

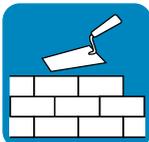
pro clima

FENSTERBOX

DichtSysteme für Profis

NEU

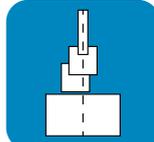
Einbauanleitung



MAUERWERK
NEUBAU



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.

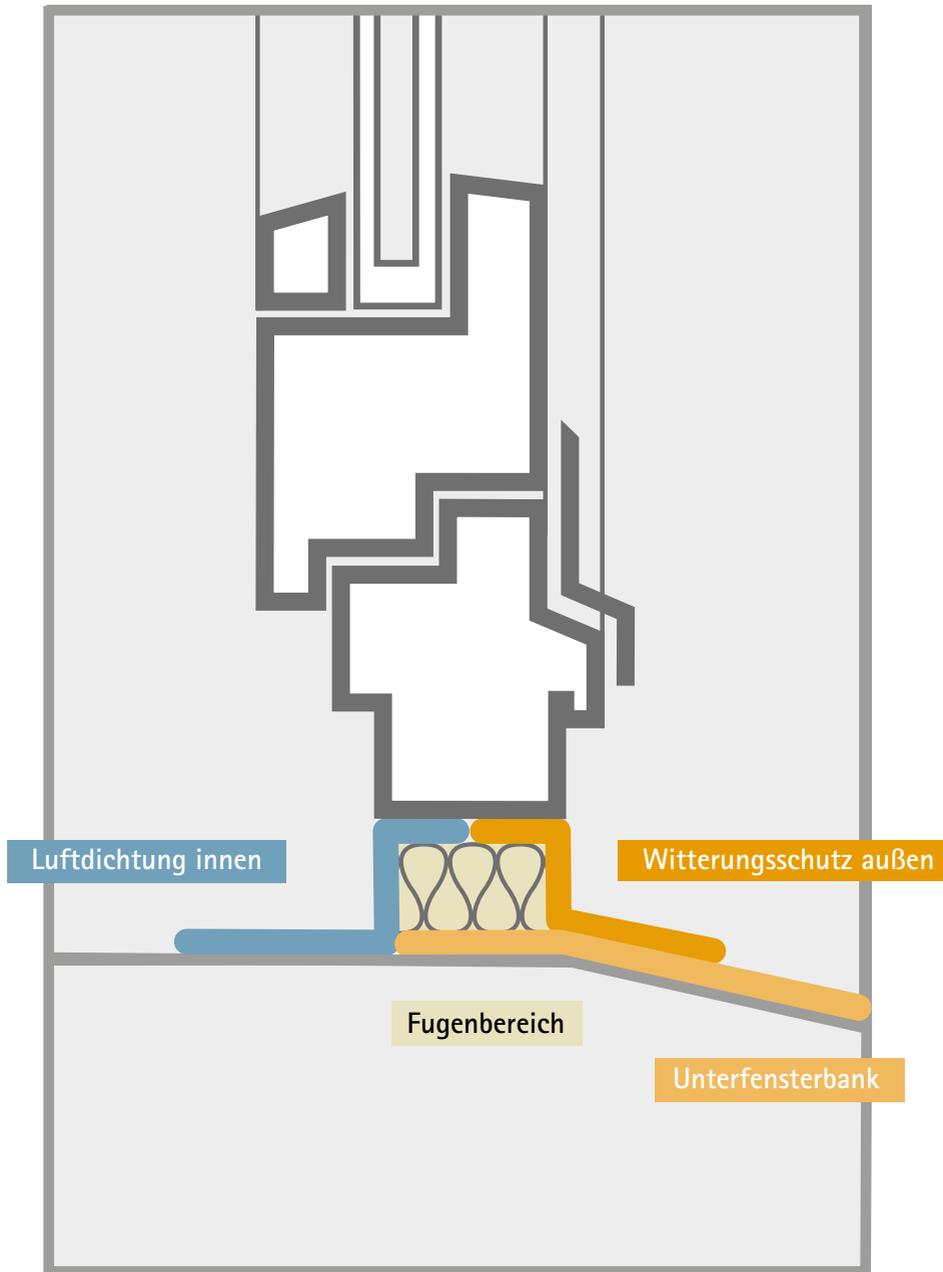
2. Fugenbereich

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, Mauerwerk, Neubau

☒ Checkliste - das wird benötigt:

PRODUKT-VARIANTEN:



CONTEGA SOLIDO SL
Vollflächig klebendes Fensteranschlussband für innen

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



CONTEGA SOLIDO SL-D
Vollflächig klebendes Fensteranschlussband für innen mit zusätzlicher Klebezone auf der Vliesseite

Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1 (PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016



CONTEGA SOLIDO EXO
Vollflächig klebendes Fensteranschlussband für außen

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



CONTEGA SOLIDO EXO-D
Vollflächig klebendes Fensteranschlussband für außen mit zusätzlicher Klebezone auf der Vliesseite

Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1 (PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016



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



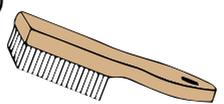
ORCON
Anschlusskleber für innen und außen



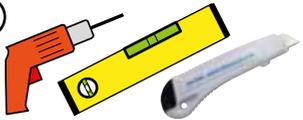
PRESSFIX
Anpresshilfe



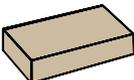
wiederablösbares Klebeband



Handfeger



Bohrmaschine/Akkuschrauber
Wasserwaage, Cuttermesser



Tragklötze

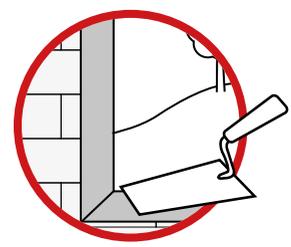
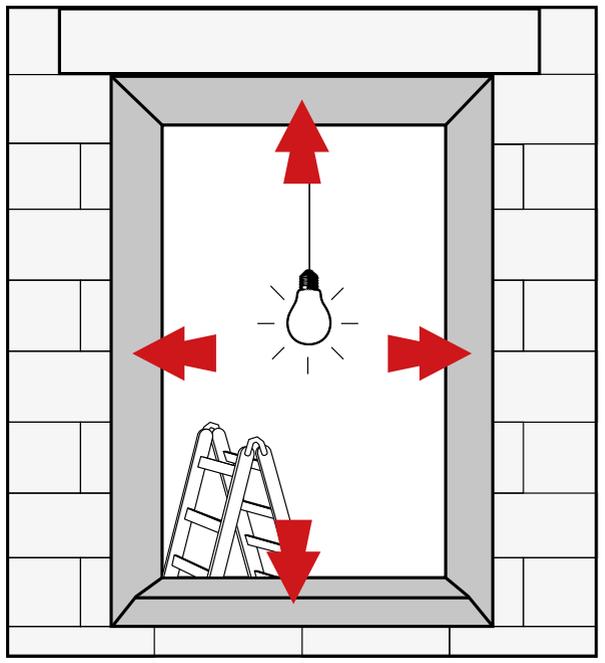


Fixierhilfen

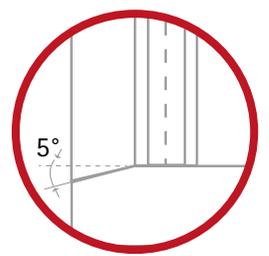


geeignetes Befestigungsmittel

1. Blendrahmen umlaufend säubern

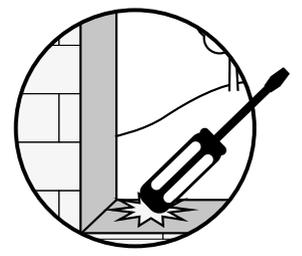


Glattstrich muss vorhanden sein

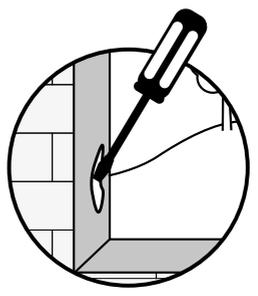


Gefälle muss vorhanden sein

Beschaffenheit des Untergrunds prüfen:



Vorsichtig abklopfen



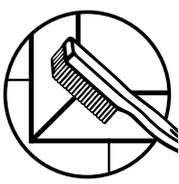
Abriebversuch



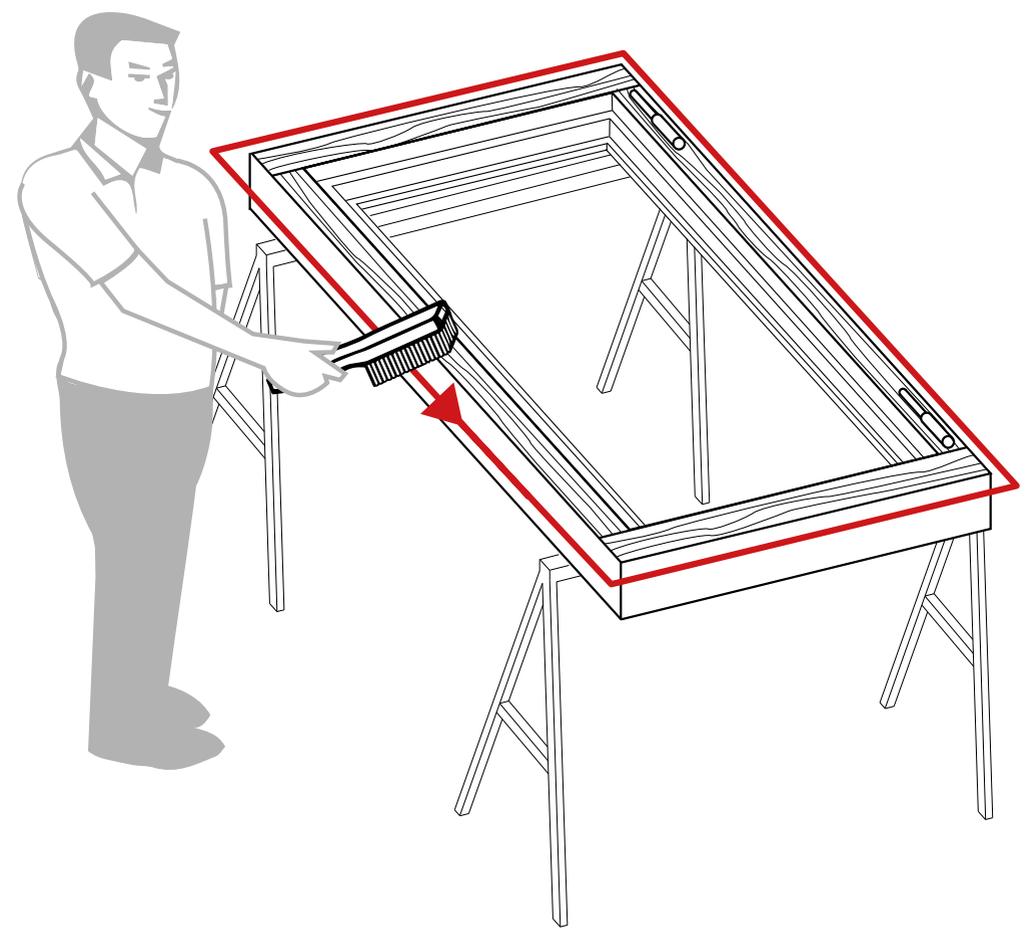
Frostfrei



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 SOLIDO SL innen am Blendrahmen verkleben

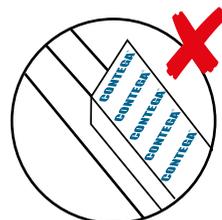
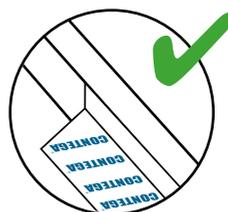
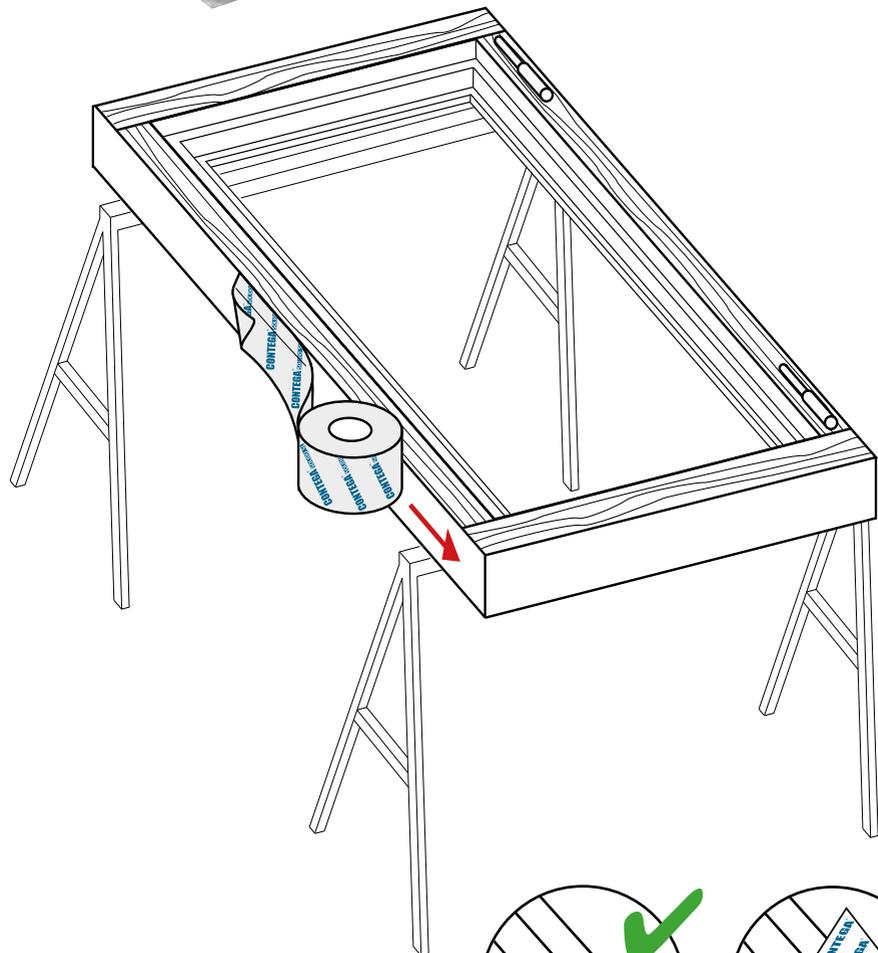


CONTEGA[®] SOLIDO SL

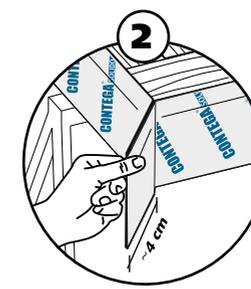
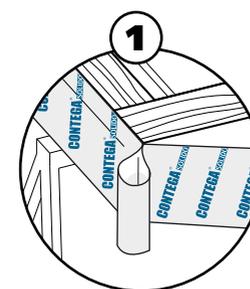
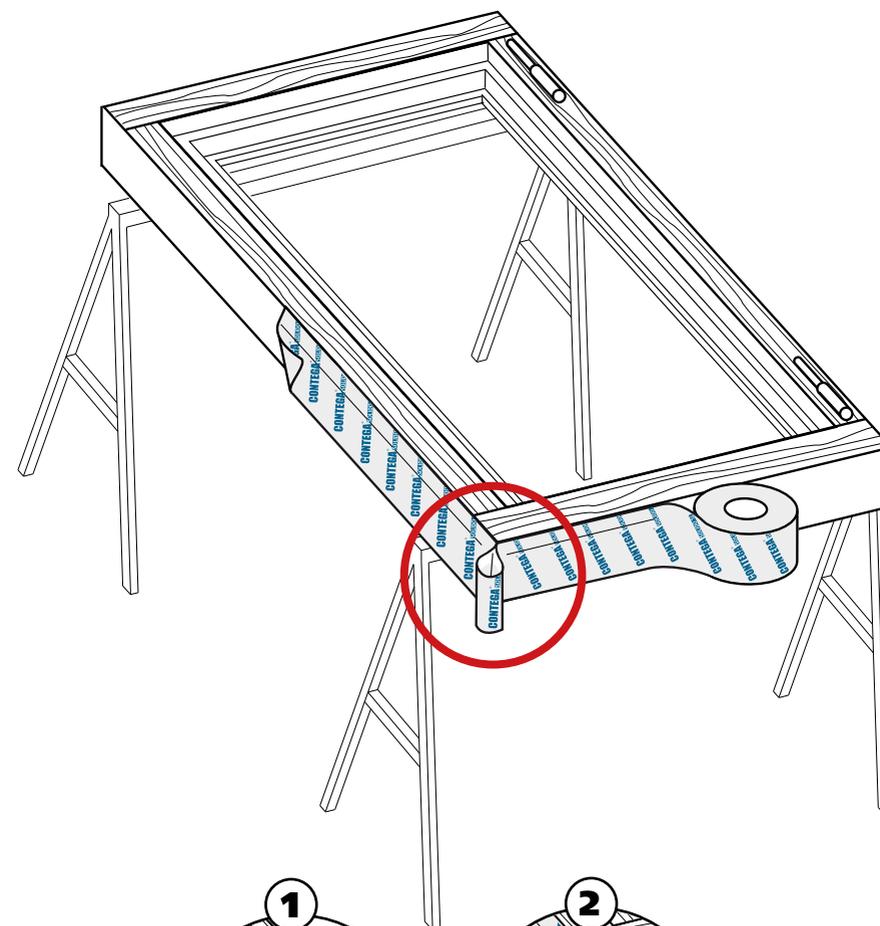
Vollflächig klebendes, diffusionsoffenes,
überputzbares Anschlussband für innen



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

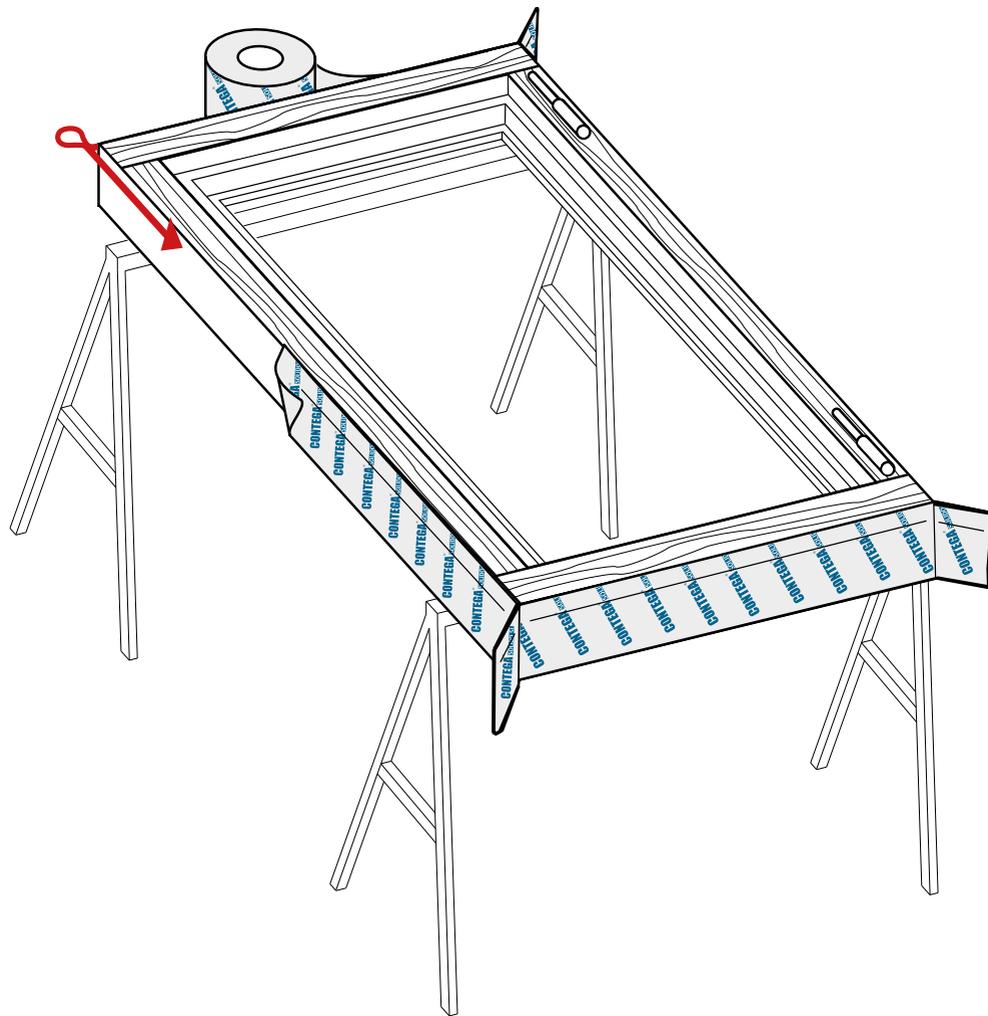


3. Eckschlaufen anlegen

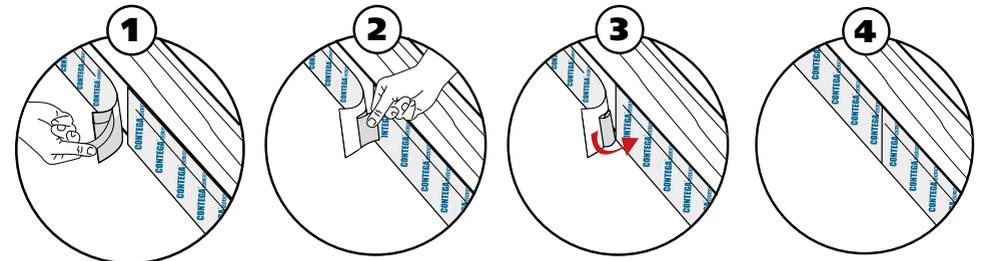
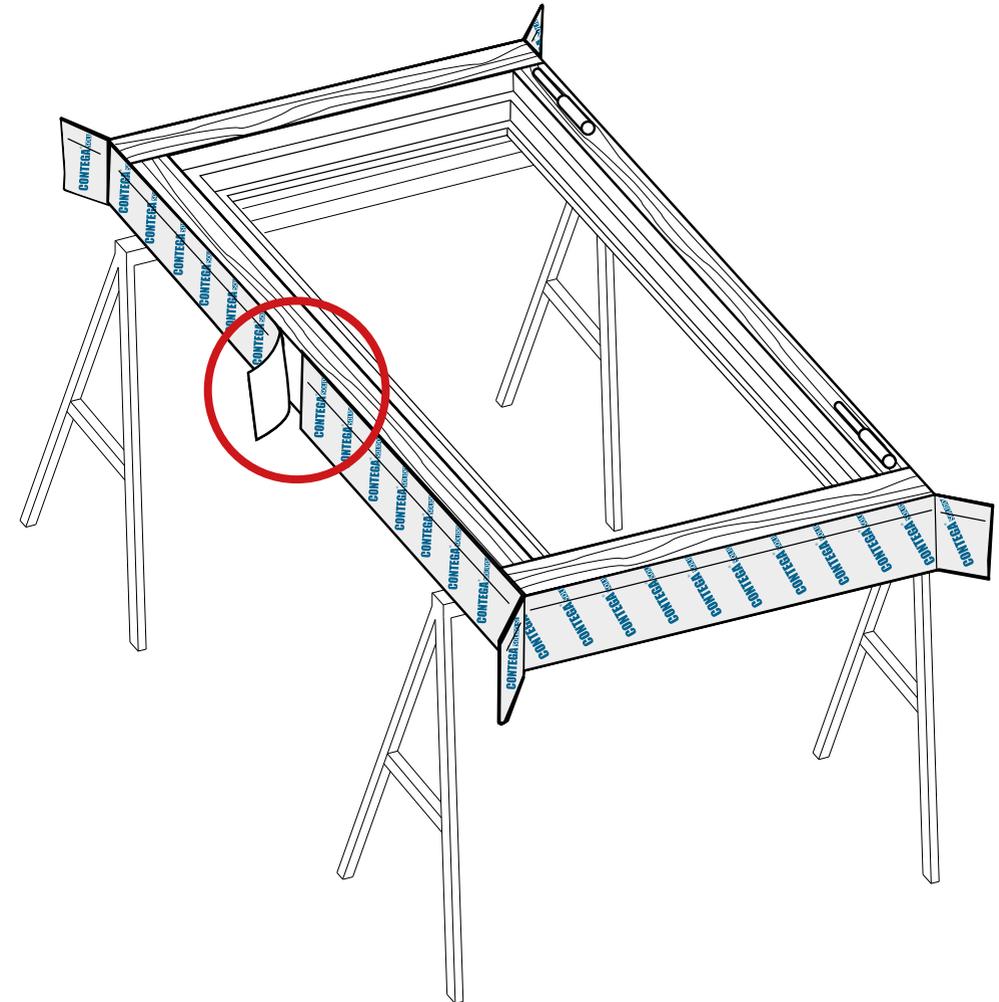


Warum Eckschlaufen? Damit kann das Band nach dem Einsetzen des Fensters in die Ecken der Leibung gefalzt und sicher luftdicht verklebt werden. Die Eckschleufe sollte mind. 4 cm, ca. das Doppelte der Fugenbreite betragen.

4. CONTEGA SOLIDO SL umlaufend verkleben



5. Enden verkleben

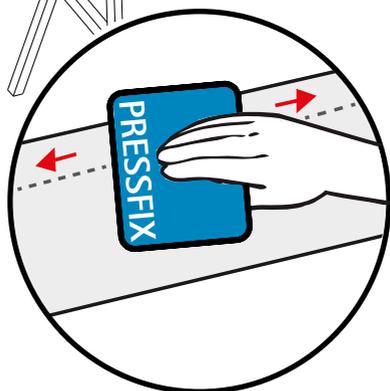
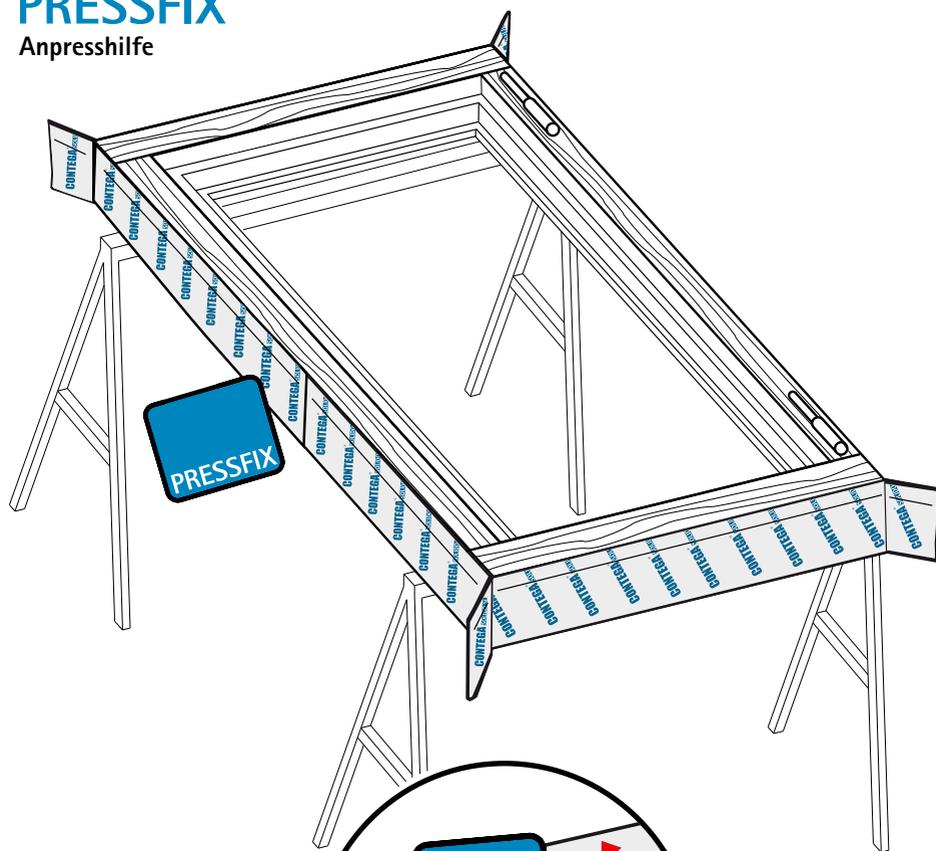


6. Klebeband fest anreiben

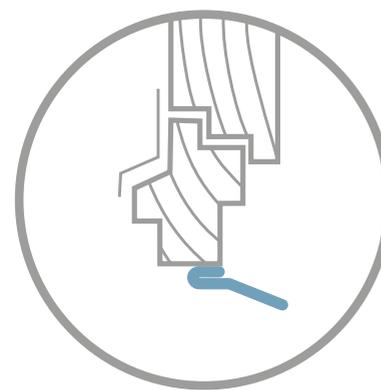
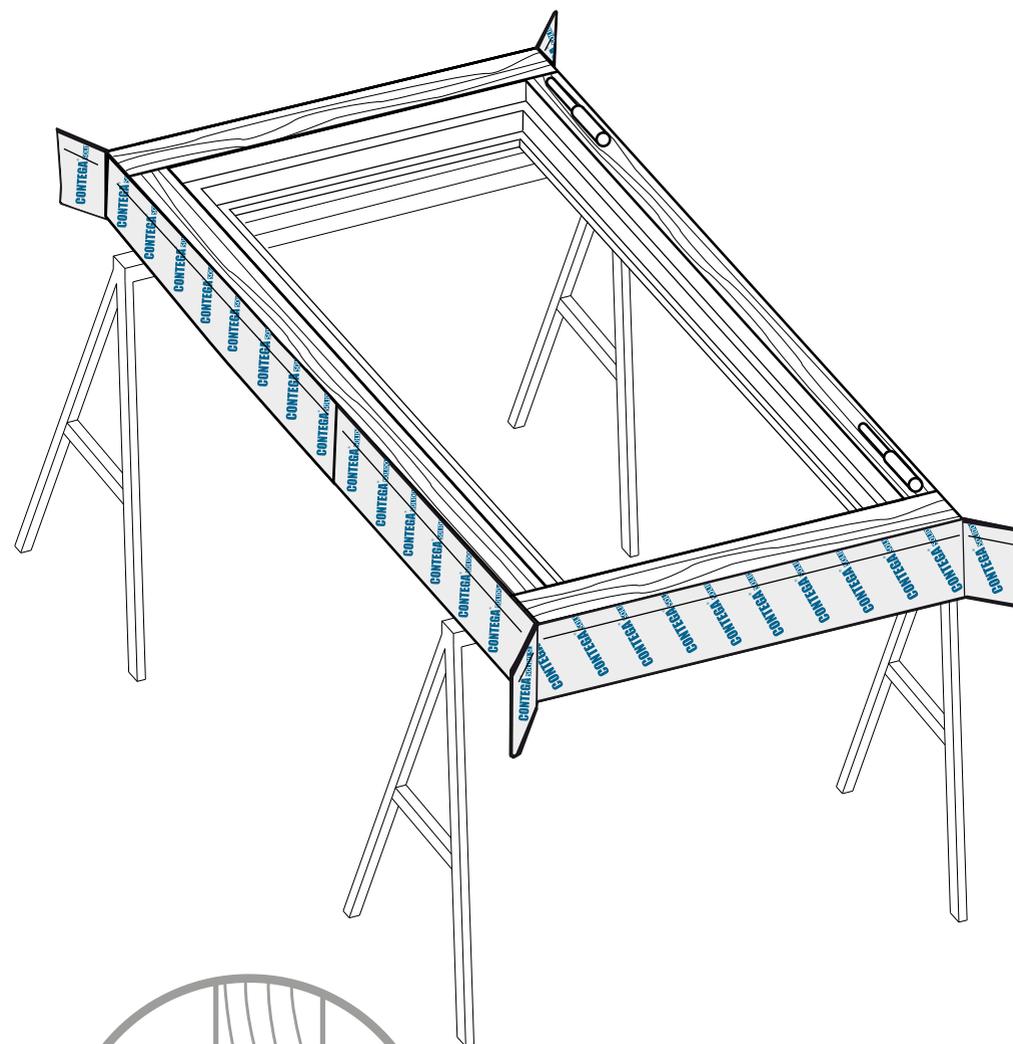


PRESSFIX

Anpresshilfe

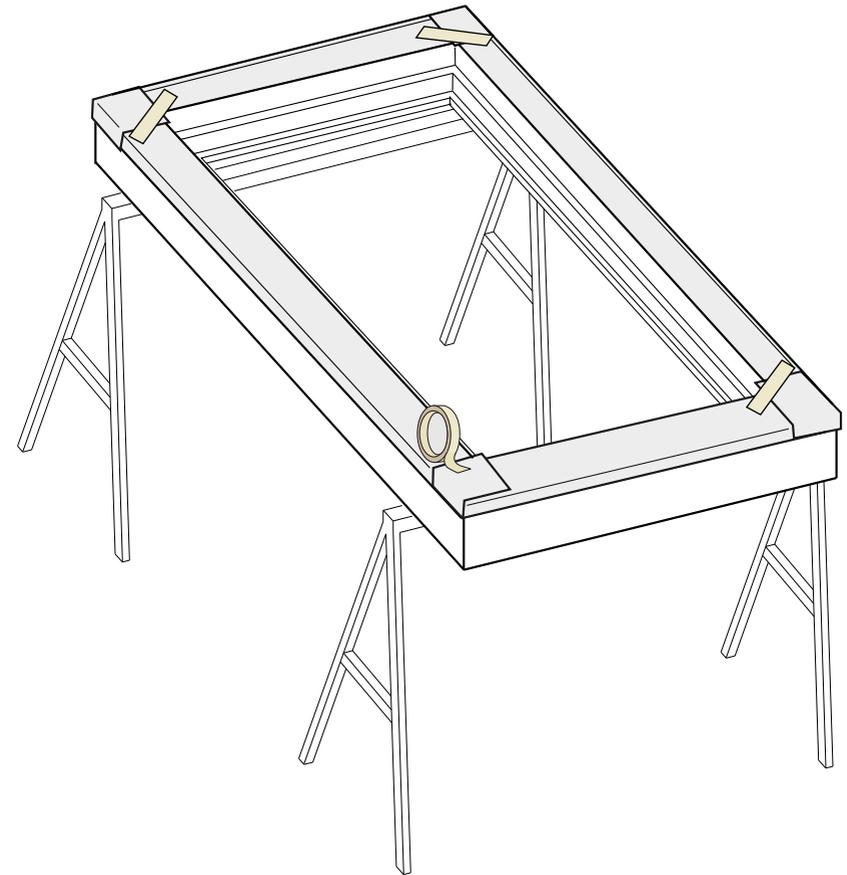
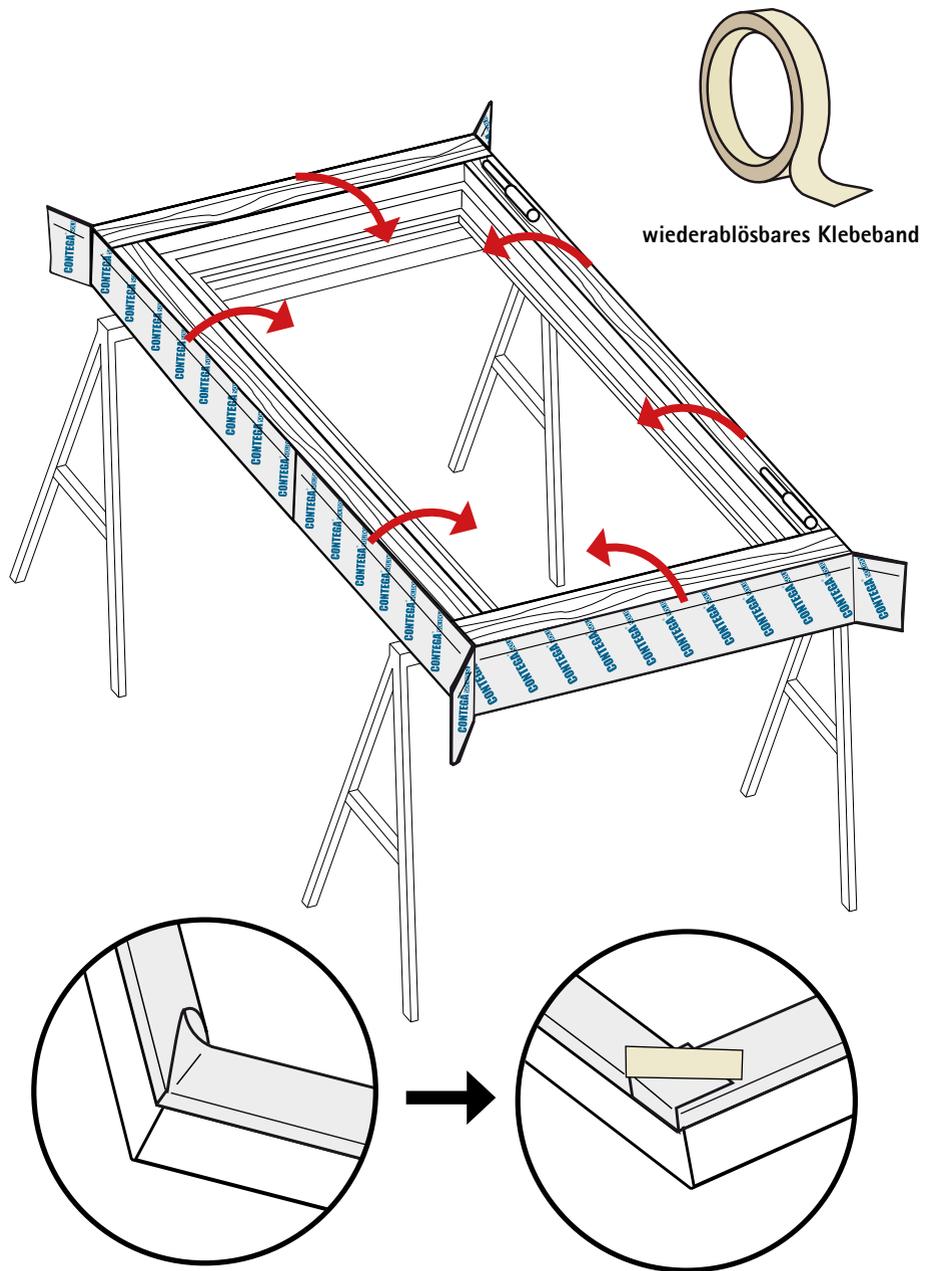


7. Blendrahmen innen



 **Fertig**

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



PRODUKT-VARIANTE

Produkt-Variante mit zusätzlicher Klebezone auf der Vliesseite:
Kein Umfalten erforderlich (vgl. S. 14/15)

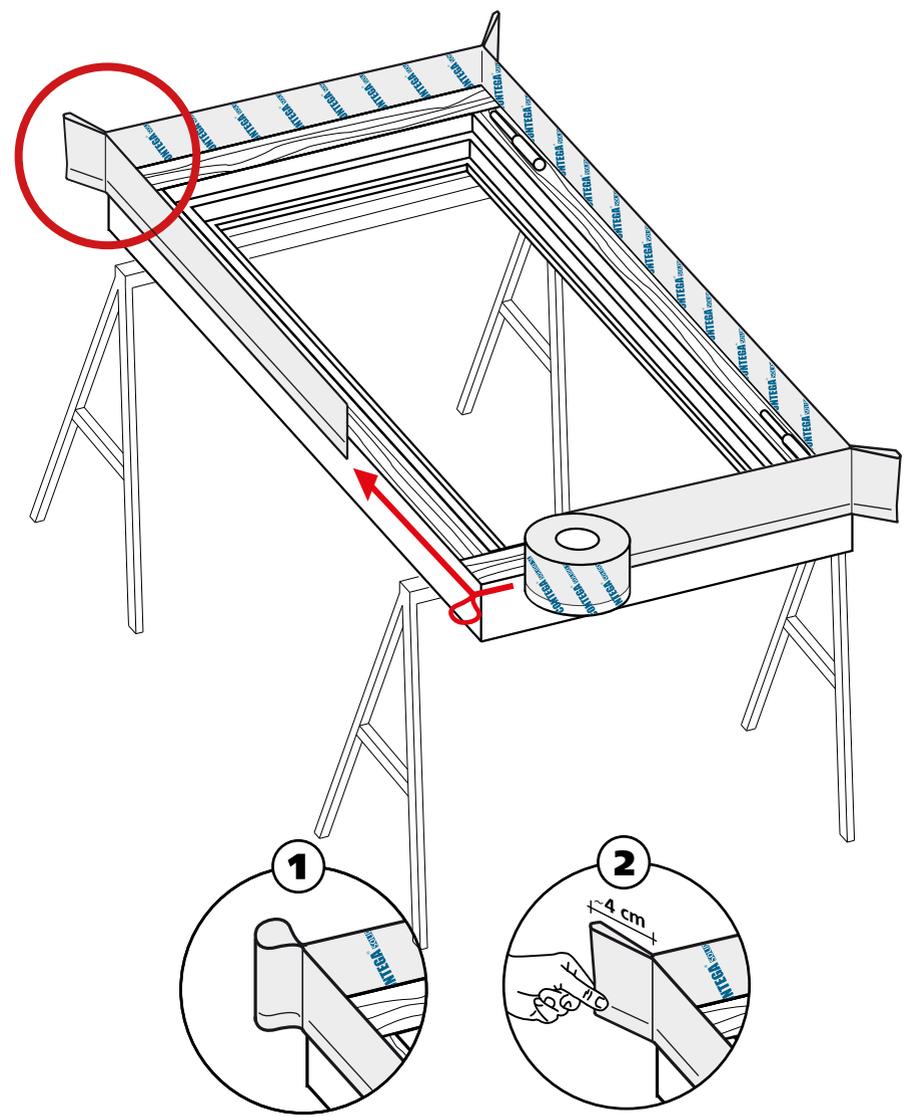
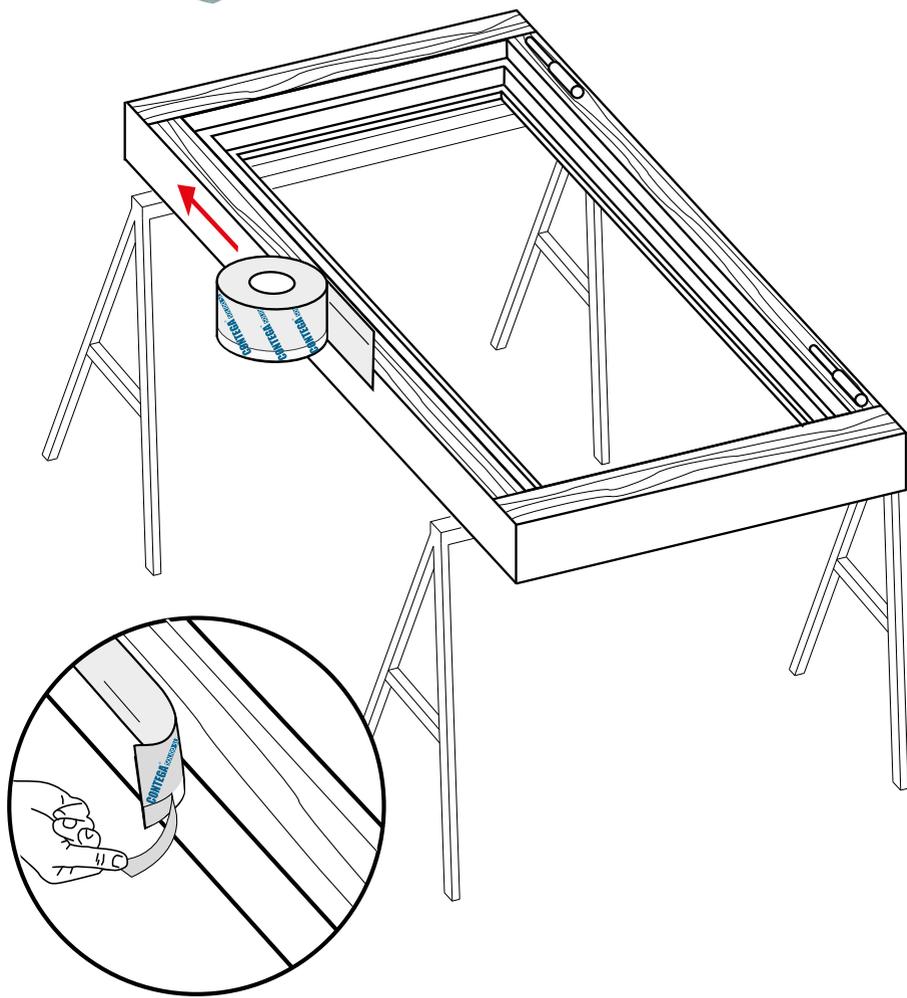


CONTEGA[®] SOLIDO SL-D

Vollflächig klebendes, diffusionsoffenes, überputzbares Anschlussband für innen

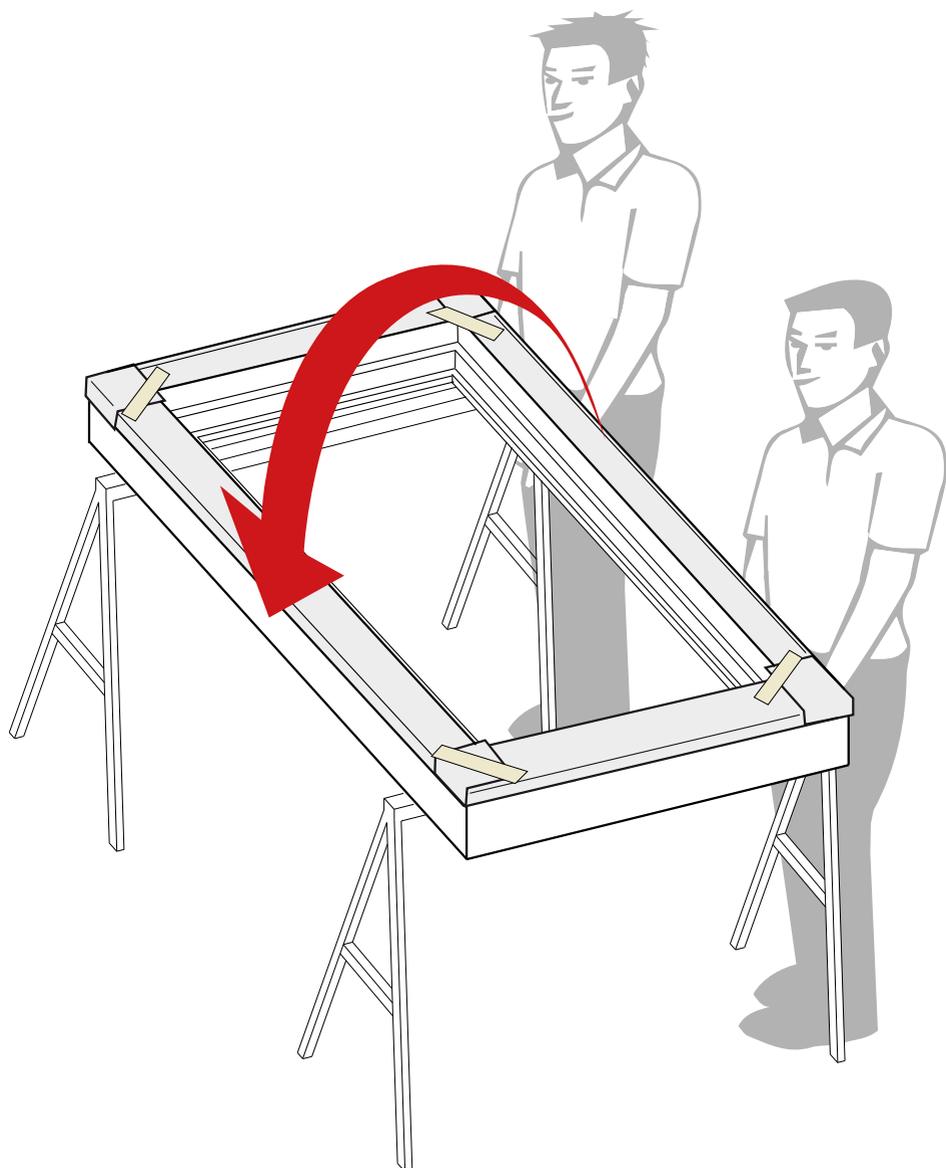


Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016



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 SOLIDO EXO am Blendrahmen außen verkleben → Schritte 2 bis 7 wiederholen

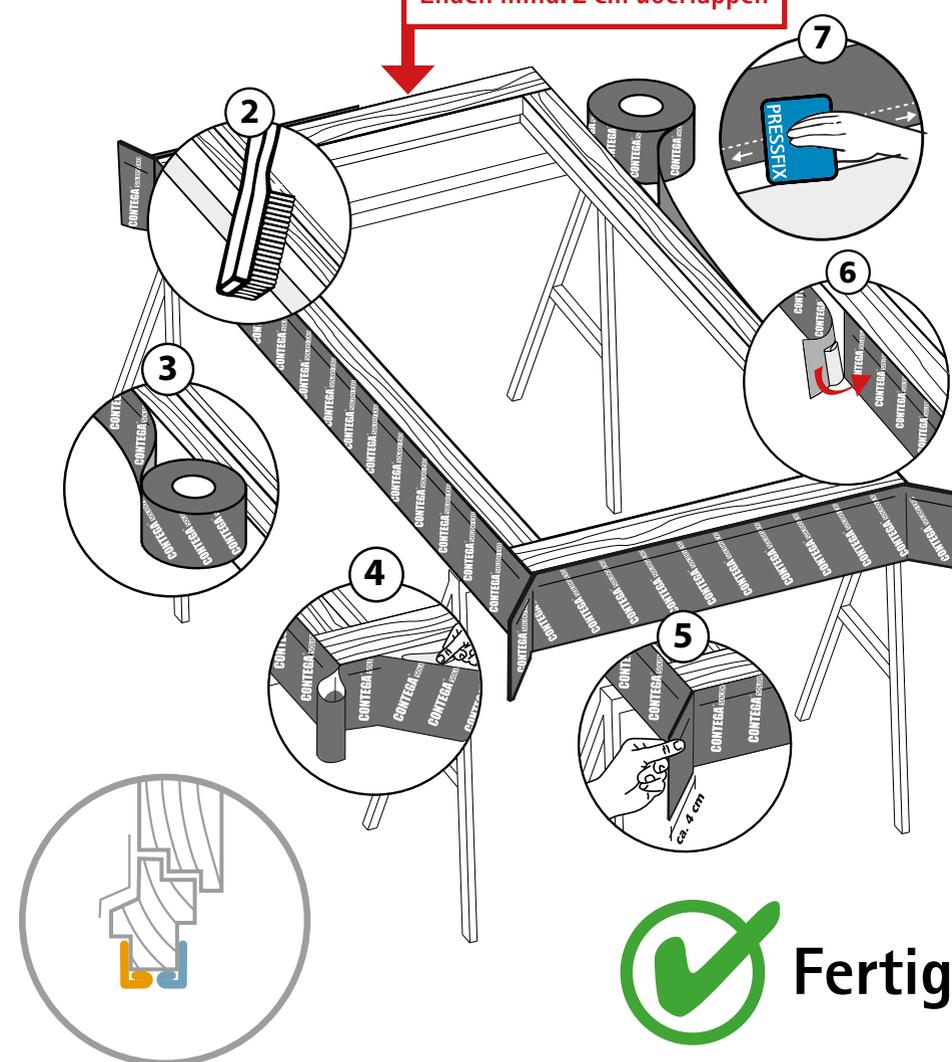


CONTEGA[®] SOLIDO EXO
 Vollflächig klebendes Fenster-
 anschlussband für außen



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

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



PRODUKT-VARIANTE

Produkt-Variante mit zusätzlicher Klebezone auf der Vliesseite:
Kein Umfalten erforderlich (vgl. S. 14/15)



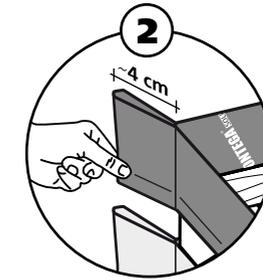
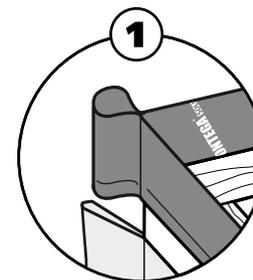
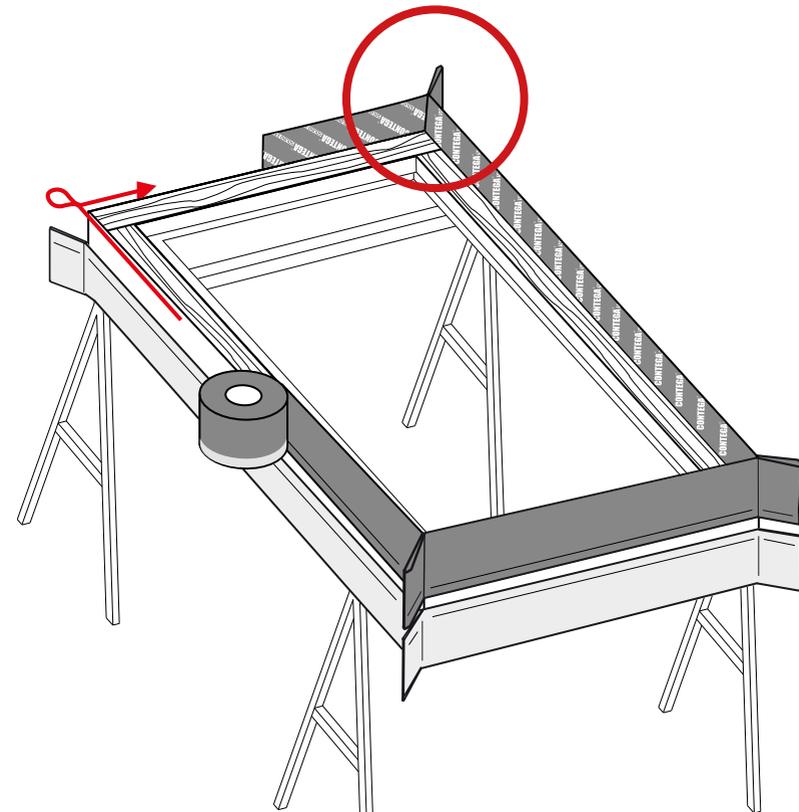
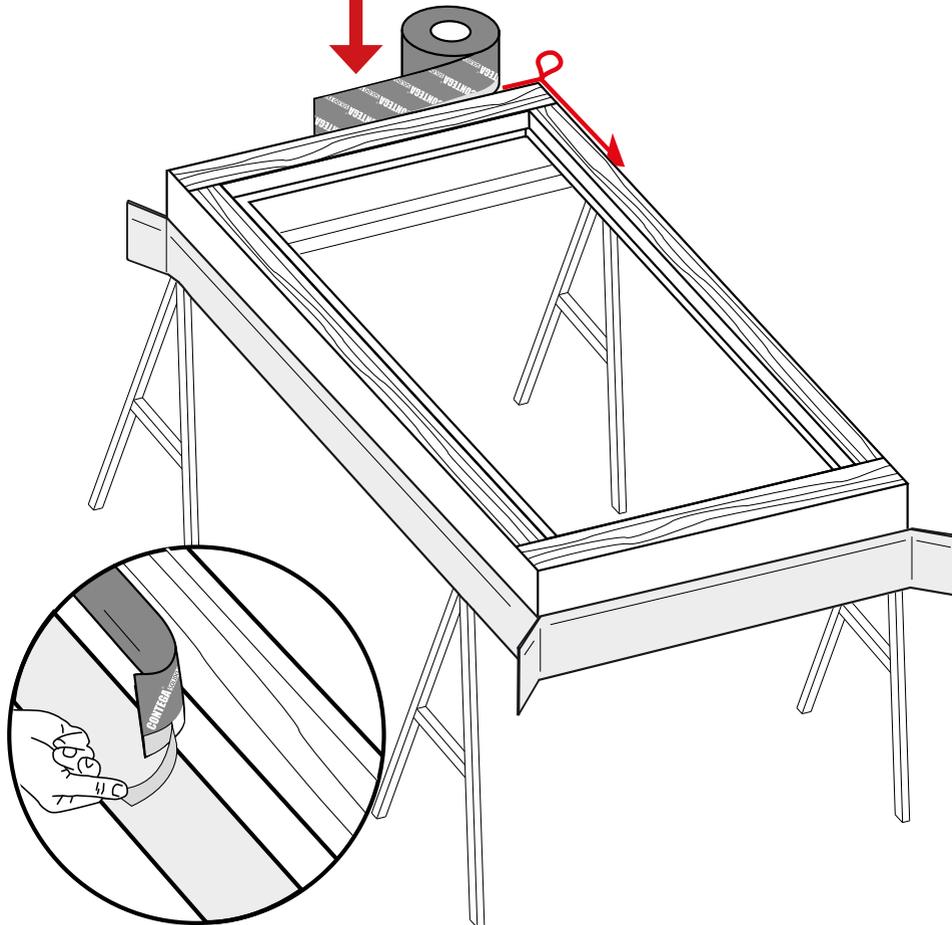
CONTEGA® SOLIDO EXO-D

Vollflächig klebendes Fensteranschlussband für außen mit zusätzlicher Klebezone auf der Vliesseite



Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
• CONTEGA SOLIDO SL-D
• CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016

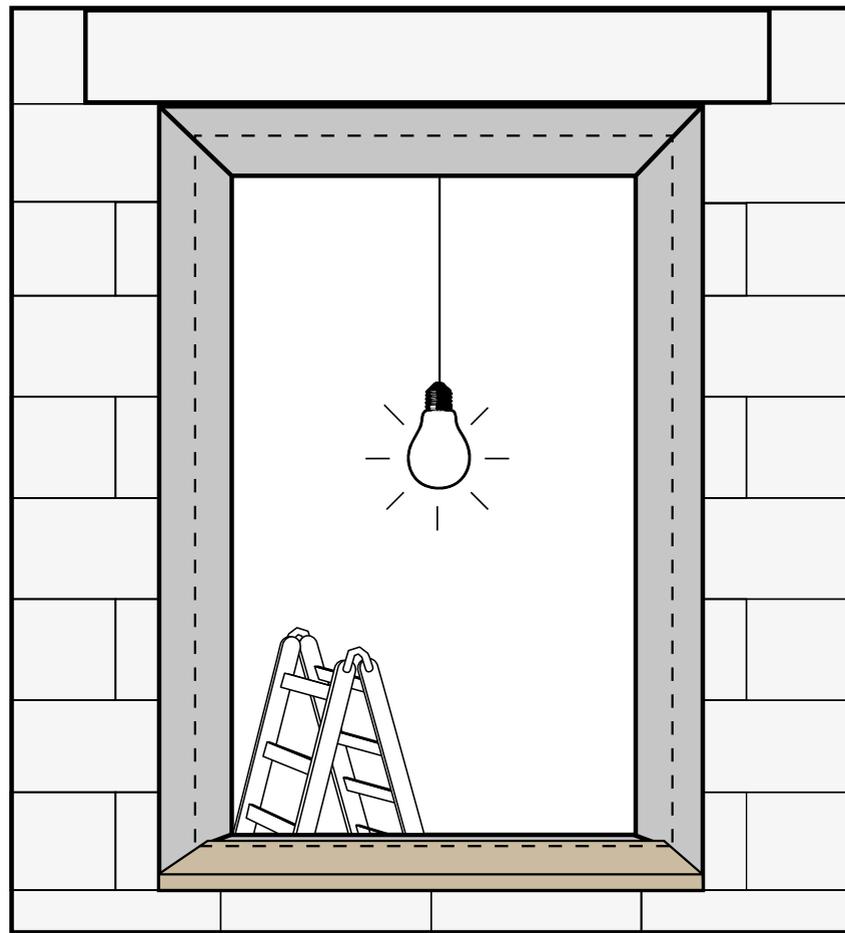
Außen oben beginnen, Band-Enden mind. 2 cm überlappen



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.

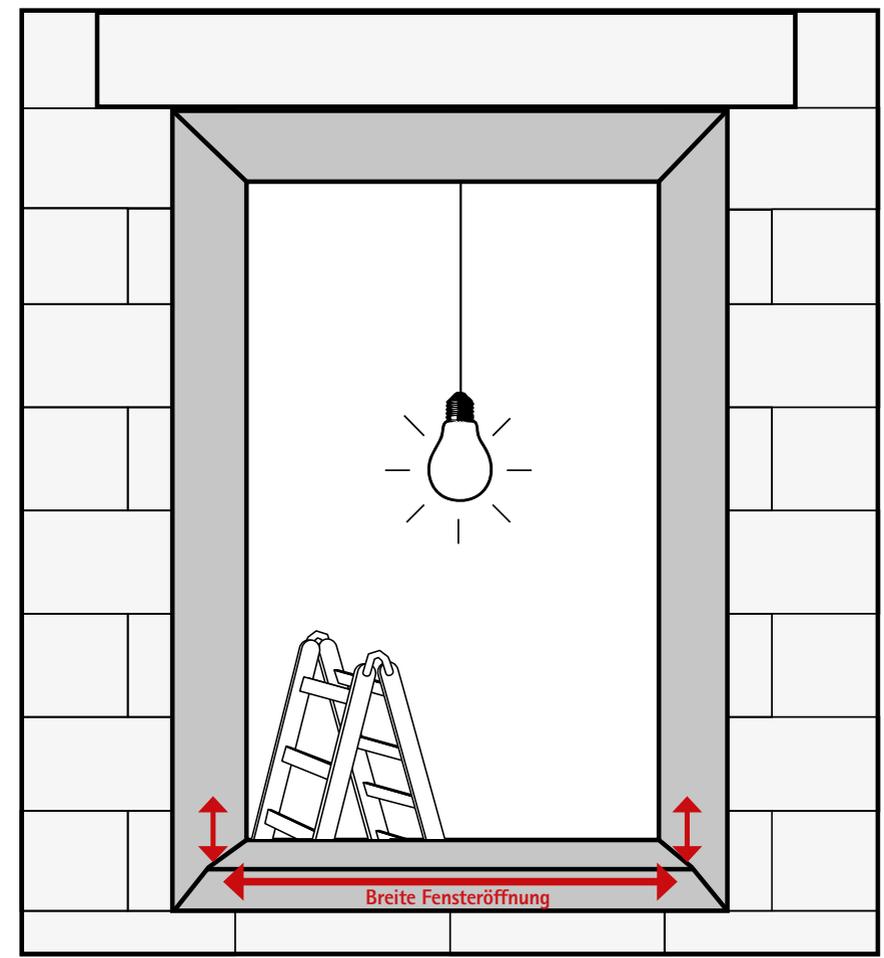
PROFI-TIPP

Dämmkeil auflegen



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

1. EXTONSEAL ENCORS mit Übermaß zuschneiden



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

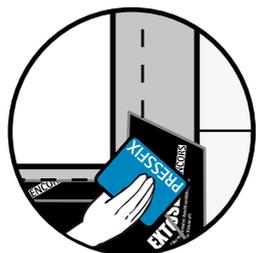
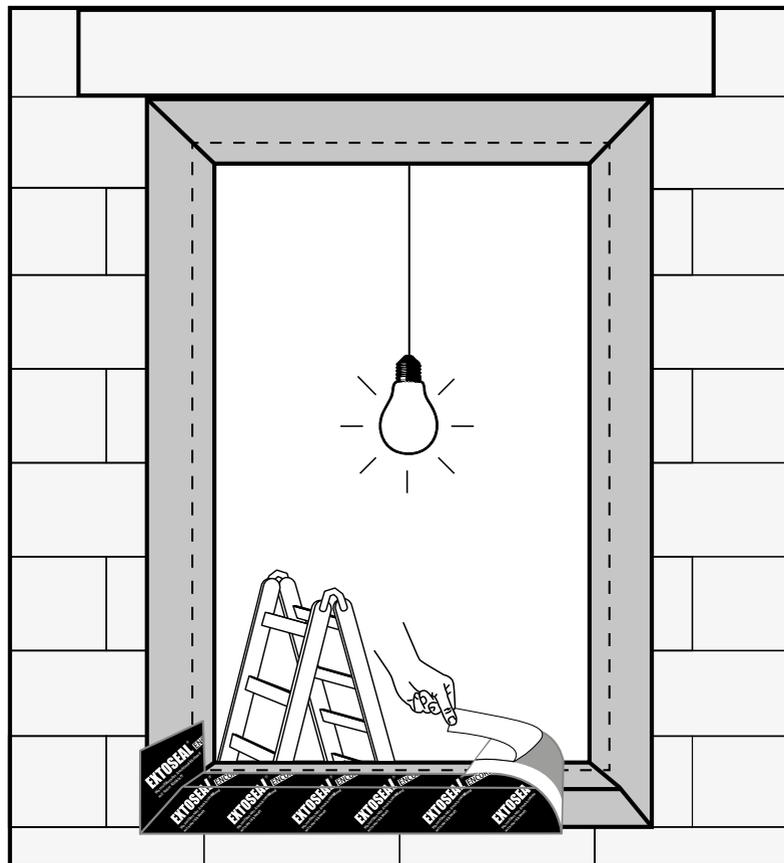
Länge EXTONSEAL ENCORS = Breite der Fensteröffnung + 2 x doppelte Höhe des Fensterbank-Bordprofils



EXTONSEAL ENCORS vor dem Verputzen mit einer Leibungsplatte versehen, oder im Putzbereich mit TESCON VANA überkleben, oder Putz mit geeigneter Armierung versehen.

EXTONSEAL[®] ENCORS
Wasserführendes Anschlussklebeband
mit hoher Klebkraft

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

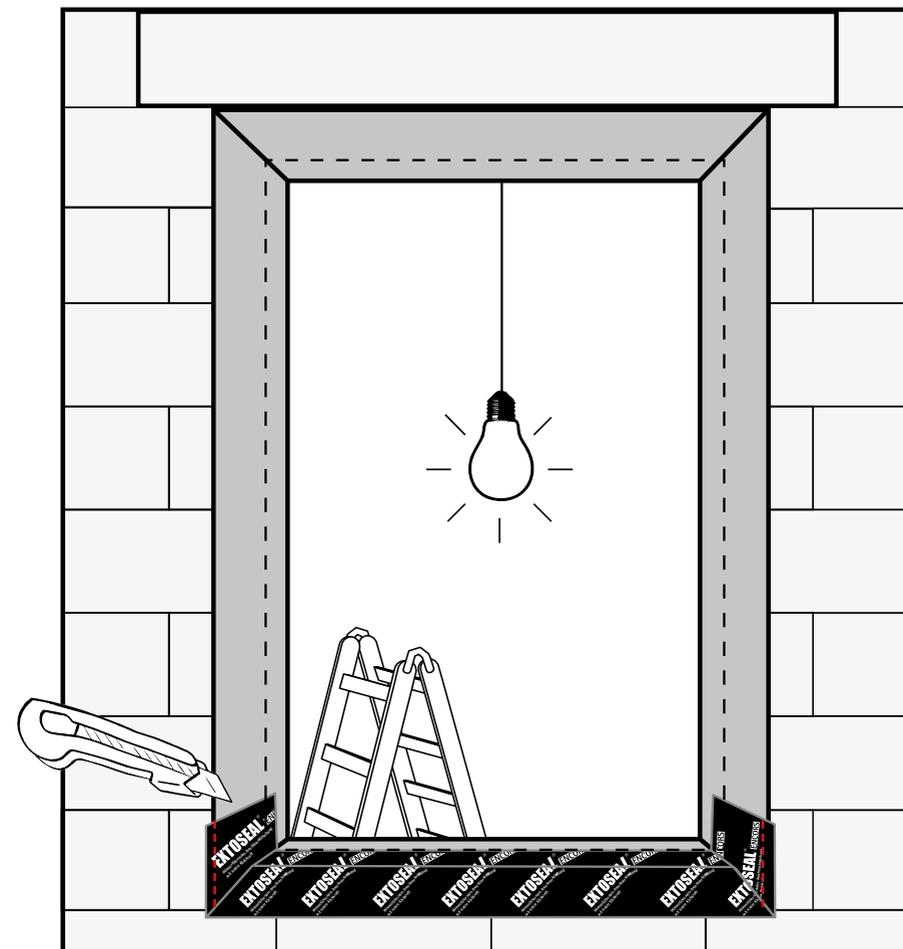


In die seitliche Leibung kleben



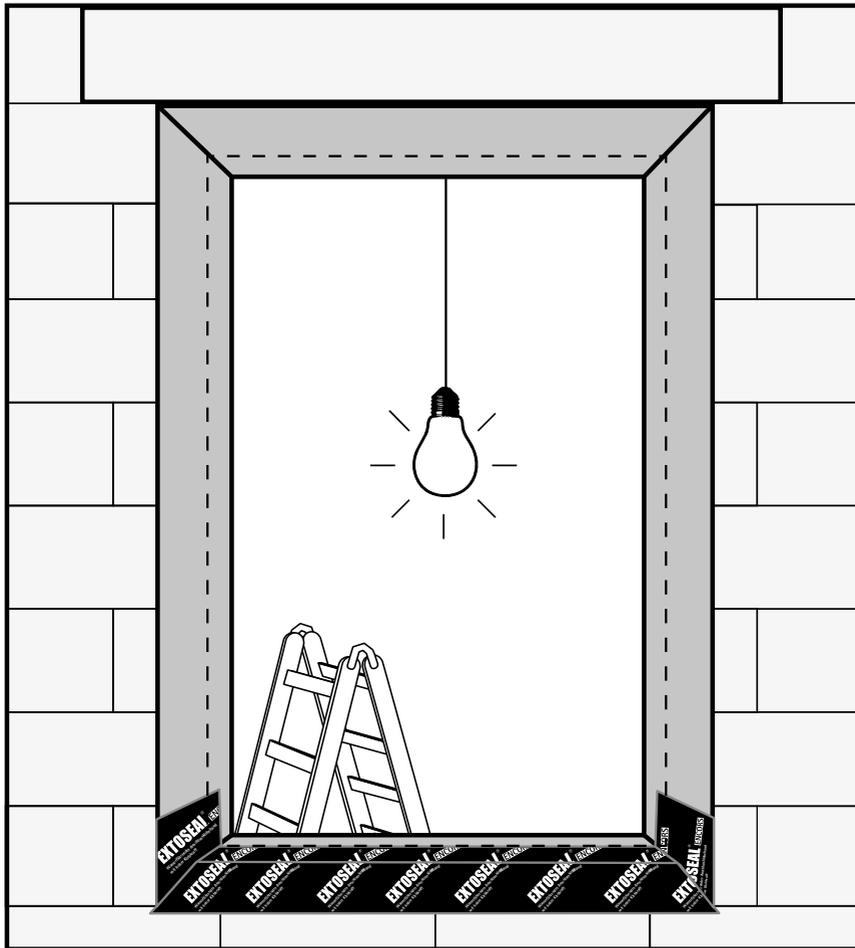
EXTONSEAL ENCORS so in die Leibung kleben, dass die Seite mit der schmalen Trennfolie außen übersteht. Diese wird später über die Putzsicht geklebt. Band exakt in die Ecken führen und fest anreiben.

3. Senkrechte Überstände abschneiden



Falls EXTONSEAL ENCORS in den Putzbereich hineinreicht, ist eine Putzarmierung erforderlich.

4. EXTOSEAL ENCORS verkleben

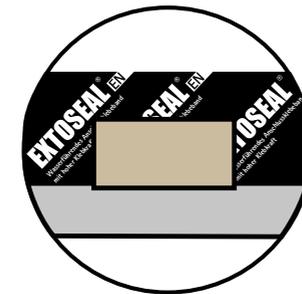
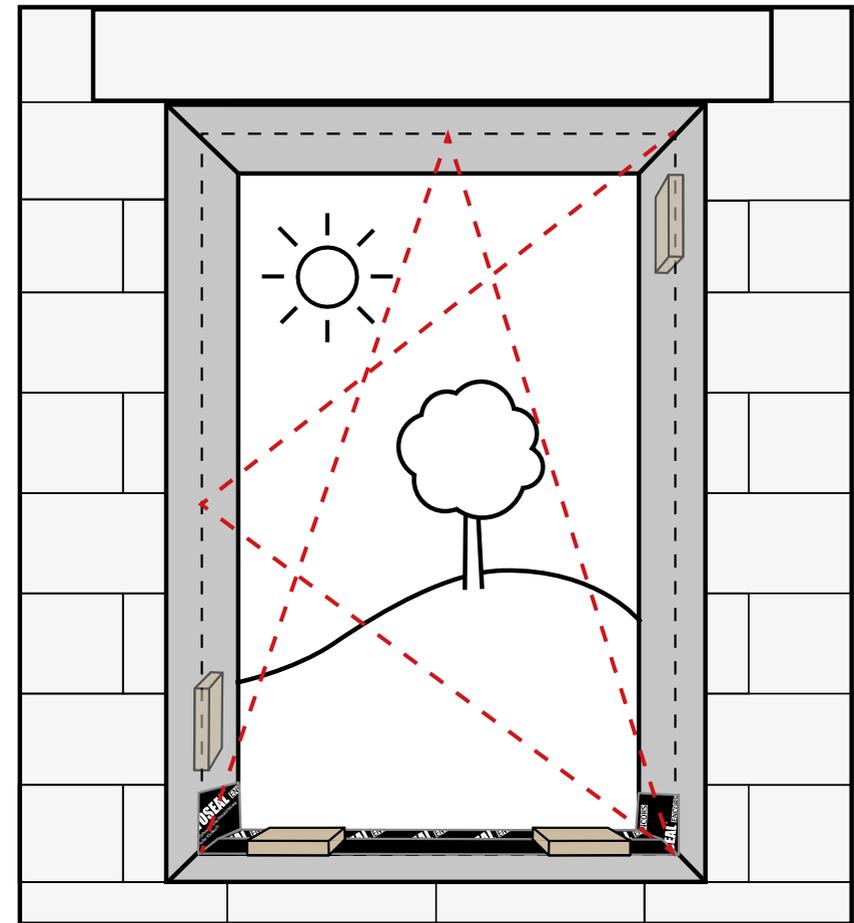


Fertig



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

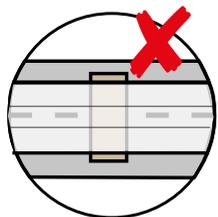
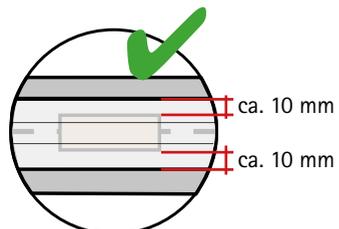
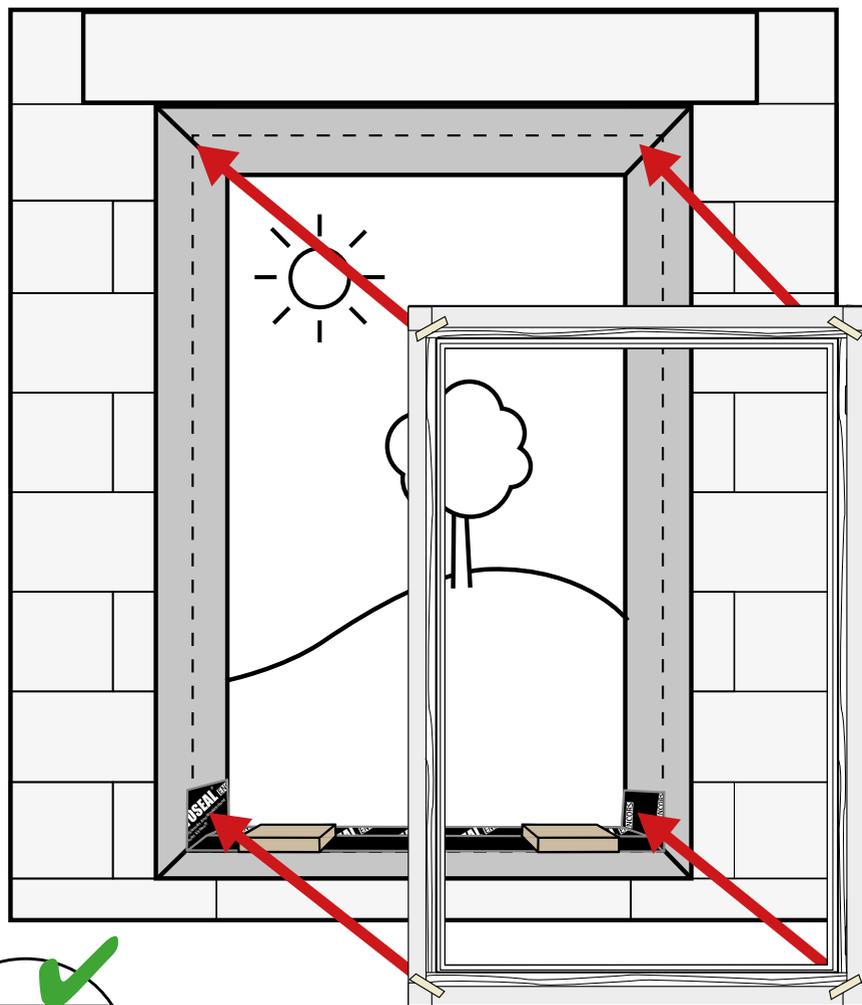
1. Tragklötze zur Lastabtragung auflegen



PROFI-TIPP:

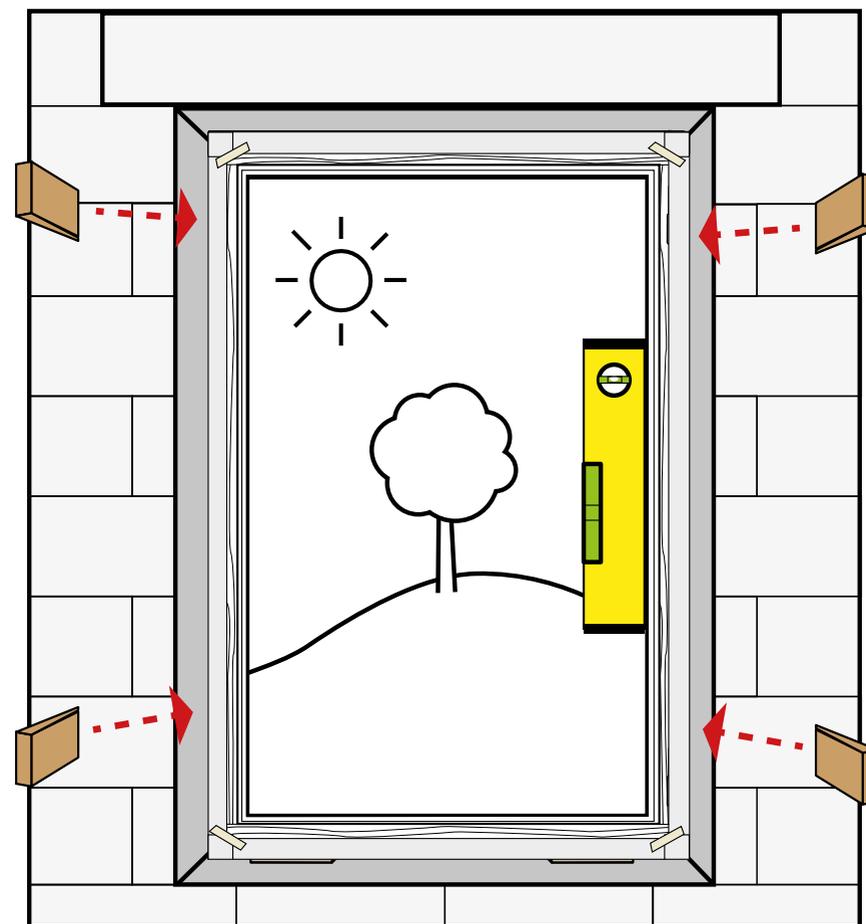
Auf Tragklötze kann bei Verwendung von entsprechend dimensionierten und geeigneten Verbindungsmitteln und dem Setzen des Fensters auf einen tragfähigen Dämmstoff verzichtet werden.

2. Blendrahmen einheben

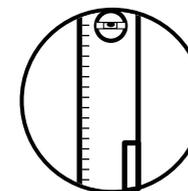


Tragklötze aus Hartholz oder Kunststoff (druckfest und dauerhaft formstabil) verwenden. Diese dürfen nicht über den Rahmen stehen.

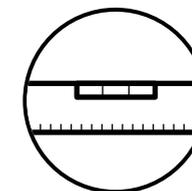
3. Fenster ausrichten und fixieren



Fixierhilfen: Keile, Luftkissen o.ä.



lotrecht

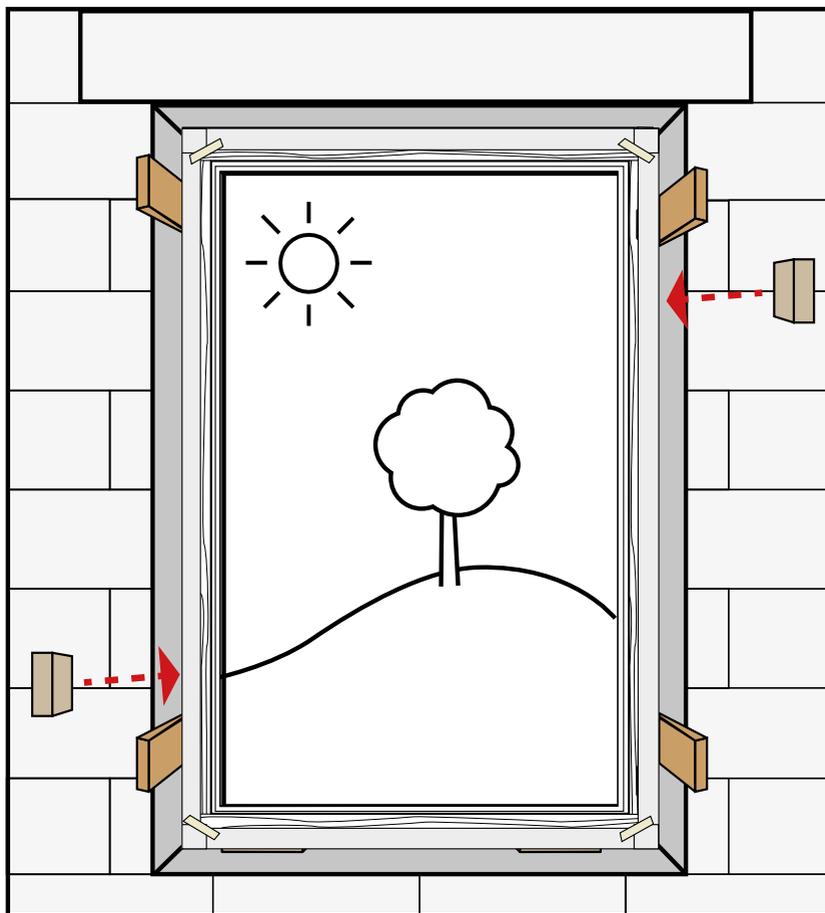


waagrecht



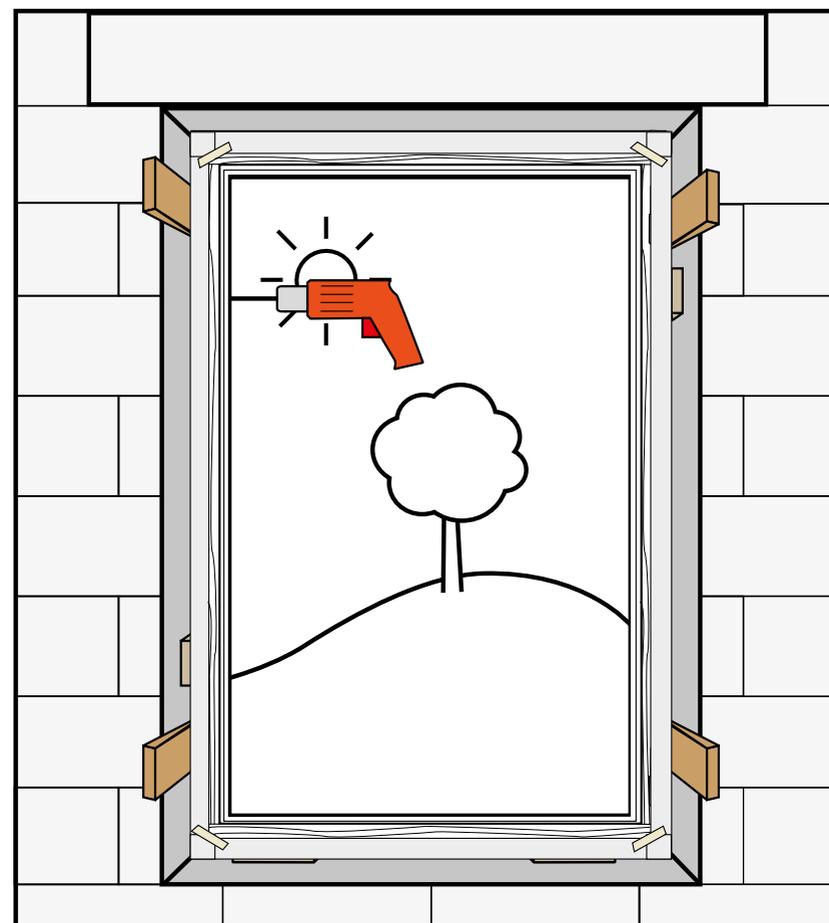
Einbauhöhen und Fassadenfluchten beachten.

4. ggf. seitliche Tragklötze einsetzen

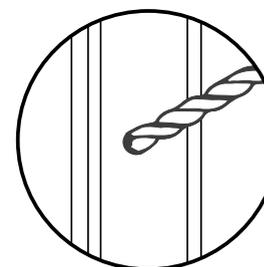


Die seitlichen Tragklötze dienen der Lastabtragung.
Auf dauerhafte Lagesicherung und Passsitz achten.

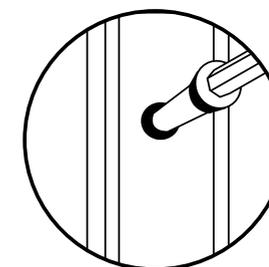
5. Fenster befestigen



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

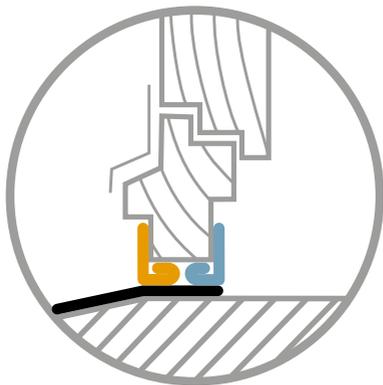
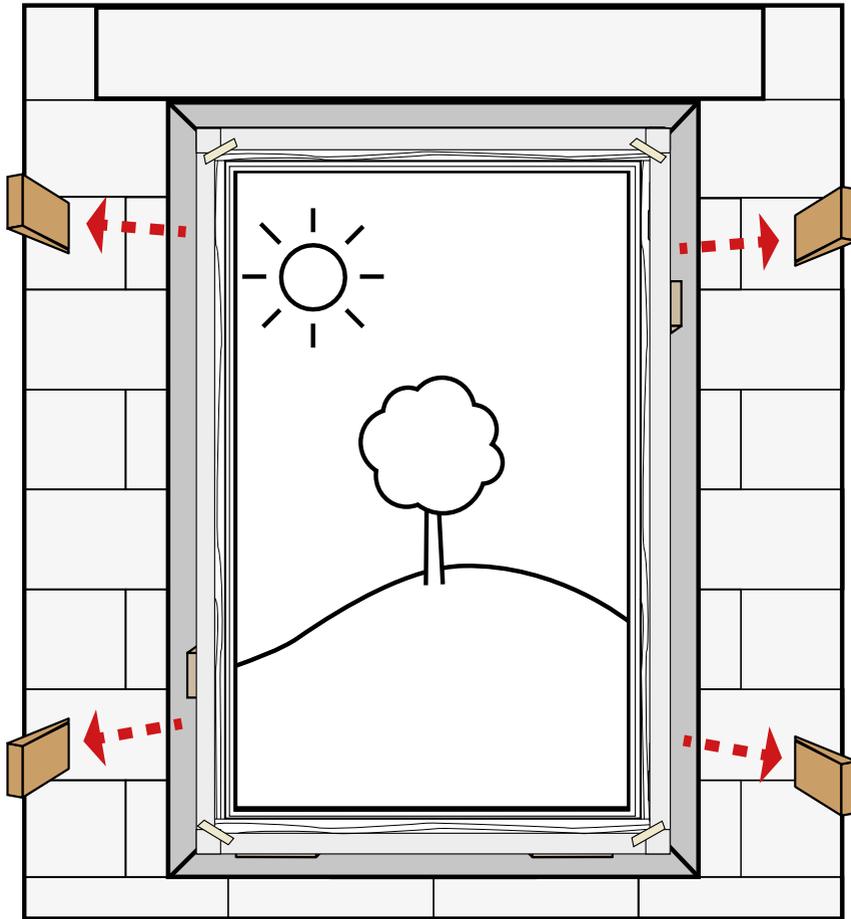


Bohren



Fenster mit geeignetem System befestigen

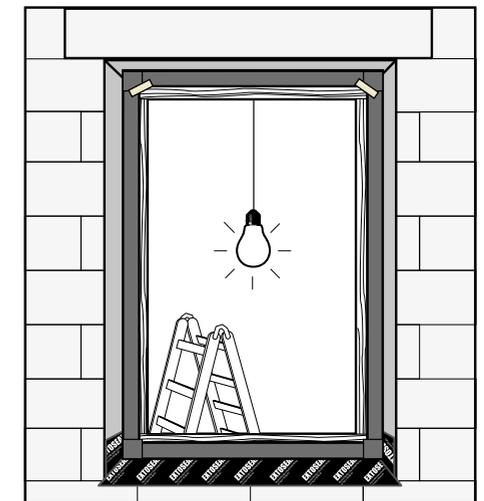
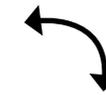
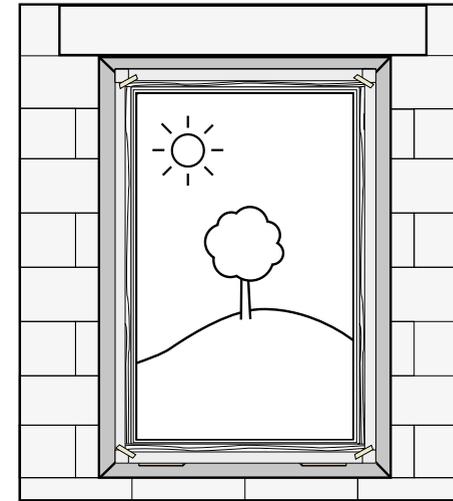
6. Fixierhilfen entfernen



 **Fertig**

PROFI-TIPP

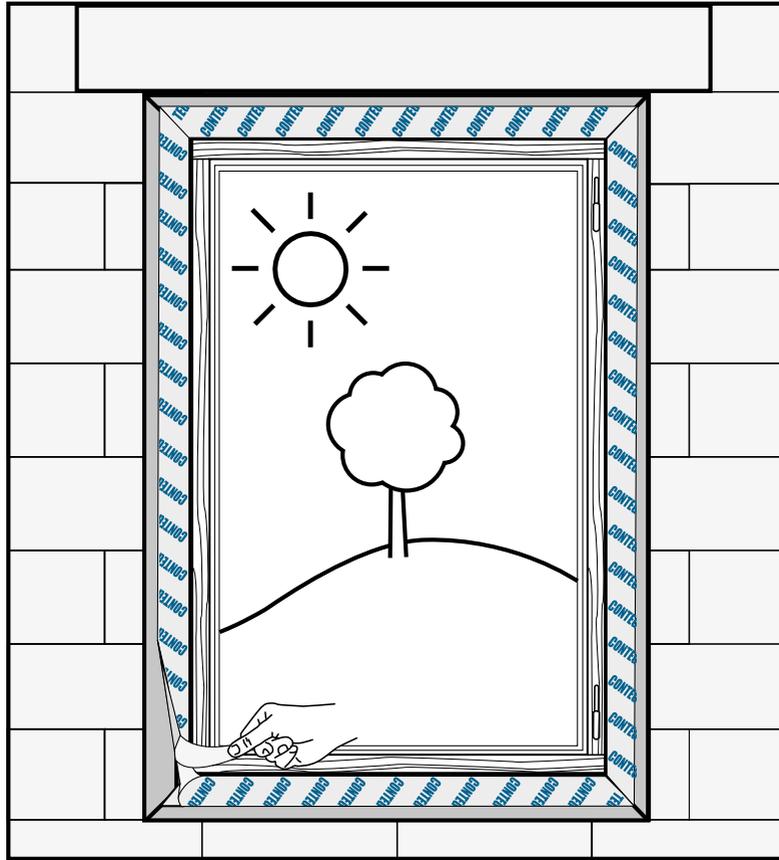
Innen oder außen beginnen? Gegebenheiten prüfen



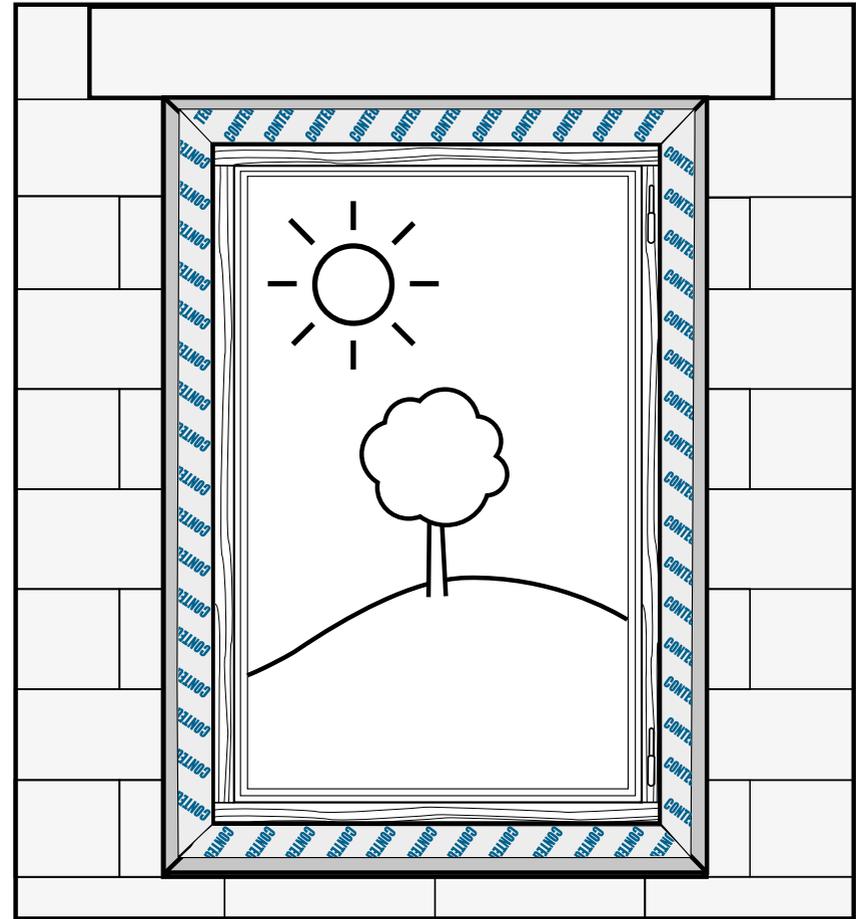
Die Abdichtung innen oder außen beginnen? Entscheiden Sie nach den örtlichen Gegebenheiten, wie z. B. der Witterung oder dem Baufortschritt – das ist unabhängig von den pro clima Anschlussklebebändern.

1. Band rundum in der Leibung verkleben

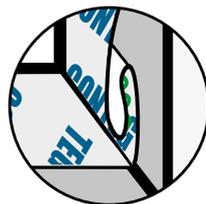
2. Luftdichtung innen: fertig



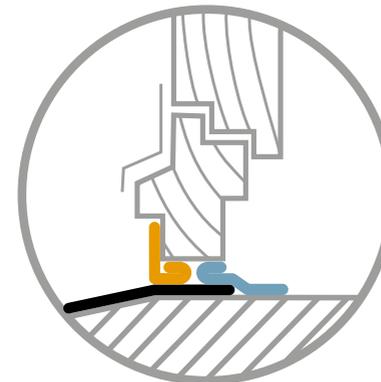
Trennfolie abziehen



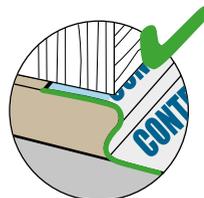
Mit PRESSFIX anreiben



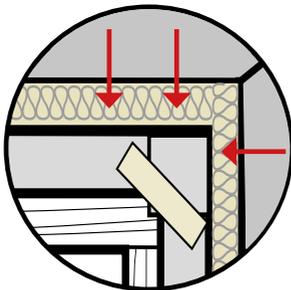
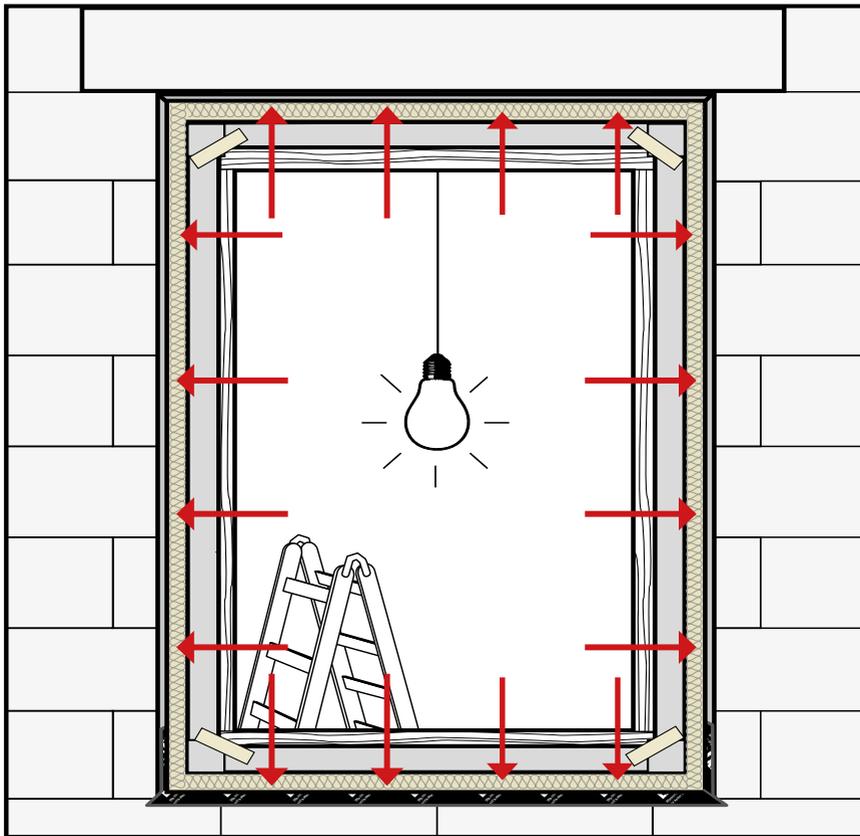
Ecke mit ORCON F fixieren



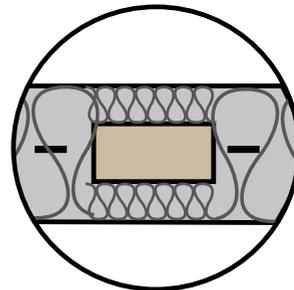
! Band mit Bewegungsschleife verkleben.



1. Fuge mit Dämmstoff ausfüllen



Fuge umlaufend
hohlraumfrei mit
Dämmstoff ausfüllen

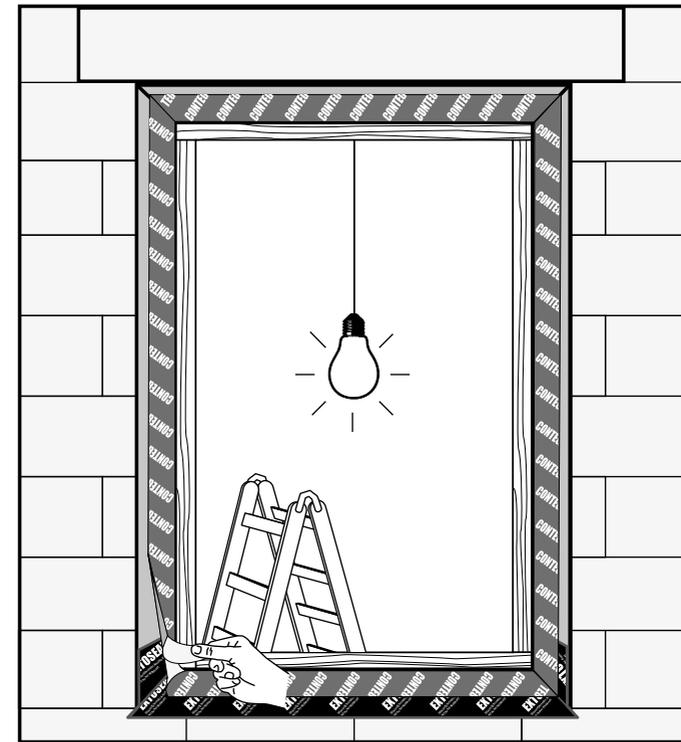


Tragklotz überdämmen

PROFI-TIPP:

Im Vorfeld eingeschlagenes Anschlussklebeband erleichtert jetzt das Einfügen der Dämmung.

1. Band rundum in der Leibung verkleben



Trennfolie abziehen



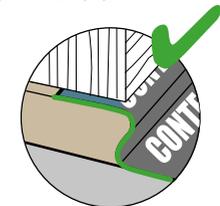
Mit PRESSFIX anreiben



Ecke mit ORCON F fixieren

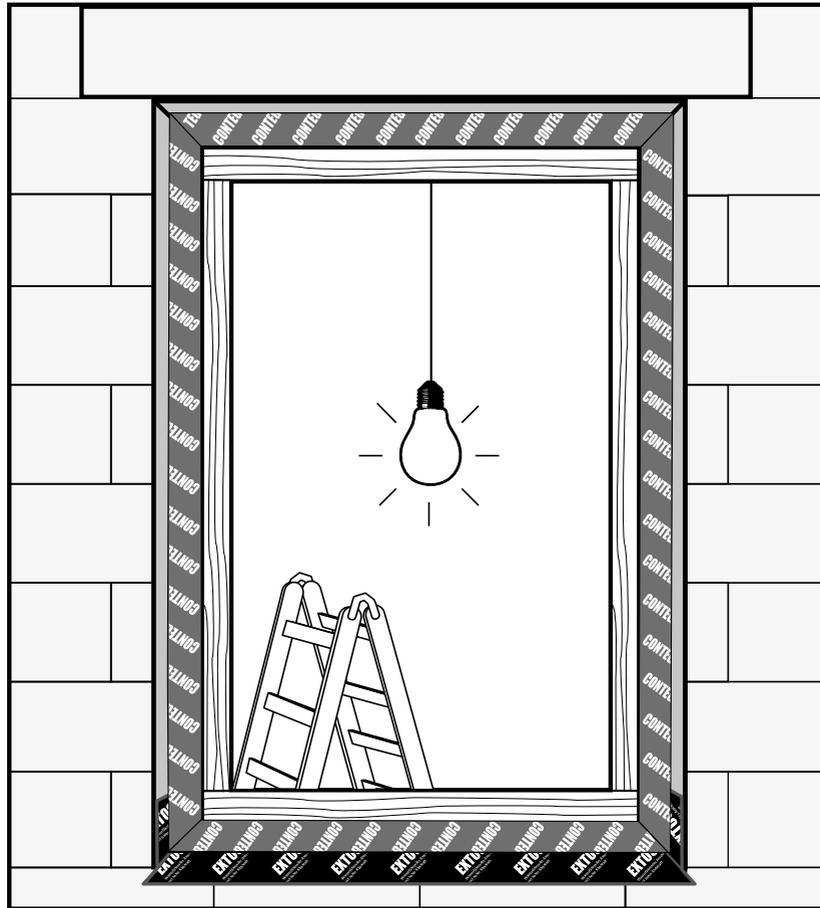


Band mit Bewegungsschleufe verkleben.



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

2. Witterungsschutz außen: fertig

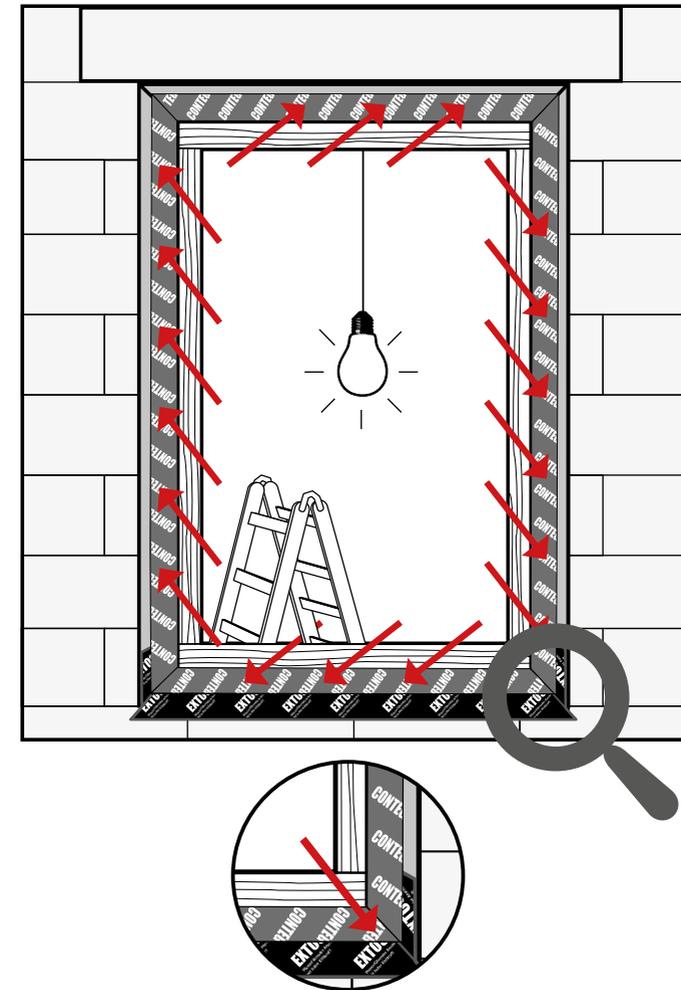


Fertig



Endstücke von Fensterbänken so montieren, dass sie mit dem Oberputz flächenbündig abgezogen werden können. Dies verhindert stehendes Wasser auf der Oberseite, welches in die Konstruktion eindringen kann. Verbindungsmittel sind abzudichten.

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

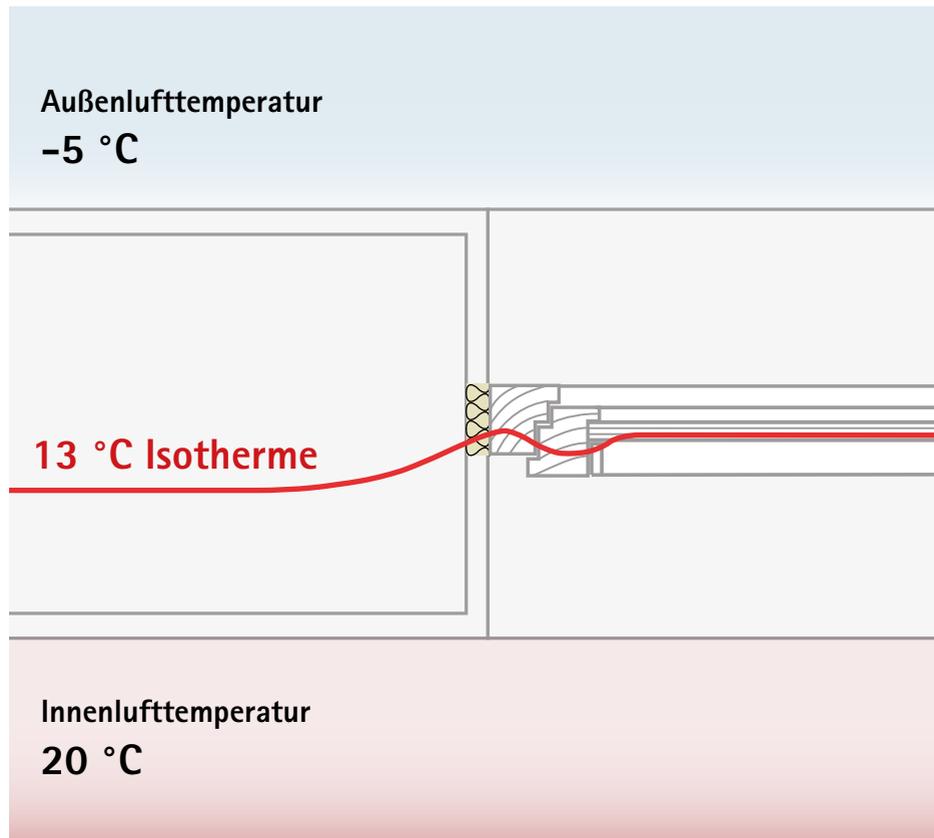
Das Blower-Door-Verfahren ist ein Prüfmethode, welche den Differenzdruck im Gebäude herstellt. Durch den Differenzdruck können Fehlstellen der Anschlussfugen ermittelt und ausgebessert werden. Mit diesem Verfahren kann zusätzlich die Luftwechselrate (n50) des Gebäudes ermittelt werden.

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 an monolithisches Mauerwerk



Je nach Wandsystem variiert die Lage des Fensters in Abhängigkeit zum Verlauf der 13 °C Isotherme. Diese sollte möglichst „knickfrei“ im Isothermenbild verlaufen.

Bei ungedämmten Wänden ist das Fenster in der Regel mittig zu setzen. Dies entspricht beim ungedämmten Mauerwerk 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**
 - Glattstrich
 - Untergrund tragfähig (Abriebversuch)
 - Frostfrei
 - Fett-/ölfrei
 - Sauber (Abfegen)
- 2. Luftdichtung innen**
 - Blendrahmen sauber
 - CONTEGA SOLIDO SL – ankleben, Eckschlaufen ausbilden, Enden verkleben
 - alternativ: CONTEGA SOLIDO SL-D mit PRESSFIX anreiben
 - optional: wiederablösbares Klebeband – Anschlussband einschlagen und fixieren
- 3. Witterungsschutz außen**
 - CONTEGA SOLIDO EXO – ankleben, Eckschlaufen ausbilden, Enden verkleben mit PRESSFIX anreiben
 - alternativ: CONTEGA SOLIDO EXO-D 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 SOLIDO SL mit PRESSFIX in der Leibung anreiben
 - ORCON F – Ecke des Anschlussbandes fixieren
- 7. Fuge dämmen**
 - zugelassener Dämmstoff
- 8. Witterungsschutz außen herstellen**
 - CONTEGA SOLIDO EXO mit PRESSFIX in der Leibung anreiben
 - ORCON F – Ecke des Anschlussbandes 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

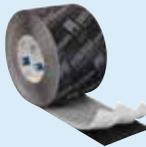


CONTEGA[®] SOLIDO SL

Vollflächig Klebendes Fenster-
anschlussband für innen



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



CONTEGA[®] SOLIDO EXO

Vollflächig Klebendes Fenster-
anschlussband für außen



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



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-VARIANTEN:



CONTEGA[®] SOLIDO SL-D

Vollflächig Klebendes Fensteranschluss-
band für innen mit zusätzlicher Klebezone
auf der Vliesseite



Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016



CONTEGA[®] SOLIDO EXO-D

Vollflächig Klebendes Fensteranschluss-
band für außen mit zusätzlicher Klebezone
auf der Vliesseite



Prüfbericht Nr. 15-003305-PRO1
(PB-E03-020310-de-02)
- CONTEGA SOLIDO SL-D
- CONTEGA SOLIDO EXO-D
nach MO-01/1:2007-01, Abs. 5
15.03.2016



ORCON

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: