

Abdichtungssystem für StoTherm Classic®

Verarbeitungsrichtlinie

Holzfertigbau

Fassade



Abdichtungen

Die Sto-Abdichtungssysteme bieten besten Schutz vor Feuchtigkeit. So lassen sich Gebäudeöffnungen schlagregendicht, winddicht sowie wärmebrückenfrei schnell und zuverlässig ausführen – passend zu den von Ihnen verwendeten Fassadendämmstoffen.



Bei den nachfolgend in der Broschüre enthaltenen Angaben, Abbildungen, generellen technischen Aussagen und Zeichnungen ist darauf hinzuweisen, dass es sich hier nur um allgemeine Mustervorschläge und Details handelt, die diese lediglich schematisch und hinsichtlich ihrer grundsätzlichen Funktionsweise darstellen. Es ist keine Maßgenauigkeit gegeben. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Verarbeiter/Kunden beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Angaben sind an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen und stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen/Zulassungen sind zwingend zu beachten.

Infoservice

Telefon 07744 57-1010

Telefax 07744 57-2010

infoservice@sto.com

www.sto.de



Inhalt

Systeminformationen

04 Abdichtungssystem für StoTherm Classic®

- 04 Allgemeine Hinweise
- 04 Empfehlungen/Richtlinien

Systembeschreibung

05 Systembeschreibung

06 StoElement Pronto für StoTherm Classic®

- 06 Die Bestandteile
- 07 Vorarbeit – Fensterblendrahmen/-laibung
- 07 StoElement Pronto K-100
- 08 Dichtband/-folie
- 08 StoElement Pronto P-101 Laibungselement
- 09 Anpassung/Verklebung
- 10 Sturzlaibung
- 11 StoFentra Fensterbankprofil mit StoFentra Gleitabschluss Duo

12 Einbau von Metallfensterbänken

- 12 Thermische Längenänderung
- 12 Berechnungsbeispiele



Abdichtungssystem für StoTherm Classic®

Allgemeine Hinweise

Die Abdichtung von Gebäudeöffnungen stellt oft eine Herausforderung dar. Insbesondere im Holzbau ist ein Schutz der Tragkonstruktion vor eindringendem Wasser elementar. Das Abdichtungssystem StoTherm Classic®, für Wärmedämm-Verbundsysteme aus Polystyrol, macht es einfach, z. B. Fensterabdichtungen schlagregendicht und wärmebrückenfrei umzusetzen.

Aufgrund der zu berücksichtigenden Längenausdehnung des StoFentra Fensterbankprofils muss eine ausreichende Fugenausbildung (Bewegungsfuge) zum StoFentra Gleitabschluss Duo gegeben sein (siehe Seite 12, „Empfehlung für den Einbau von Metall-Fensterbänken“).

Nähere Informationen zu z. B. den Detailzeichnungen oder den Technischen Merkblättern erhalten Sie in unserem Kompetenzzentrum Industrie.

Empfehlungen/Richtlinien

Der Wandaufbau ist nach den Richtlinien der jeweiligen Zulassungen und entsprechend den gültigen Normen und Vorschriften auszuführen. Es ist für einen ausreichenden Feuchteschutz im Wandbereich zu sorgen.

- Empfehlungen für den Einbau/Ersatz von Metallfensterbänken (WDVS-Fassade) der Gütegemeinschaft Wärmedämmung von Fassaden e. V.
- Empfehlungen für den Einbau/Ersatz von Naturstein- und Kunststeinfensterbänken (WDVS-Fassade)
- Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau des Fachverbandes der Stuckateure für Ausbau und Fassade
- Richtlinie für den Einbau von Fensterbänken bei WDVS- und Putzfassaden (Österreichische Arbeitsgemeinschaft Fensterbank)
- Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren (RAL-Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e. V.)

Kontakt

Sto SE & Co. KGaA Kompetenzcenter Industrie

📍 Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
🌐 www.stoindustrie.de

Kundenservice Technik

☎ Telefon 07744 57-1888
☎ Telefax 07744 57-2888
✉ tsc.industry.de@sto.com

Kundenservice Bestellung

☎ Telefon 07744 57-1300
☎ Telefax 07744 57-2300
✉ ksc.industry.de@sto.com



Systembeschreibung

| | |
|--|--|
| Anwendung | <ul style="list-style-type: none"> • Außen • Alt- und Neubau • Für alle Gebäudeöffnungen • Zur Ausbildung einer zweiten Dichtebene |
| Systembestandteile | <p>StoElement Pronto K-100 Dämmkeil Feinporiger, druckstabiler XPS-Dämmkeil</p> <p>StoElement Pronto P-101 Laibungselement Einseitig vorverputztes EPS-Laibungselement mit eingeklebtem Gewebewinkel</p> |
| Systemeigenschaften/ Systemvorteile | <p>StoElement Pronto K-100 Dämmkeil Wasserabweisende Deckbeschichtung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Tropfkantenprofil • Kontrollierter Wasserablauf • Konfigurierbar in Breite und Länge • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ 0,031 W/(m*K) <p>StoElement Pronto P-101 Laibungselement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einseitig aufgebraute Putzschicht • Problemloser Putzanschluss an das WDVS durch eingeklebten Gewebewinkel • Konfigurierbar in Breite und Länge • Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ 0,035 W/(m*K) <ul style="list-style-type: none"> • Technisch geprüfte Systemlösung • Schutz vor Schlagregen • Zeitsparend in der Verarbeitung • Wärmebrückenminimierend • Keine Fensterbankniederhalter notwendig |
| WDVS | <ul style="list-style-type: none"> • StoTherm Classic® • StoTherm Vario |
| Systemergänzung | <ul style="list-style-type: none"> • StoFentra Fensterbankprofil |



StoElement Pronto für StoTherm Classic®

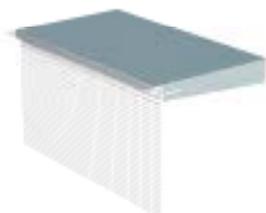


Die Bestandteile



StoElement Pronto P-101 Laibungselement

Einseitig vorverputztes Laibungselement für fast alle Fenstereinbausituationen, auch kombinierbar mit StoFentra Guard



StoElement Pronto K-100 Dämmkeil

Einbaufertiger Dämmkeil mit integriertem Tropfkantenprofil und wasserabweisender Beschichtung

Hinweis

Bei Verwendung von einem Fassadendämmsystem aus Mineralwolle können alternativ auch folgende StoPronto-Elemente verwendet werden:



StoElement Pronto P-300 Laibungselement



StoElement Pronto K-300 Dämmkeil

Vorarbeit – Fensterblendrahmen/-laibung



1 Untere Diagonalnut sowie waagrecht und senkrecht verlaufende Blendrahmennut beidseitig mit StoColl Fix abfugen.

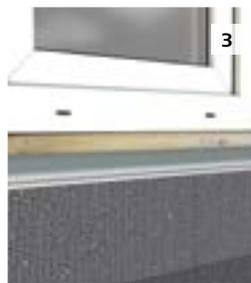
StoElement Pronto K-100



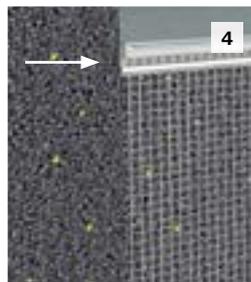
1 Vor dem Verkleben Dämmkeil in die Fensterbrüstung einlegen und ggf. auf Maß zuschneiden.



2 StoColl Fix als umlaufende Kleberaube mit eingeschlossenem V aufbringen. Auf rückseitige und seitliche XPS-Kanten Kleberaube auftragen.



3 Dämmkeil in die Brüstung einsetzen.



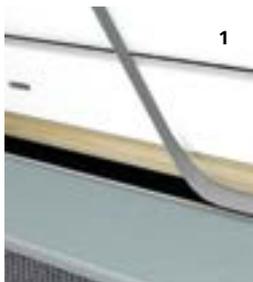
4 Die Frontseite des Dämmkeils und die Flächendämmung müssen in einer Ebene liegen.

Seitliche Übergänge zur Flächendämmung mit StoColl Fix schließen.



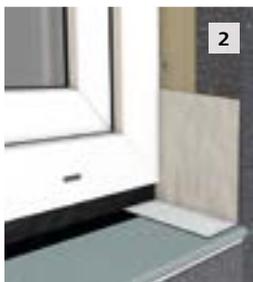
StoElement Pronto für StoTherm Classic®

Dichtband/-folie



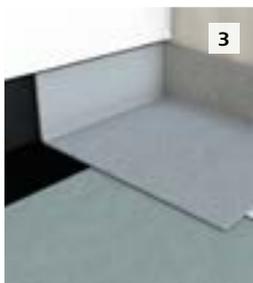
1

StoSeal Band Elast faltenfrei an den Dämmkeil und den unteren Futterstock des Fensterrahmens aufkleben. Mit entsprechendem Werkzeug andrücken.



2

Seitliche Übergänge vom Dämmkeil zur Fensterlaibung mit StoPrefa E Dichtband abkleben. Mindestapplikationshöhe an der Laibung: 15 cm.



3

StoSeal Band Elast Innenecke grau exakt in die linke und rechte Brüstungsecke einkleben. Spalt- und Lufteinschlüsse sind zu vermeiden.

StoElement Pronto P-101 Laibungselement



1

Maß des Laibungselements abnehmen und ggf. zuschneiden. Anputzleiste und Tropfkante des Dämmkeils im Bereich des Laibungselements ausschneiden.



2

Sto-Fugendichtband Lento auf Länge der hinteren EPS-Kante anbringen.



3

Auf die untere und obere Seitenkante des Laibungselements StoColl Fix vollflächig aufbringen.



4

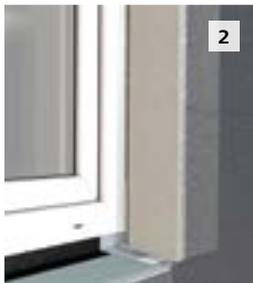
StoColl Fix auf die hintere EPS-Kante des Laibungselements (bis in Höhe 15 cm von unten) auftragen. Fugendichtband darf nicht mit StoColl Fix verklebt werden.

Anpassung/Verklebung



1

Kleberaube auf Dichtband und Innenecke auftragen.



2

Laibungselement passgenau einschieben.



3

Laibungselement mit Sto-Turbofix Mini verkleben, ausrichten und andrücken (Klebeanteil $\geq 40\%$). Lage des Laibungselements fixieren.

Alternativverklebung: Vorab StoColl Fix auf die Rückseite des Laibungselements als umlaufende Kleberaube mit eingeschlossenem V auftragen. Zusätzlich StoColl Fix auf die Seitenkanten aufbringen.



4

Beim Kleben mit Sto-Turbofix Mini die verlegten Laibungselemente nach max. 10 min mit einer Wasserwaage nachdrücken und ggf. ausrichten.



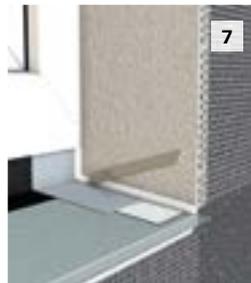
5

Gewerke Loch mit StoColl Fix ausspritzen.



6

StoColl Fix auf ein Passstück aus geeignetem Material (z. B. XPS oder Sockelplatte) aufbringen und in Gewerke Loch eindrücken. Hinweis: Das Passstück zeitnah vor dem Expandieren des Sto-Fugendichtbands Lento eindrücken.



7

Plattenstöße und Übergänge mit StoColl Fix vollständig ausfügen und glatt streichen.



StoElement Pronto für StoTherm Classic®

Sturzlaibung



1

StoElement Pronto P-101 Laibungselement in Fenstersturz einpassen und ggf. auf Maß zuschneiden.



2

Sto-Fugendichtband Lento auf die Länge der hinteren EPS-Kante verkleben. StoColl Fix auf die Rückseite des Laibungselements als umlaufende Kleberaube mit eingeschlossenem V auftragen. Zusätzlich StoColl Fix auf die Seitenkanten aufbringen.



3

Laibungselement in den Sturz einsetzen, ausrichten und mit StoColl Fix abfugen. Zusätzlich Lage des Laibungselements fixieren.



4

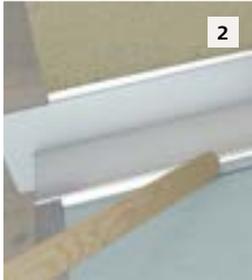
Gewebefahnen des Dämmkeils und der Laibungselemente sowie die Diagonalarmierung vollständig in die Armierungsschicht einarbeiten. Fläche armieren.

StoFentra Fensterbankprofil mit StoFentra Gleitabschluss Duo



1

StoColl Fix im Bereich des Gleitabschluss Duos als umlaufende Kleberaube mit eingeschlossenem V vorlegen. Zur seitlichen Verklebung StoColl Fix auf das Laibungselement sowie auf die Innenecke aufbringen.

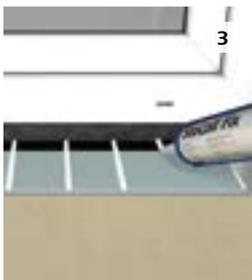


2

Gleitabschluss Duo ankleben. Obere Anschlüsse zur Fensterlaibung und zum Fensterblendrahmen mit StoColl Fix schließen. Überschüssigen Kleber abziehen.

Gleitabschluss Duo nicht am Fensterstock anschrauben.

Hinweis: Bei der Aufbringung des Oberputzes sind die Kontaktflächen zum Gleitabschluss Duo mit einem Trennschnitt auszuführen.



3

Kleberaube in Abständen von ca. 10 cm auftragen.

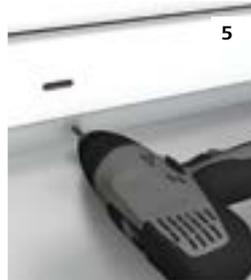
Die Verklebung darf aufgrund der möglichen Längenausdehnung des Fensterbankprofils nicht auf dem Gleitabschluss Duo erfolgen.

Der Abstand zwischen Fensterbank und zweiter Dichtebene muss mindestens vier Millimeter betragen.



4

Auf der Rückseite des Anschraubstegs des StoFentra Fensterbankprofils das Sto-Fugen-dichtband Lento anbringen. Das Fensterbankprofil mittig einsetzen und in das Kleberbett eindrücken.



5

Fensterbankprofil mit StoFentra Schrauben am Fensterstock anschrauben. Auf eine ausreichende Haftung durch die StoColl Fix-Kleberaube ist zu achten.



6

Das selbstklebende Abdeckprofil des Gleitabschluss Duos über der seitlichen Bewegungsfuge anbringen.

Hinweis: Klebefläche vorreinigen.



Die ausführliche Verarbeitung zum Abdichtungssystem StoTherm Classic® können Sie in unserem Verarbeitungsfilm nachschauen.

Einbau von Metallfensterbänken

Thermische Längenänderung

| Werkstoff | Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha_T \times 10^{-6} \text{ (K}^{-1}\text{)}$ | Wirksame Längenänderung der Fensterbank pro Seite Δb bei einer Fensterbanklänge von 1 m für einen Temperaturbereich von* | |
|-----------|--|--|--|
| | | –20 °C bis +40 °C Wenn sich die Sonneneinstrahlung nicht wesentlich auf die Erwärmung auswirkt (z. B. bei hellen Oberflächen) | –20 °C bis +80 °C Wenn sich die Sonneneinstrahlung bei dunklen Oberflächen auf die Erwärmung auswirkt |
| Aluminium | 24 | 1,0 mm/m | 1,6 mm/m |

*Gilt unter der Annahme, dass 2/3 der Länge der Fensterbank auf jede der Fugen wirken.

Quelle: „Empfehlungen für den Einbau/Ersatz von Metallfensterbänken (WDVS-Fassade)“ (Gütegemeinschaft Wärmedämmung von Fassaden e. V.)

Berechnungsbeispiele

| Fensterbanklänge | Abzüglich Längenausdehnung | Abziehendes Gesamtmaß |
|------------------|----------------------------|-----------------------|
| bis 1 m | 1,6 mm je Seite | 3,2 mm |
| bis 2 m | 3,2 mm je Seite | 6,4 mm |
| bis 3 m | 4,8 mm je Seite | 9,6 mm |



Die thermische Längenausdehnung der einzusetzenden Metallfensterbank ist entsprechend zu berücksichtigen.

Hauptsitz

Kompetenzcenter Industrie Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
www.stoindustrie.de/holzfertigbau

Kundenservice Bestellungen

Telefon +49 7744 57-1300
Telefax +49 7744 57-2300
ksc.industry.de@sto.com

Kundenservice Technik

Telefon +49 7744 57-1888
Telefax +49 7744 57-2888
tsc.industry.de@sto.com

