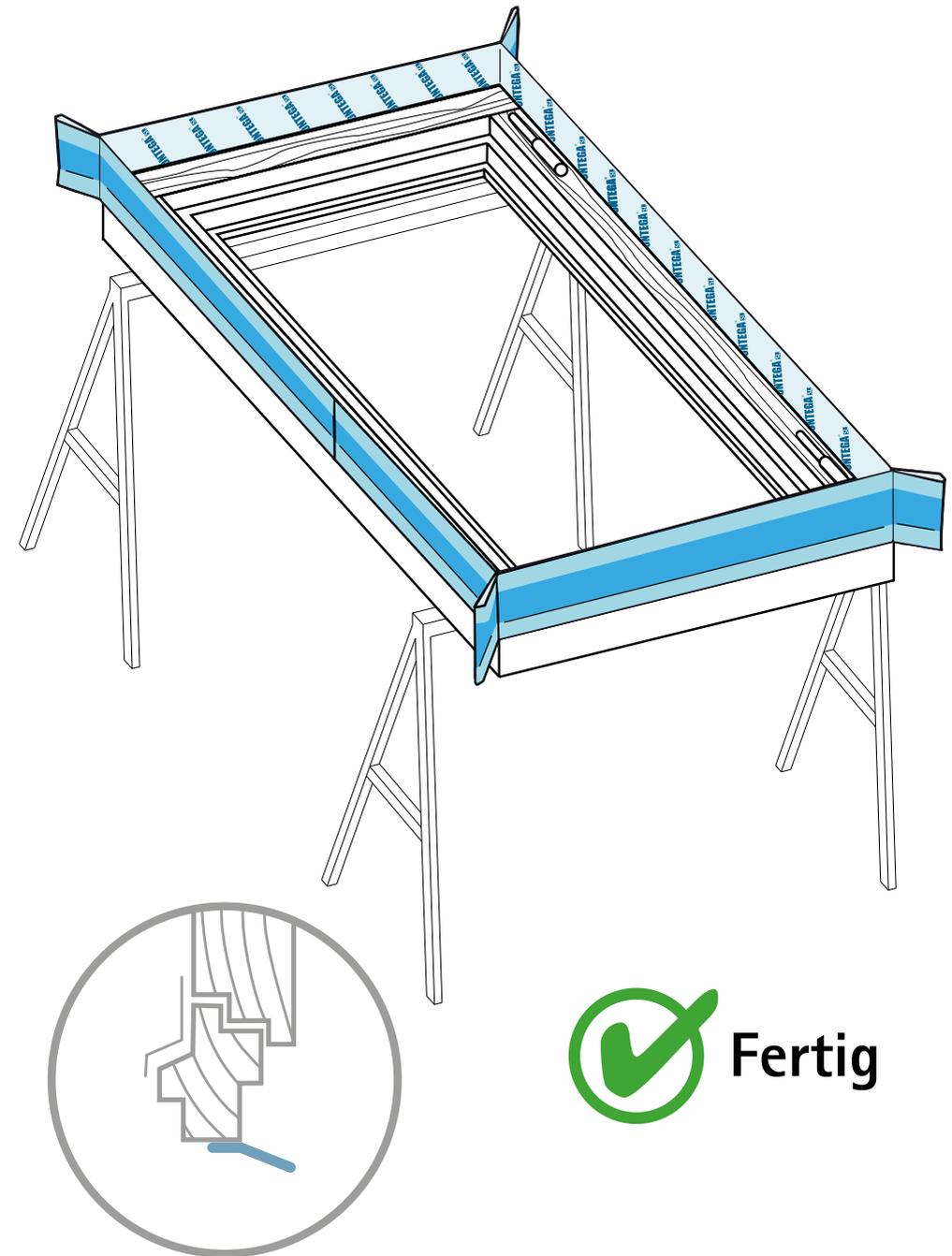


PRESSFIX

Anpresshilfe

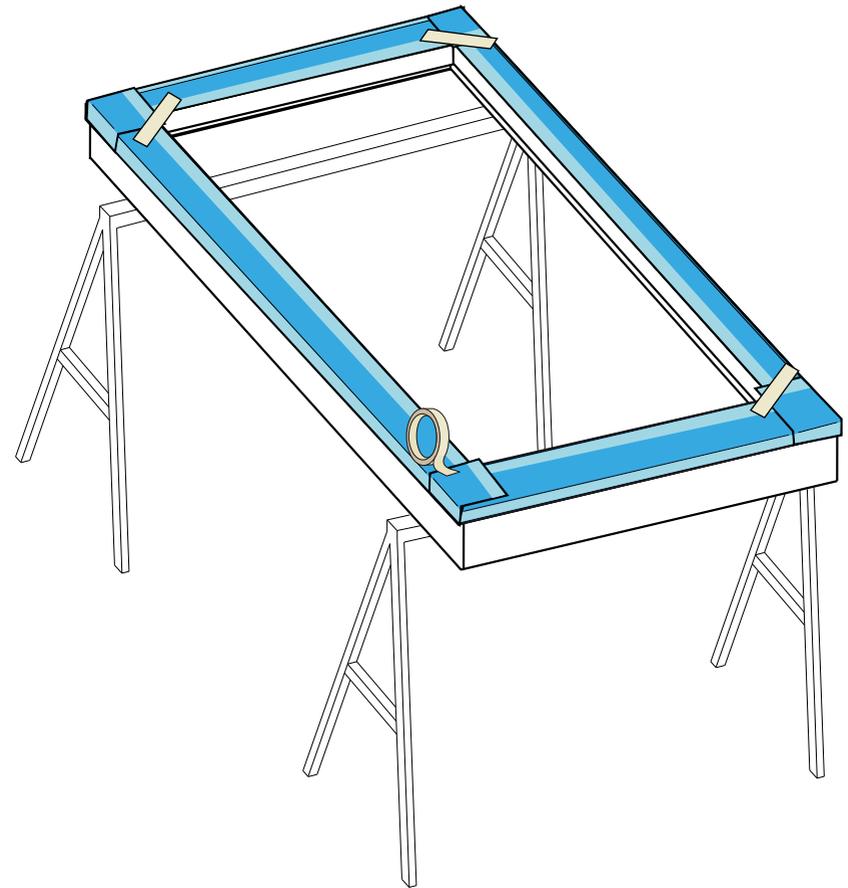
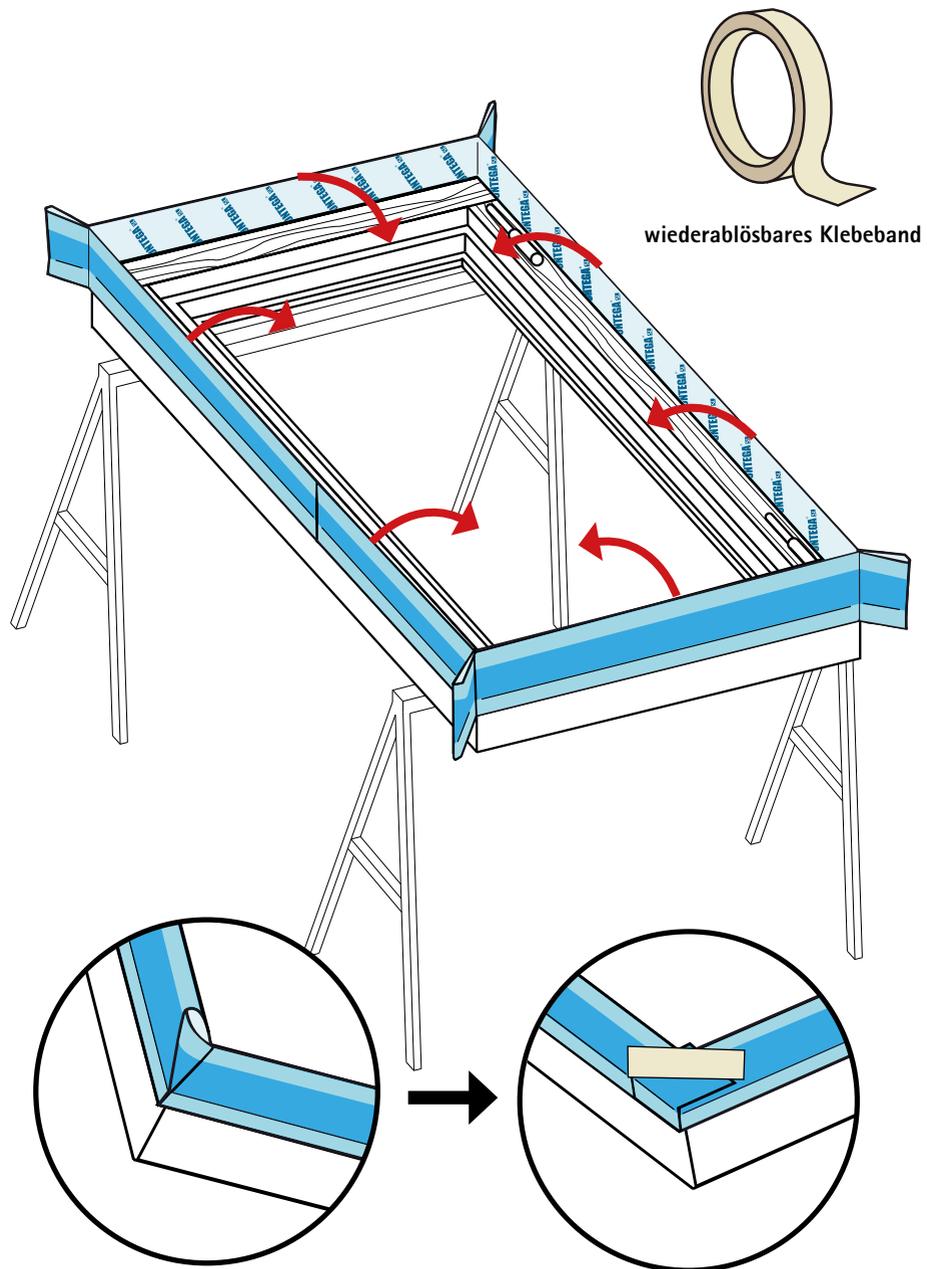


7. Blendrahmen innen



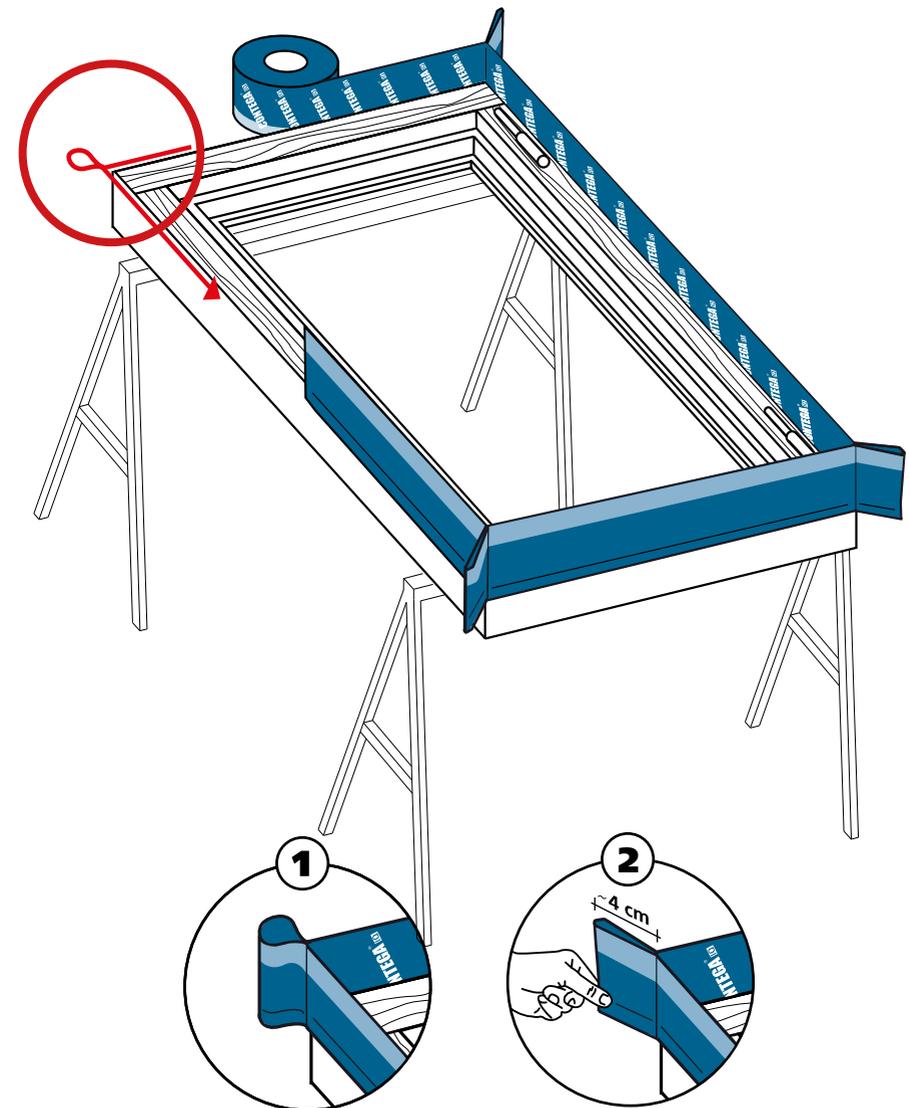
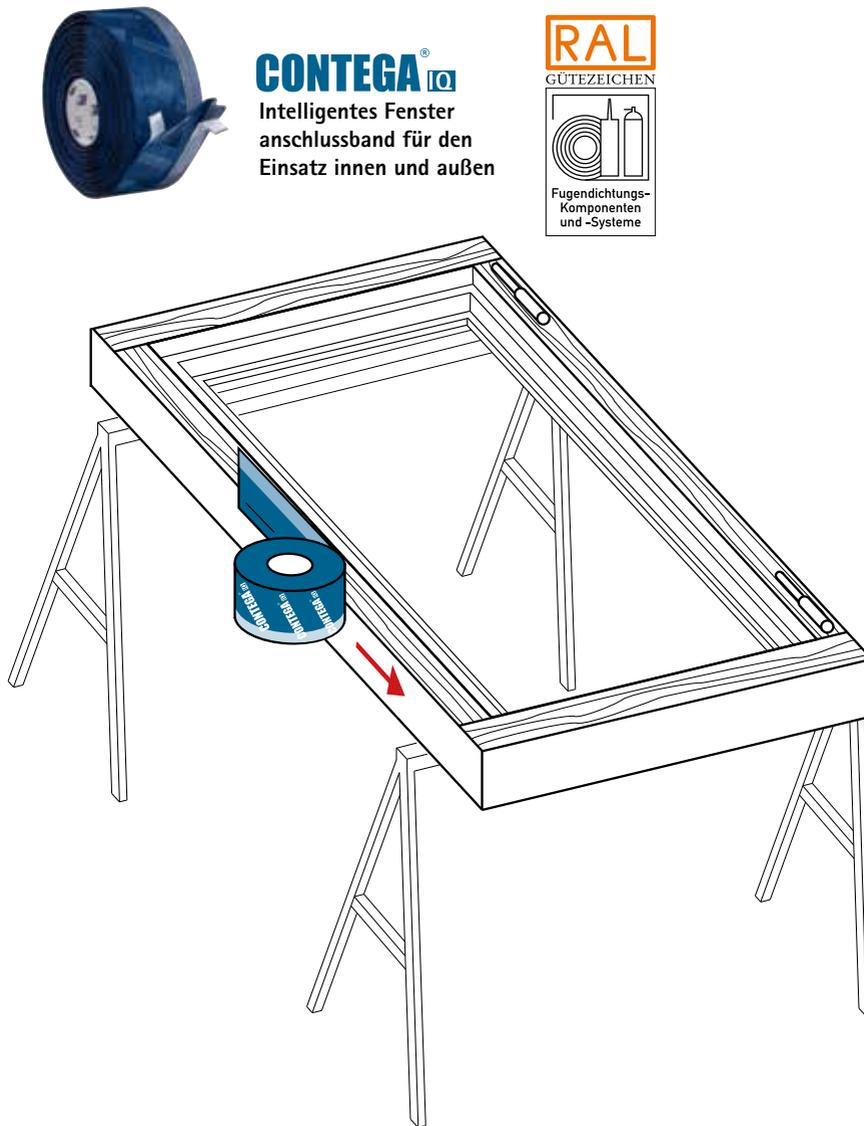
 **Fertig**

PROFI-TIPP: Das Fixieren mit wiederablösbarem Klebeband erleichtert das Einschleiben des Fensters in die Fensteröffnung.



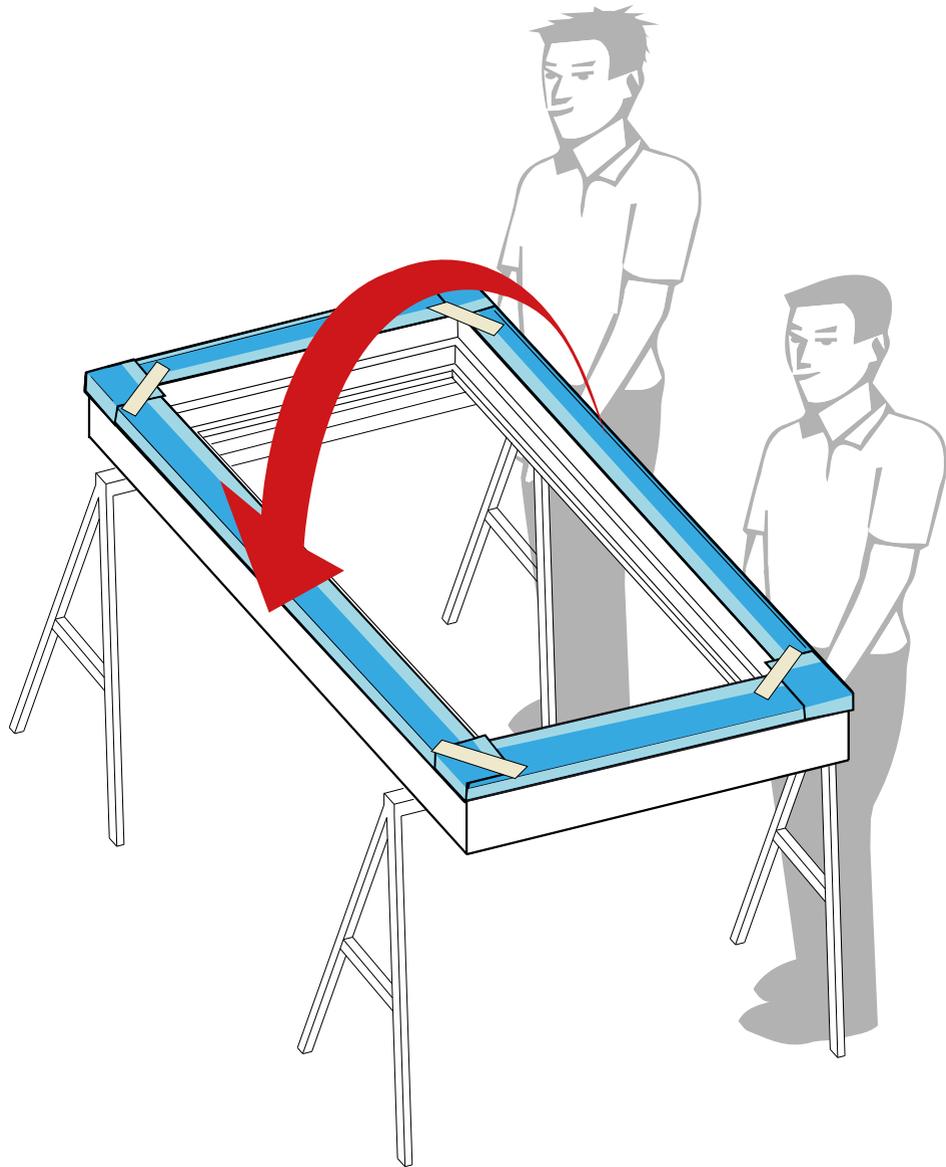
PRODUKT-VARIANTE

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 Eckschleife 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

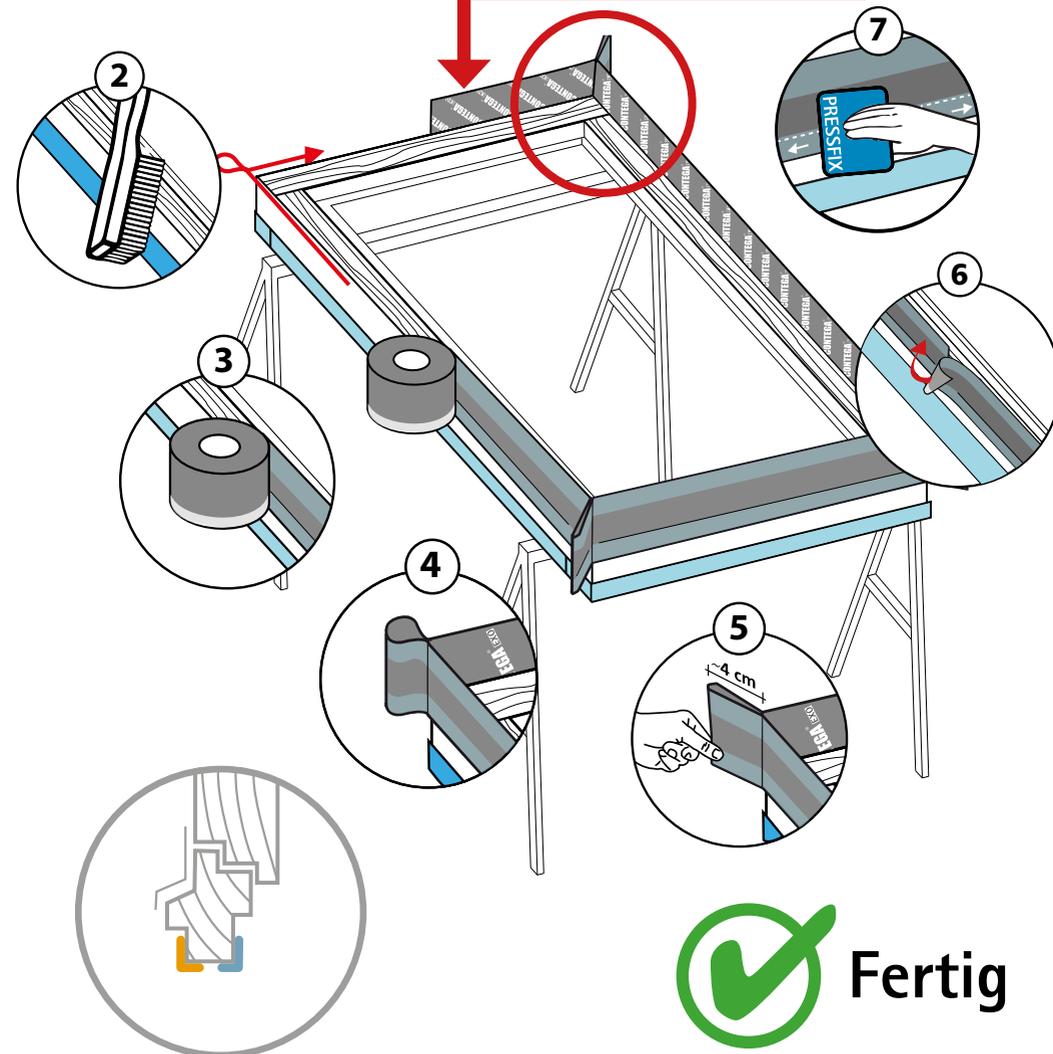


CONTEGA[®] EXO
Anschlussband für außen



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**

PRODUKT-VARIANTE

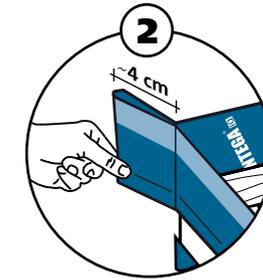
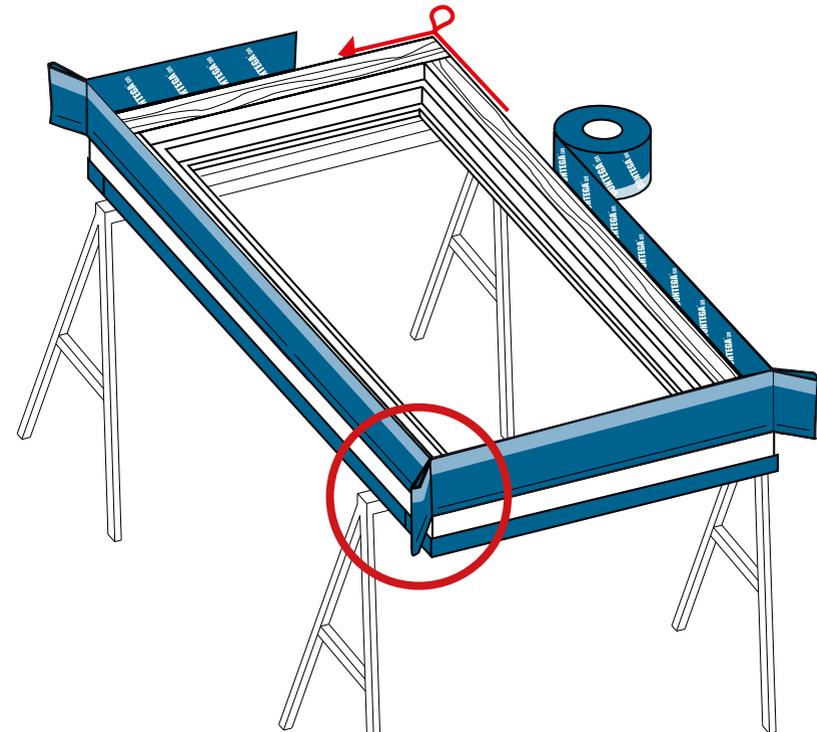
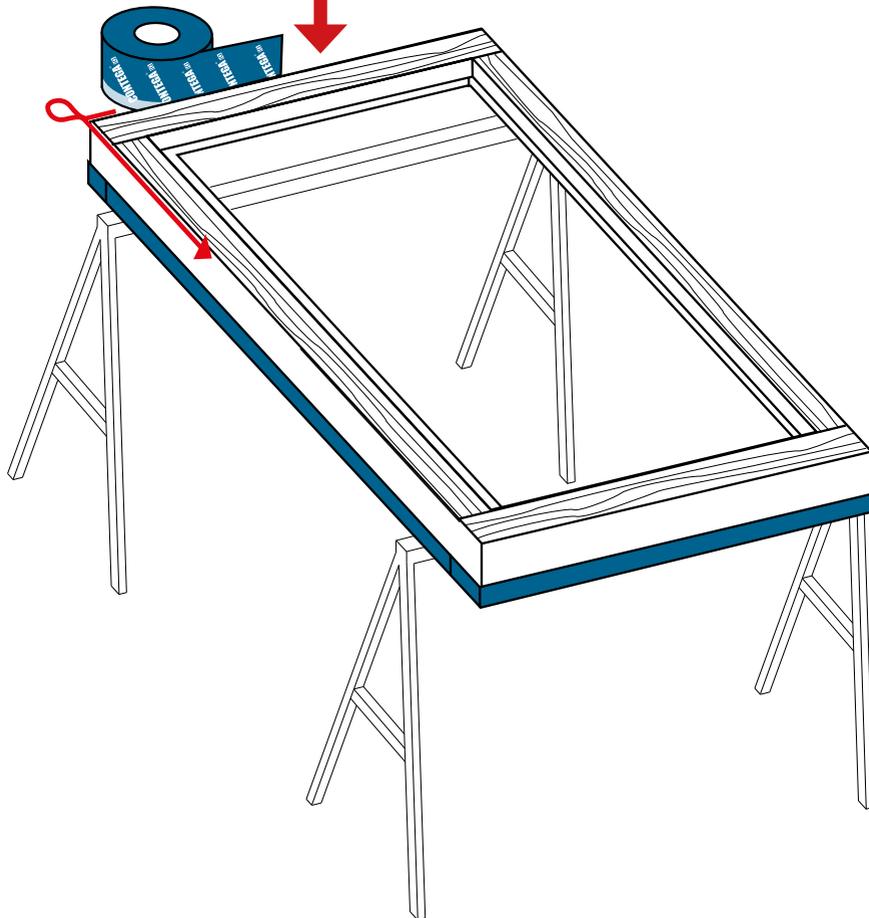
Nur ein Band für innen und außen: Feuchtevariabler s_d -Wert für trockene Anschlussfugen. Vereinfachte Lagerhaltung



CONTEGA^{IQ}
Intelligentes Fenster
anschlussband für den
Einsatz innen und außen



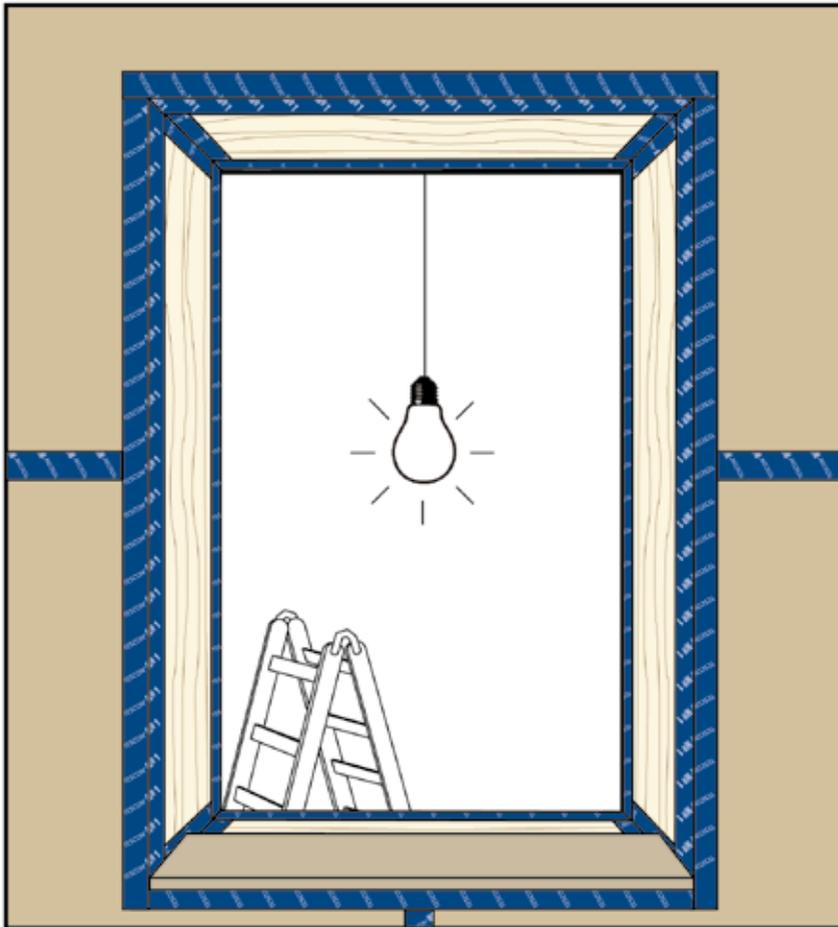
Außen oben beginnen, Band-
Enden mind. 2 cm überlappen



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

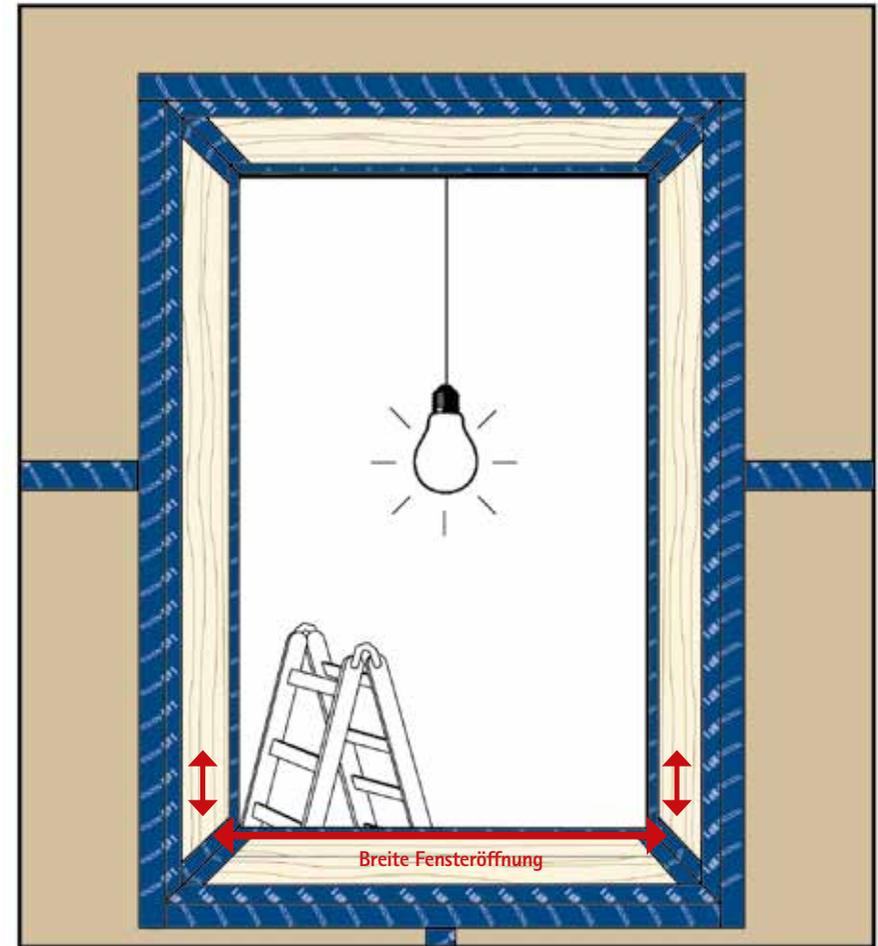
PROFI-TIPP

Dämmkeil auflegen



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

1. EXTONSEAL ENCORS mit Übermaß zuschneiden



EXTONSEAL[®] ENCORS
Wasserführendes Anschlussklebeband
mit hoher Klebkraft



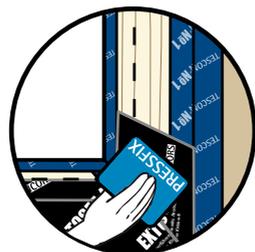
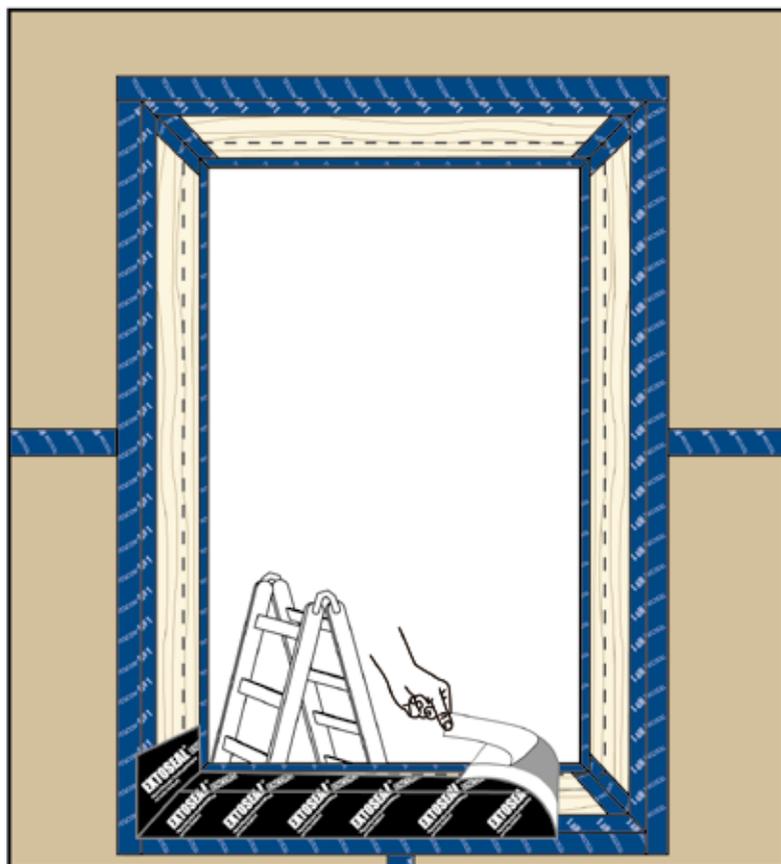
Prüfbericht Nr. 16-000527-PRO2
(PB 2-E03-020310-de-01)
Unterfensterbank EXTONSEAL ENCORS
mit CONTEGA SOLIDO EXO
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
24.06.2016

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



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

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

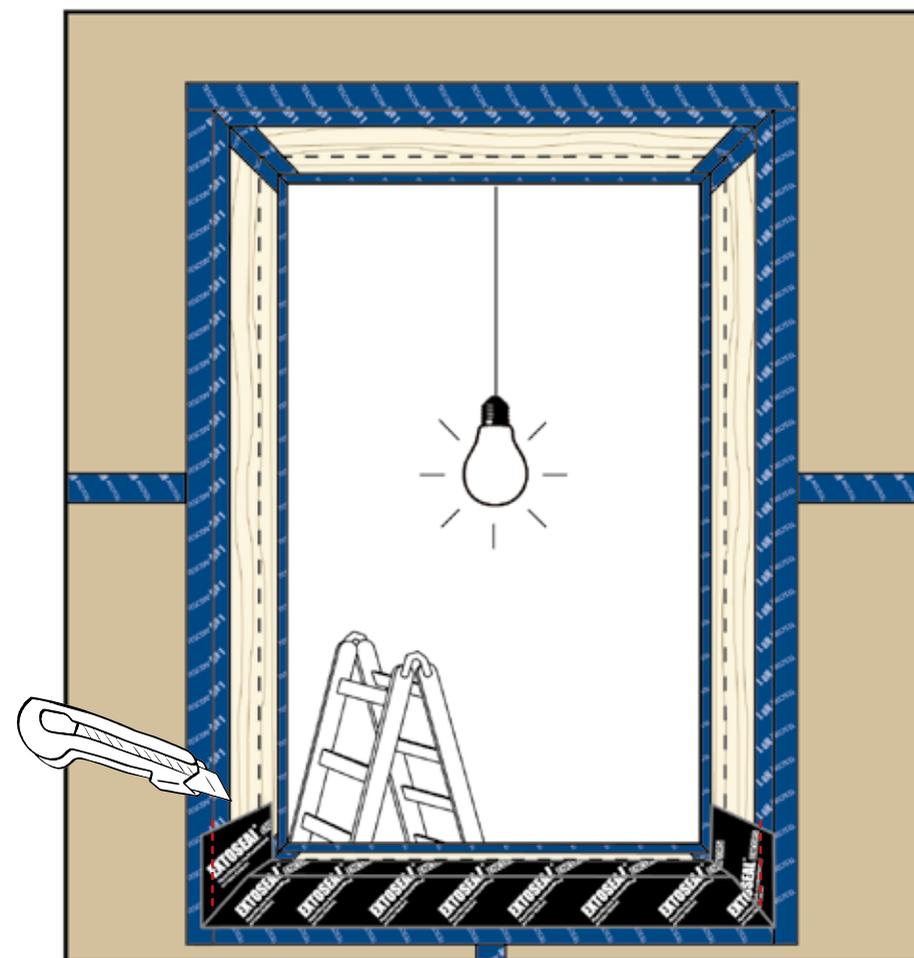


In die seitliche Leibung kleben

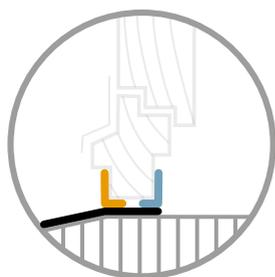
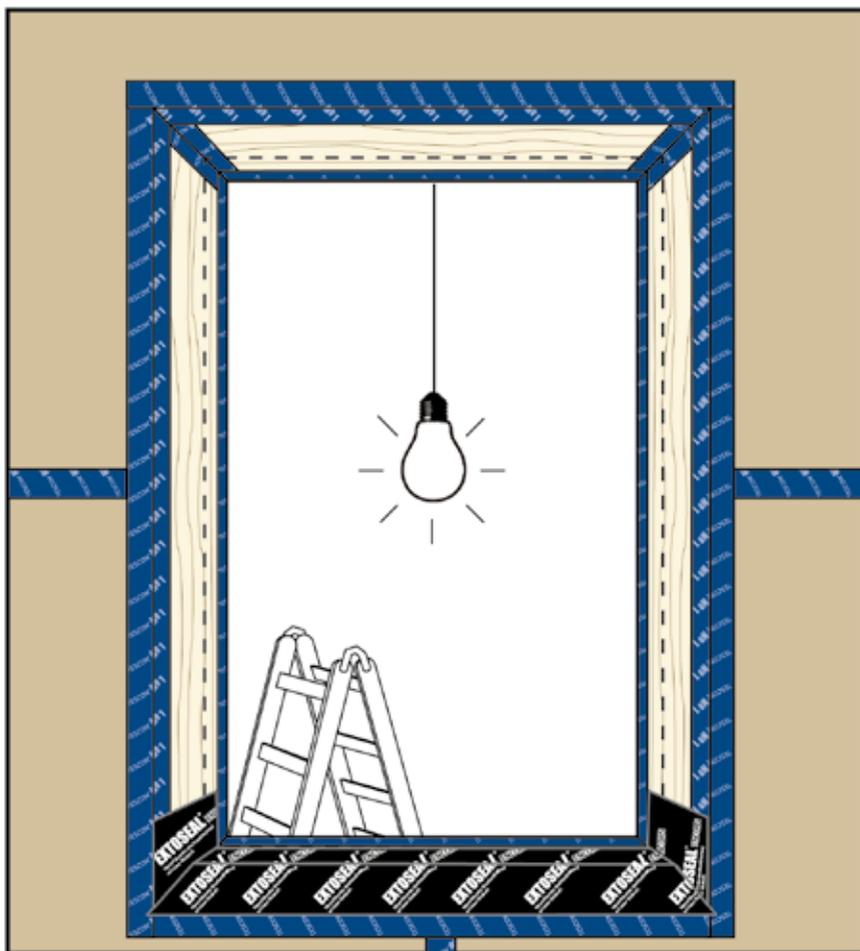


EXTONSEAL ENCORS so in die Leibung kleben, dass die Seite mit der schmalen Trennfolie außen übersteht. Band exakt in die Ecken führen und fest anreiben.

3. Senkrechte Überstände abschneiden



4. EXTONSEAL ENCORS verkleben

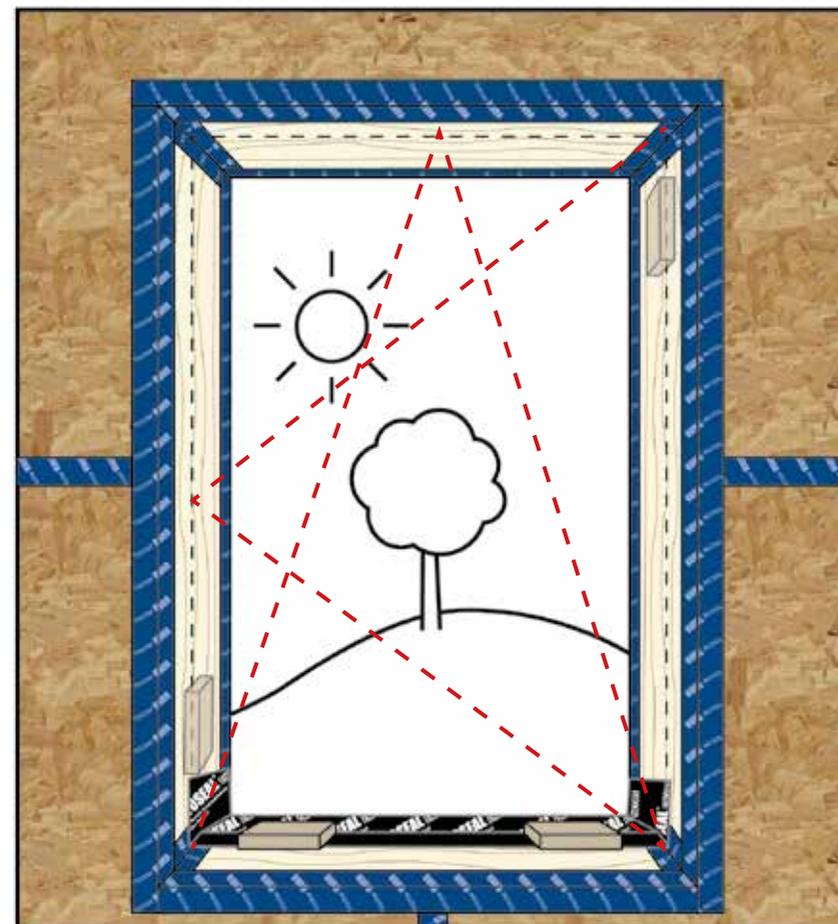


Fertig



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

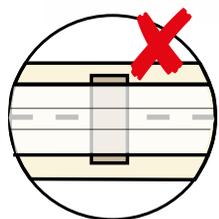
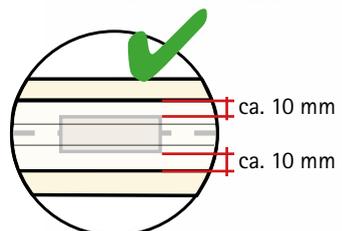
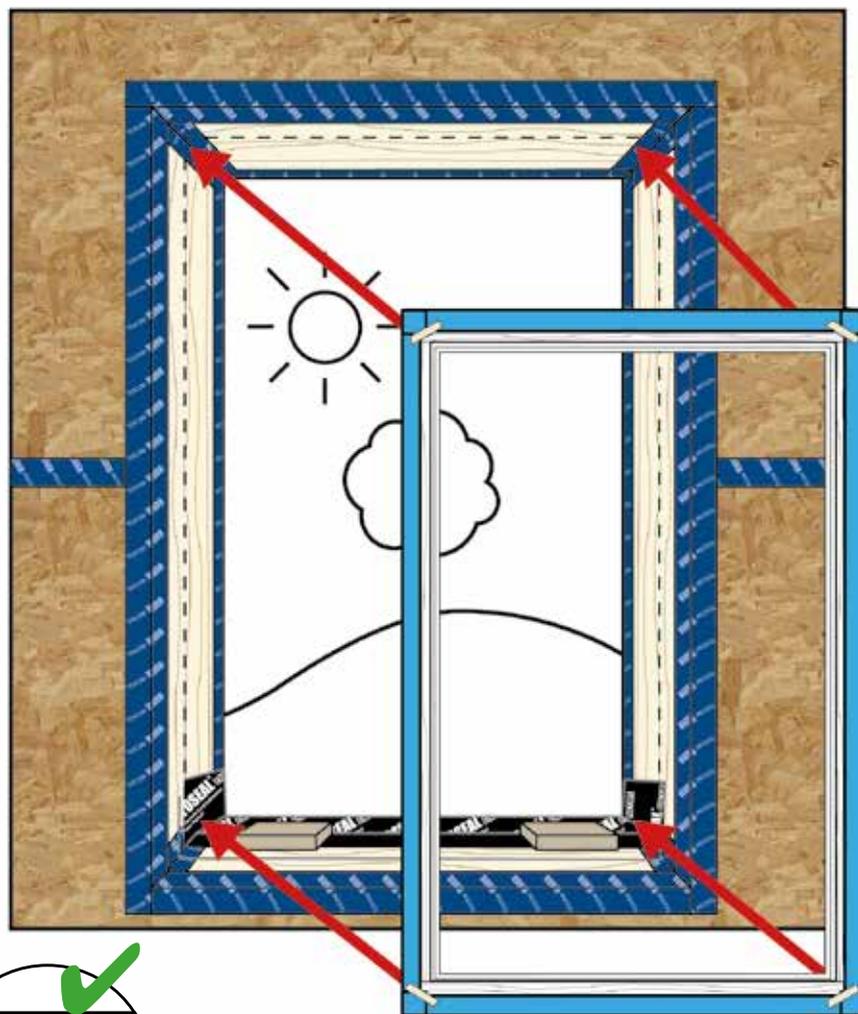
1. Tragklötze zur Lastabtragung auflegen



PROFI-TIPP:

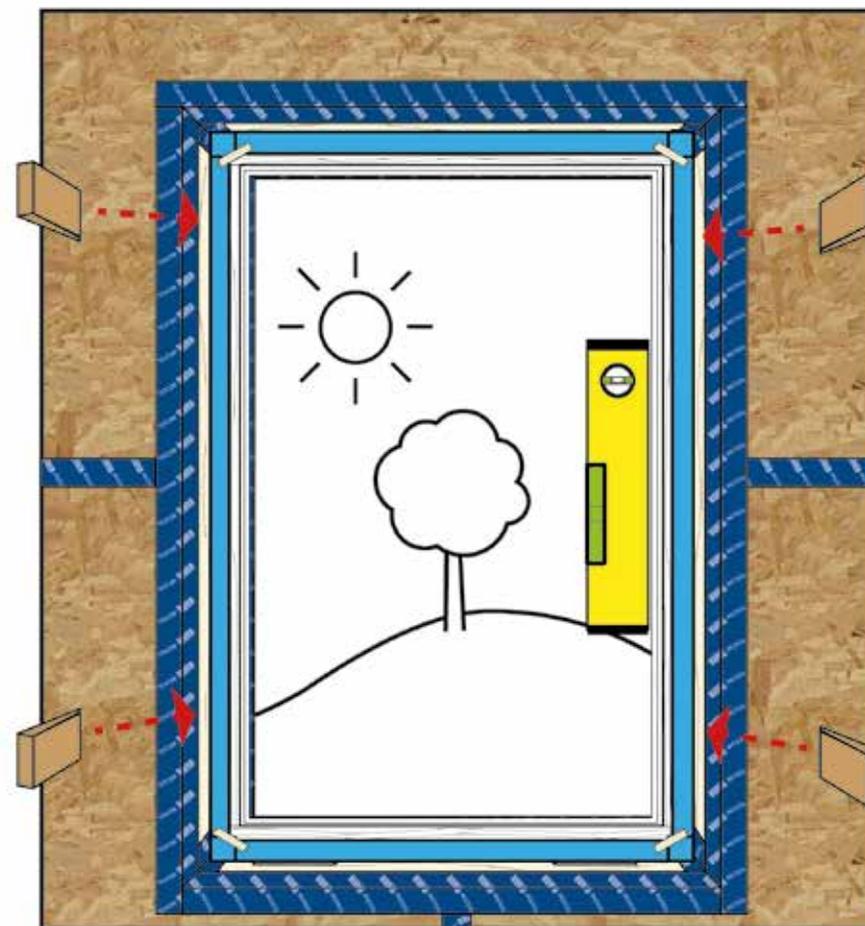
Auf Tragklötze kann bei Verwendung von entsprechend dimensionierten und geeigneten Verbindungsmitteln und dem Setzen des Fensters auf einen tragfähigen Dämmstoff verzichtet werden.

2. Blendrahmen einheben

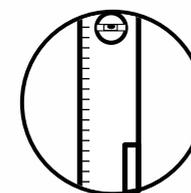


Tragklötze aus Hartholz oder Kunststoff (druckfest und dauerhaft formstabil) verwenden. Diese dürfen nicht über den Rahmen stehen.

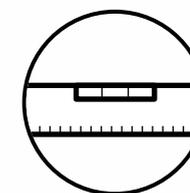
3. Fenster ausrichten und fixieren



Fixierhilfen: Keile, Luftkissen o.ä.



lotrecht

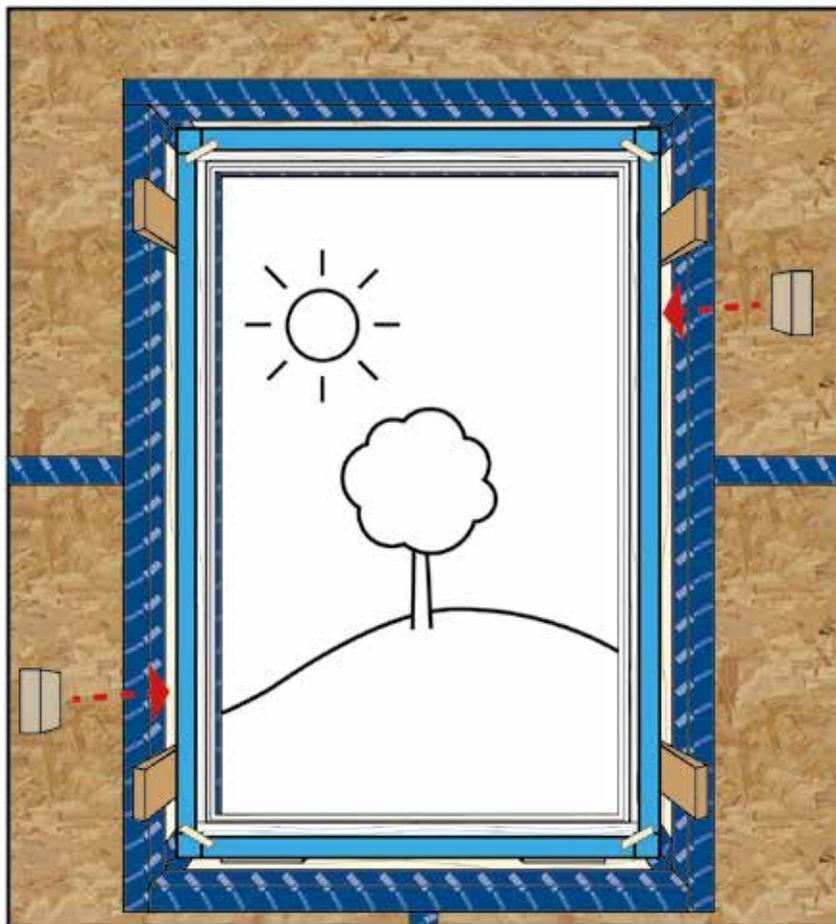


waagrecht



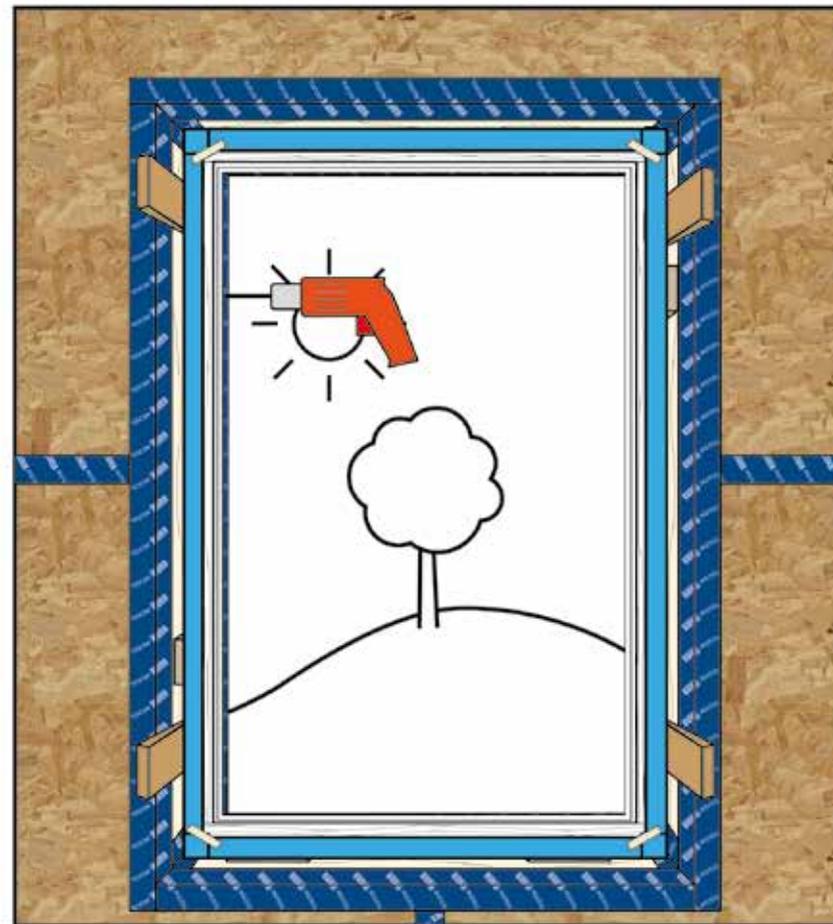
Einbauhöhen und Fassadenfluchten beachten.

4. ggf. seitliche Tragklötze einsetzen

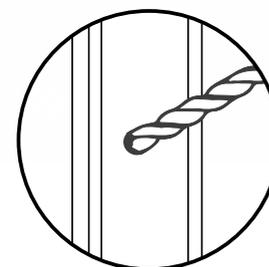


Die seitlichen Tragklötze dienen der Lastabtragung.
Auf dauerhafte Lagesicherung und Passsitz achten.

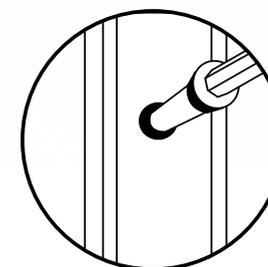
5. Fenster befestigen



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

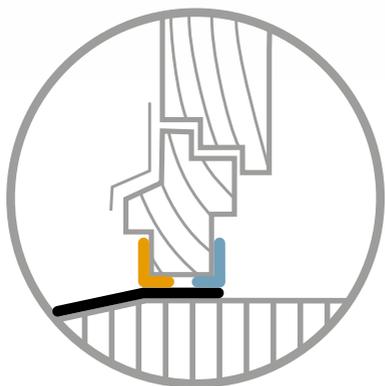
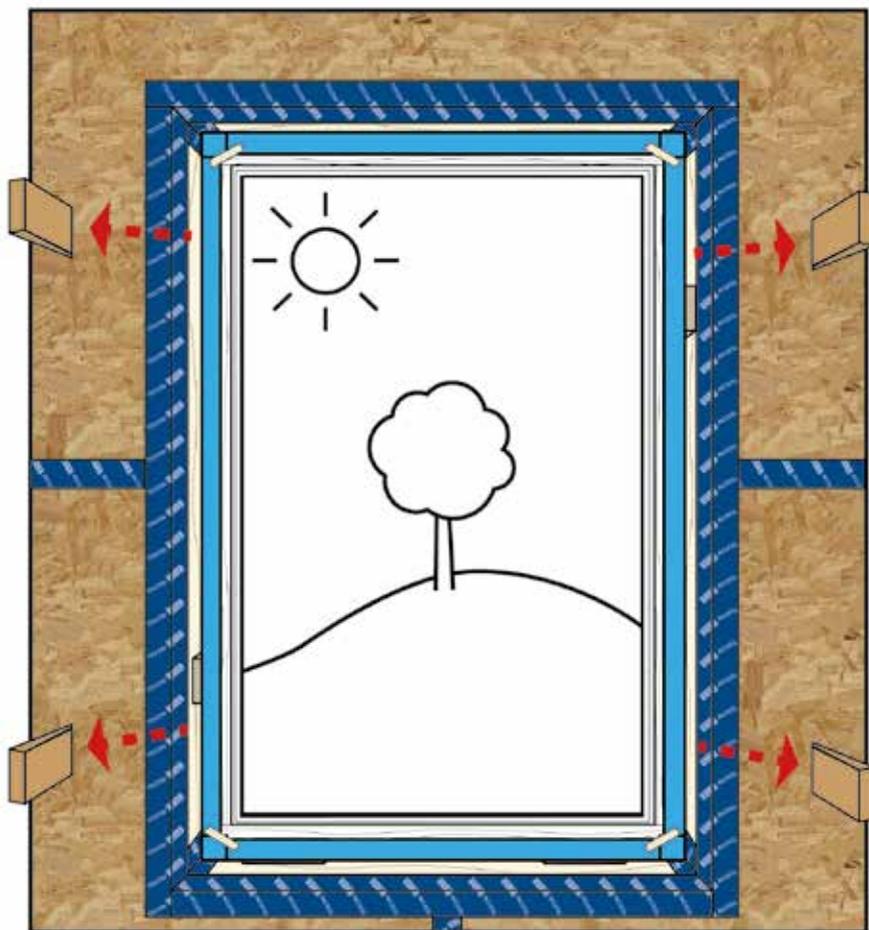


Bohren



Fenster mit geeignetem System befestigen

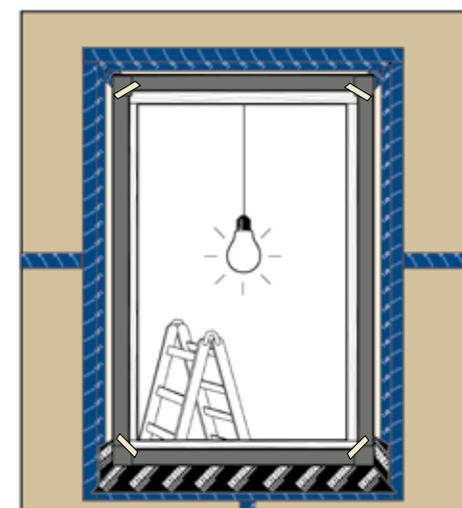
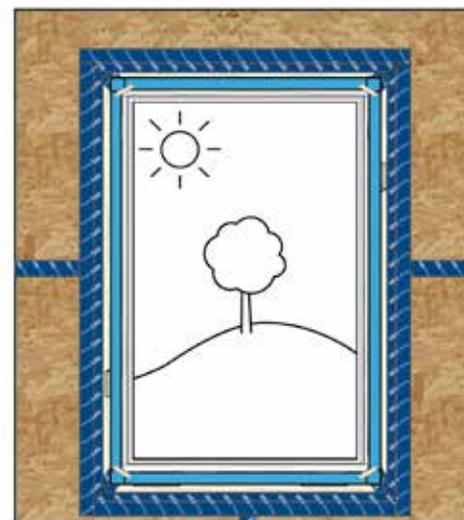
6. Fixierhilfen entfernen



Fertig

PROFI-TIPP

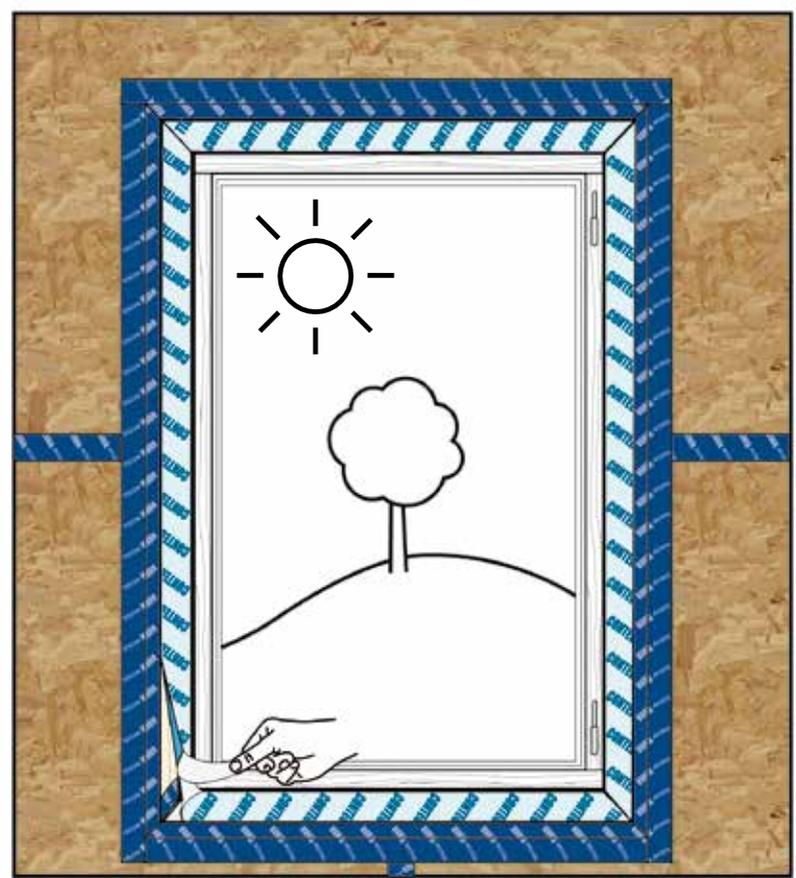
Innen oder außen beginnen? Gegebenheiten prüfen



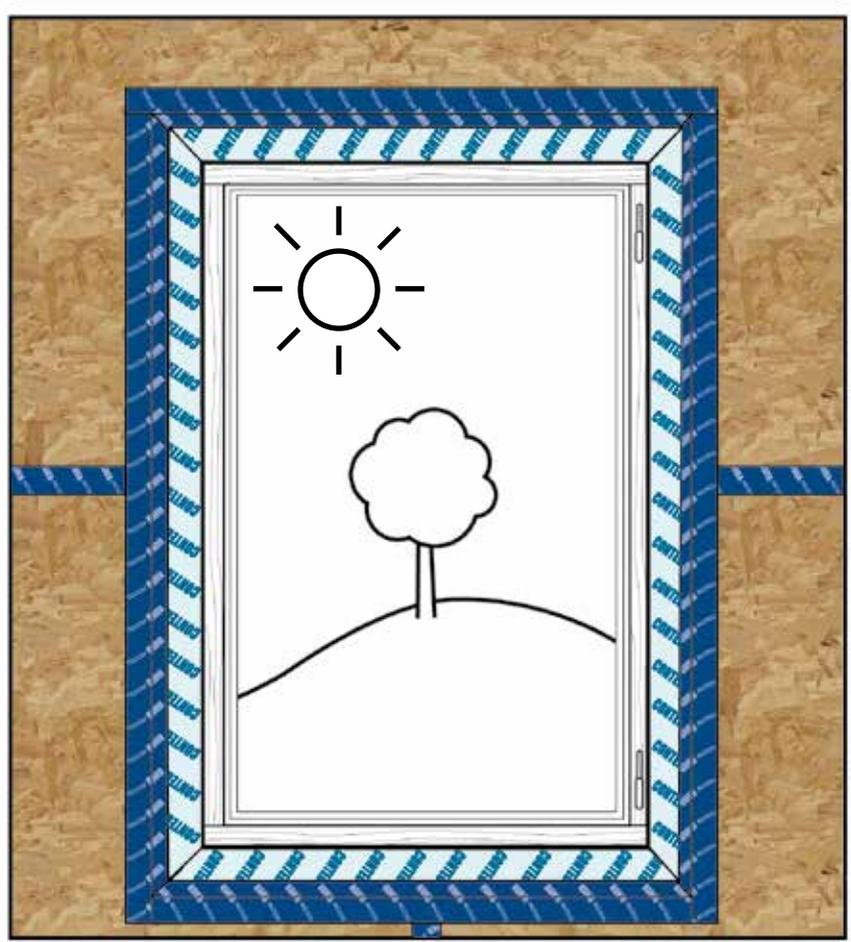
Die Abdichtung innen oder außen beginnen? Entscheiden Sie nach den örtlichen Gegebenheiten, wie z. B. der Witterung oder dem Baufortschritt – das ist unabhängig von den pro clima Anschlussklebebändern.

1. Band rundum in der Leibung verkleben

2. Luftdichtung innen: fertig



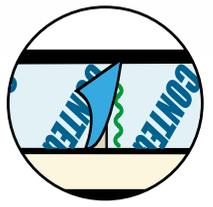
Trennfolie abziehen



Mit PRESSFIX anreiben

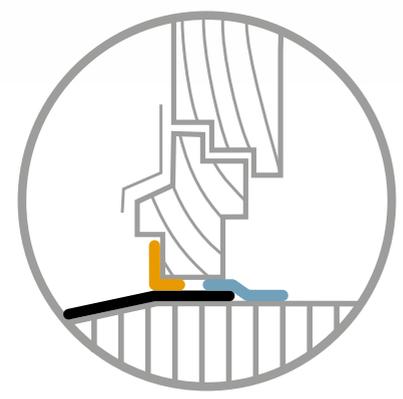


Ecke mit ORCON F fixieren



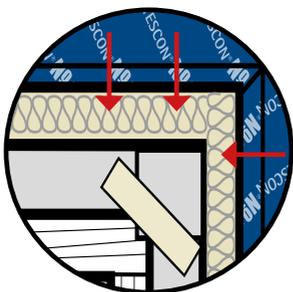
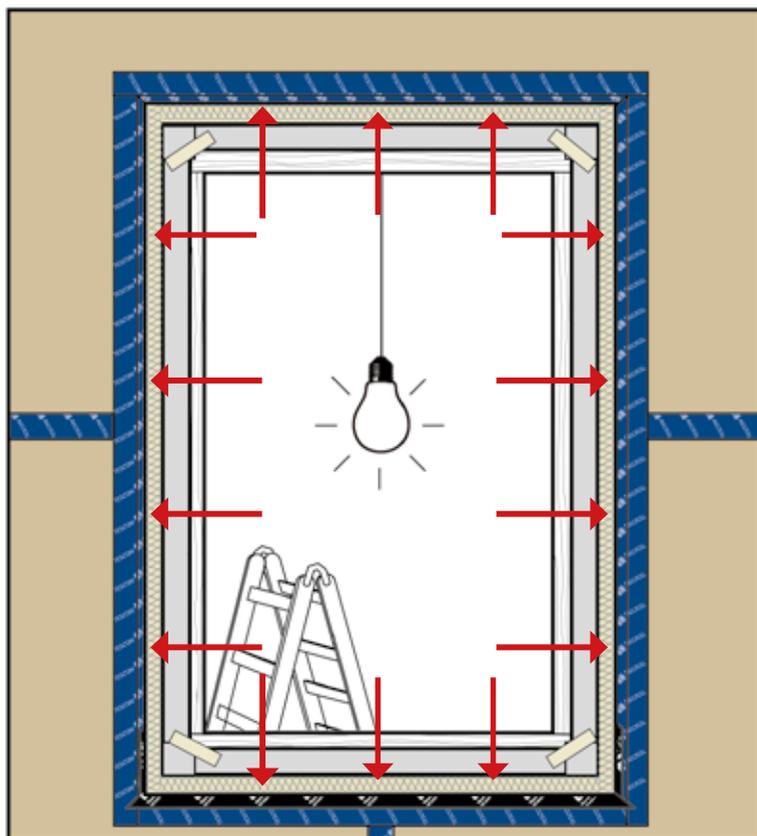
Enden mit ORCON F verkleben

 **Band mit Bewegungsschleife verkleben.**

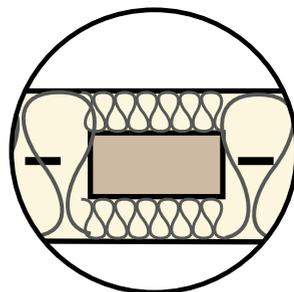


 **Fertig**

1. Fuge mit Dämmstoff ausfüllen



Fuge umlaufend
hohlraumfrei mit
Dämmstoff ausfüllen

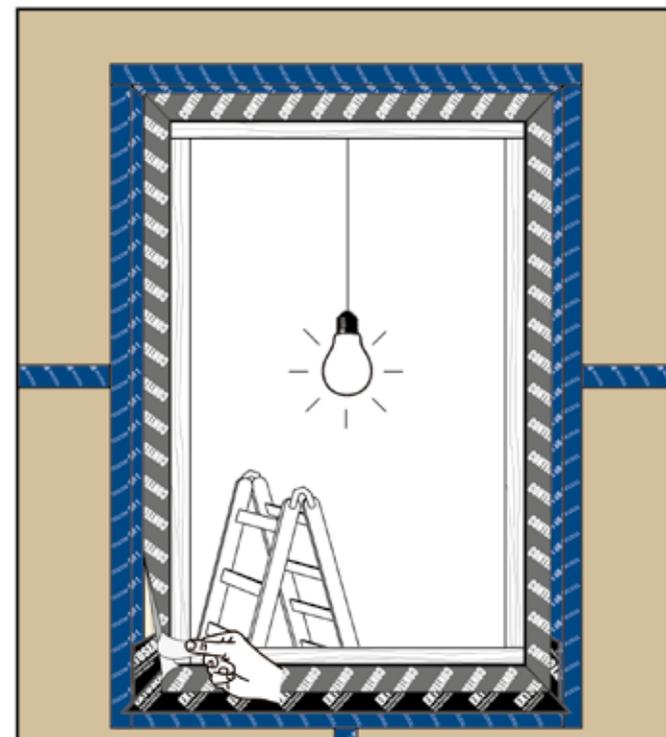


Tragklotz überdämmen

PROFI-TIPP:

Im Vorfeld eingeschlagenes Anschlussklebeband erleichtert jetzt das Einfügen der Dämmung.

1. Band rundum in der Leibung verkleben



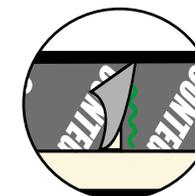
Trennfolie abziehen



Mit PRESSFIX anreiben



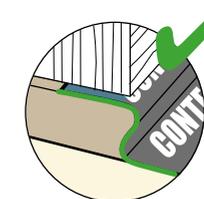
Ecke mit ORCON F fixieren



Enden mit ORCON F verkleben

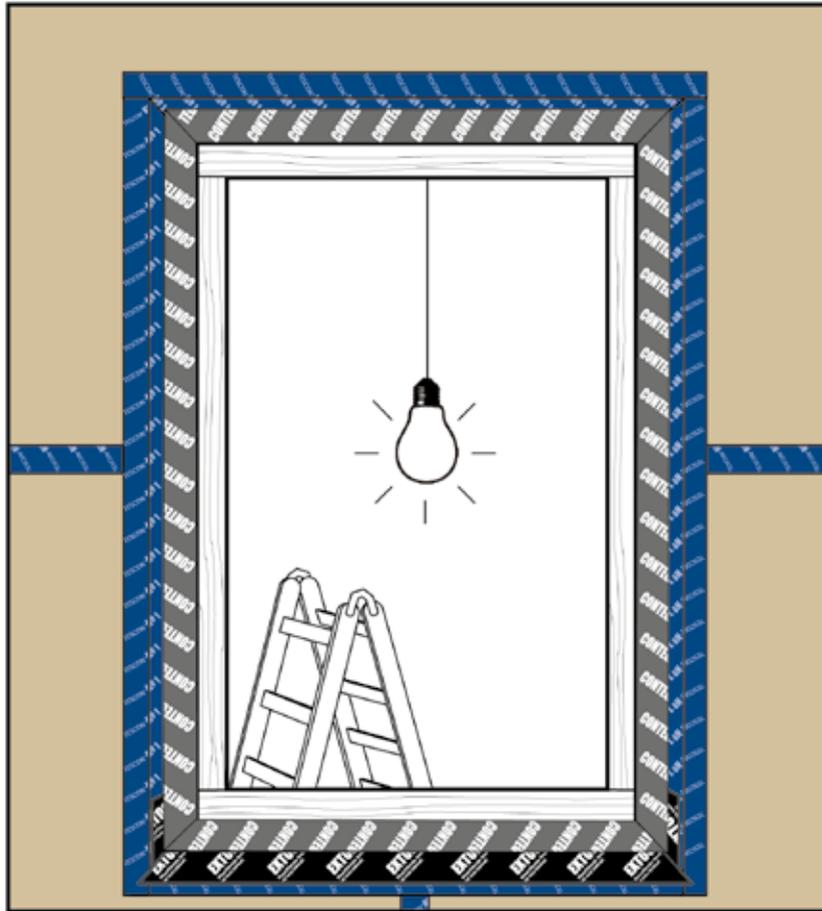


Band mit Bewegungsschleufe verkleben.



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

2. Witterungsschutz außen: fertig

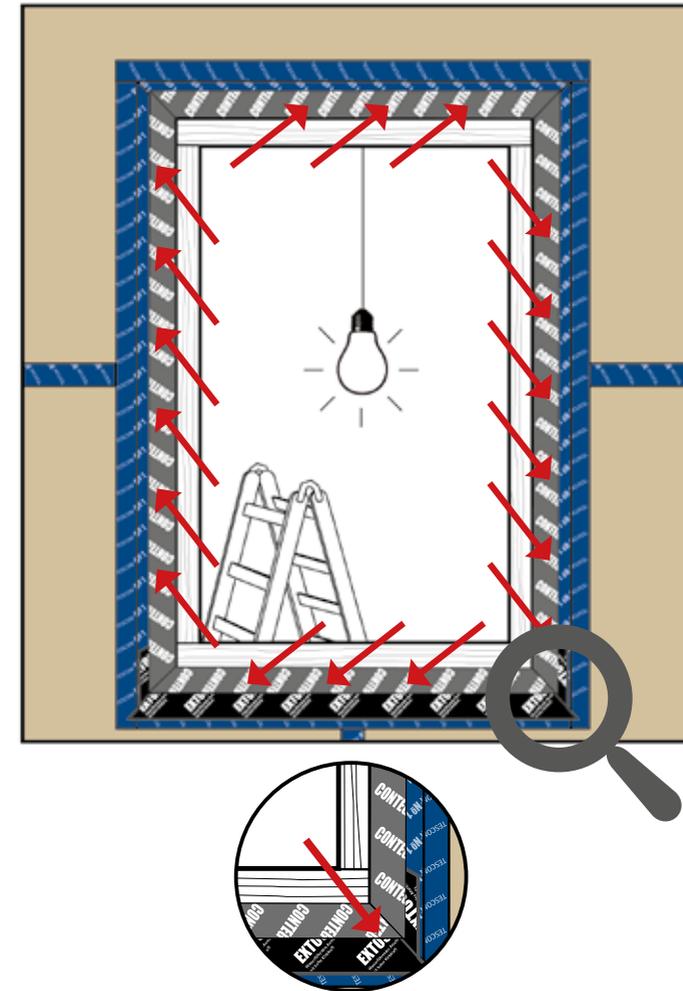


Fertig



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

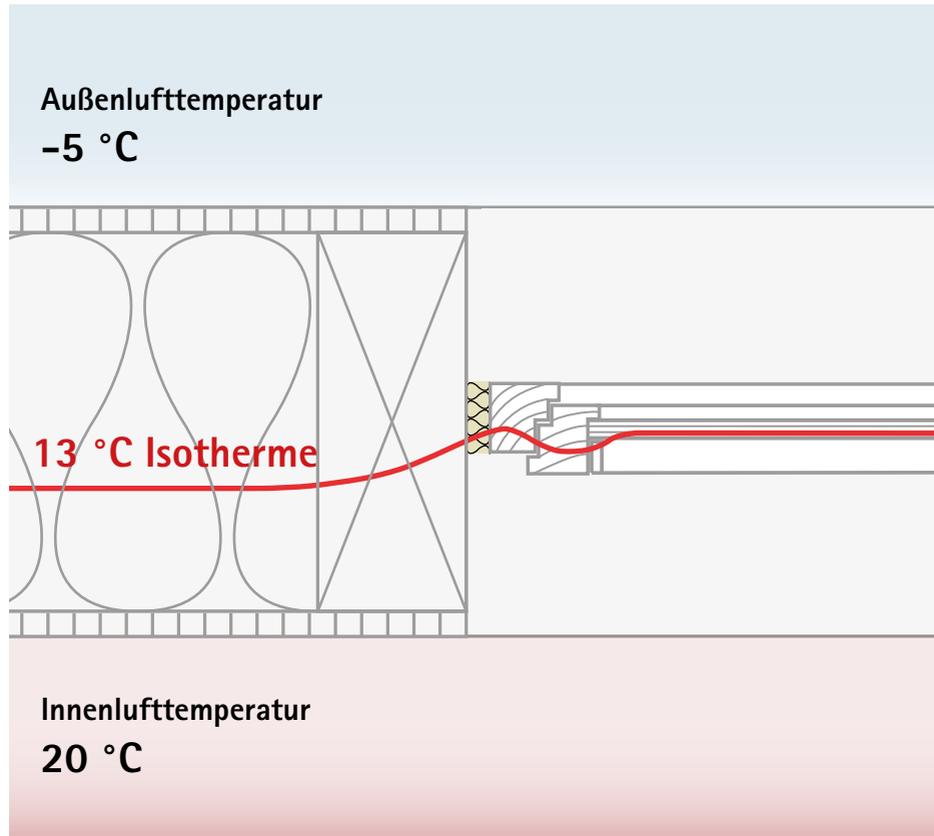
Das Blower-Door-Verfahren ist ein Prüfmethode, welche den Differenzdruck im Gebäude herstellt. Durch den Differenzdruck können Fehlstellen der Anschlussfugen ermittelt und ausgebessert werden. Mit diesem Verfahren kann zusätzlich die Luftwechselrate (n50) des Gebäudes ermittelt werden.

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



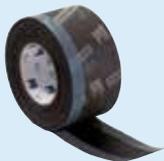
Systemprodukte



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



EXTONSEAL^{ENCORS}
Wasserführendes Anschlussklebe-
band mit hoher Klebkraft



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

PRODUKT-VARIANTE:



CONTEGA^{IO}
Intelligentes Fenster-
anschlussband für den
Einsatz innen und außen



ORCON F
Anschlusskleber für
innen und außen



PRESSFIX
Anpresshilfe

MOLL

bauökologische Produkte GmbH · Rheinalstraße 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: