illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau

Von Tremco CPG Germany



Tremco CPG Germany GmbH
Werner-Haepp-Str. 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland

Tel.: +49 9434 2080
Fax: +49 9434 208230

info-de@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu

illbruck – eine Marke von Tremco CPG - bietet Abdichtungs- und Klebelösungen für die Gebäudehülle und den Innenausbau, mit Schwerpunkt auf Fensteranschluss, Fassadenfuge und Bauwerksabdichtung. Die Systeme unterstützen die luft- und schlagregendichte Ausführung von Anschlussfugen sowie das Feuchtemanagement zwischen innen und außen. Relevant für Planungsaufgaben, bei denen Bauphysik und normgerechte Fugenausbildung zusammengeführt werden müssen.

Lösungen für Abdichtung und Anschluss

- Fensteranschluss-Systeme (i3-Prinzip: innen dichter als außen)
- Vorwandmontage-Systeme
- Fugendichtbänder, Dichtstoffe und Folien für Fassade und Fenster
- Kleb- und Dichtstoffe für den Innenausbau
- Bauwerksabdichtung und Anschlusslösungen im Bestand

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany



Bauanschlüsse sind im Fensterbereich in drei Ebenen aufzuteilen, von denen jede eine spezifische Funktion erfüllt: innen luftdicht, außen schlagregendicht, in der Mitte wärme- sowie schalldämmend. Die Konstruktion sollte bezüglich der Wasserdampfdiffusion immer „innen dichter als außen“ sein.

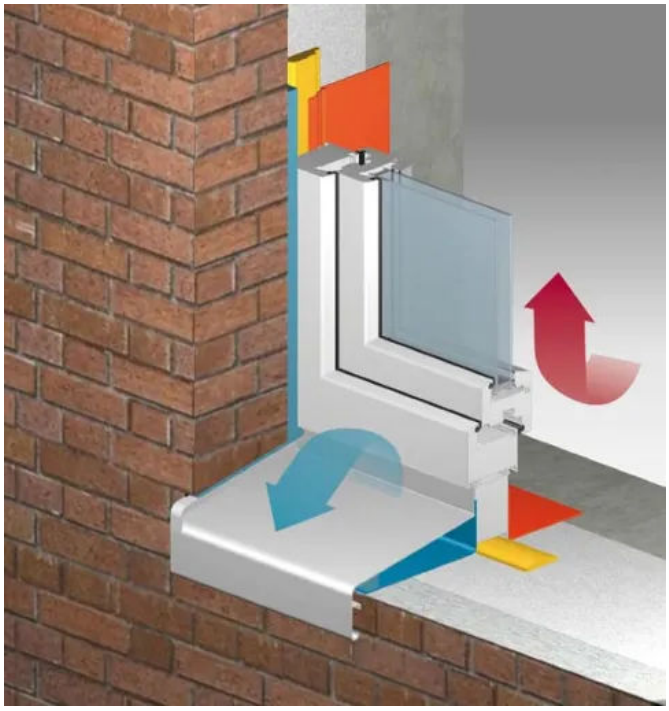
Systemübersicht

Das i3 BaukastenSystem

Mit dem i3 BaukastenSystem lassen sich die drei Ebenen der Abdichtung passgenau aufeinander abstimmen. i3 umfasst Komponenten für jede der drei Abdichtungsebenen, die mit dem RAL-Gütezeichen „Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme“ ausgezeichnet sind. Diese Bausteine lassen sich frei kombinieren – unabhängig vom Rahmenmaterial.

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany



Das i3 BaukastenSystem: Produkte für drei Abdichtungsebenen

Innere Abdichtung

- FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon
- ME500 TwinAktiv EW
- ME501 TwinAktiv HI
- ME508 TwinAktiv VV
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- SP925 Abdichtungsbeschichtung FLEX
- TP001 Fugendichtband Control Innen
- TP021 Wärmedämmband RK
- TR520 illmod i-Kammerleiste

Mittlere Abdichtung

- FM230 Fenster- und Fassadenschaum PLUS
- TP021 illmod duo RK

Äußere Abdichtung

- ME110 Allwetterfolie
- ME220 EPDM-Folie Außen
- ME500 TwinAktiv
- ME501 TwinAktiv HI
- ME508 TwinAktiv VV
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- SP925 Abdichtungsbeschichtung
- TP600 Premium Fugendichtband
- TP601 Fugendichtband Control Außen
- TP602 Fensterfugen Dichtband

Multifunktionsbänder für die Abdichtung aller Ebenen

- TP651 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband FBA
- TP652 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband PLUS
- TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband PRO

Produkte des i3 BaukastenSystems

Jedes Produkt des Sortiments hat einen Bauteiltest des ift-Rosenheim bestanden und ist auf flüchtige organische Substanzen geprüft. Das stellt sicher, dass das Gebäude wohngesund ist.
Sichtbares Zeichen dafür ist das GEV-Siegel EC1PLUS, welches nur sehr emissionsarme Produkte bekommen.

Mehr Informationen und Zubehörprodukte



Produkte des i3 BaukastenSystems

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

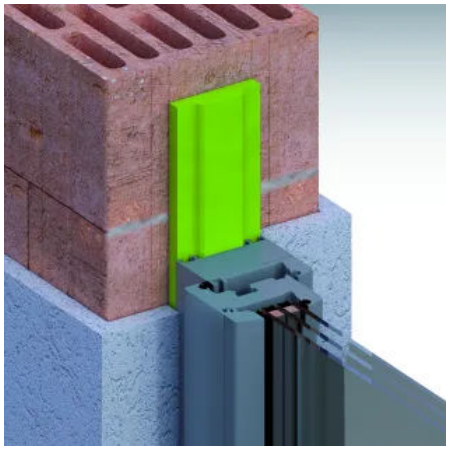
Lösungen nach besonderen Anforderungen: i3 ProSysteme

Für die häufigsten Anwendungen gibt es fertig geschnürte Systeme mit aufeinander abgestimmten Produkten. Die neun i3 ProSysteme sind für die jeweilige Anforderung als System geprüft. Zusätzlich enthält jedes ProSystem mindestens ein RAL-Produkt (Stand Januar 2024 in Deutschland, Quelle: RAL Gütegemeinschaft Gebäudeabdichtung e. V. und unter den RAL-Gütezeichen.)
Die Systeme sind zum Teil Sonderlösungen für besondere Anforderungen wie erhöhten Schallschutz oder eine notwendige Absturzsicherung sowie vereinfachte Lösungen wie eine schnelle Montage oder das Ausführen von Sanierungsfugen.
Der Hersteller gewährt eine 10-jährige Zusatzgarantie*).

Detaillierte Informationen zu den einzelnen i3 ProSystemen

ProSystem Schnelle Montage

Sichere Lösung bei Arbeiten unter Zeitdruck



ProSystem Schnelle Montage, Variante 1.1

Der wachsende Zeitdruck hat die Rahmenbedingungen für die Fenstermontage stark verändert. Deswegen ist jeder Monteur im Vorteil, wenn er die Abdichtung schnell und sicher ausführen kann.

- Besonderheit: 1 Band für 3 Ebenen.
- 80 % schneller als beim Einsatz von herkömmlicher Abdichtung mit drei einzelnen Produkten

- Variante 1.1 mit TP654 Multifunktions-3-Ebeben-Fugendichtband PRO

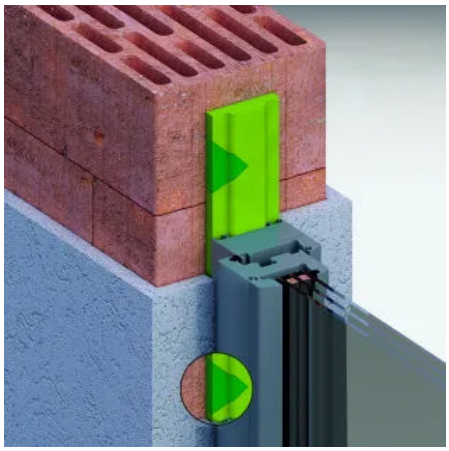
*) i3 Zusatzgarantie: Die Garantie gilt für den Bauherrn hinsichtlich der Luftdichtheit, Schlagregendichtheit und der wärmedämmenden Verfüllung der Fensterfuge. Erfüllt das System diese Eigenschaften nicht, übernimmt Tremco CPG in den ersten 5 Jahren nach Auslieferung des Produkts an den Verarbeiter die Ersetzungskosten zu 100 %. Vom 6. bis 8. Jahr 60 % und vom 9. bis 10. Jahr 20 %. Der Bauherr hat Tremco CPG die Fertigstellung der Einbauarbeiten innerhalb eines Monats anzuzeigen und die Lieferscheine zu den i3 Produkten vorzulegen.

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Einbruchschutz

Sichere Lösung für geprüften Einbruchschutz



ProSystem Einbruchschutz, Variante 2.1

Einbrecher kommen lautlos und verschaffen sich binnen Sekunden Zugang zu einer Wohnung. Eine einbruchsichere Fenstermontage ist unbedingt notwendig und die Praxis zeigt, dass sich der Aufwand lohnt.

- Besonderheit: Spritzklotz
- einbruchsicher nach RC2 und RC3
- ift-geprüfter Spritzklotz in der Dämmebene

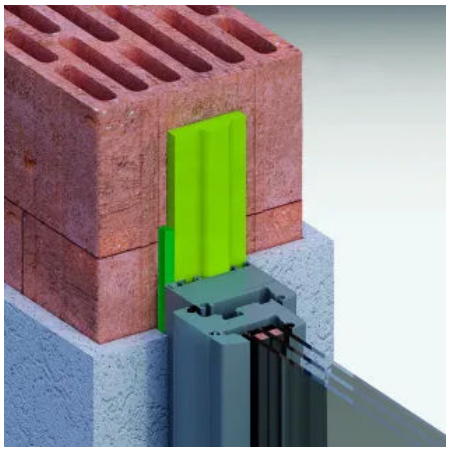
- Variante 2.1 mit TP654 Multifunktions-3-Ebeben-Fugendichtband PRO und SP351 Fenstermontage-Kleber

ProSystem Schallschutz

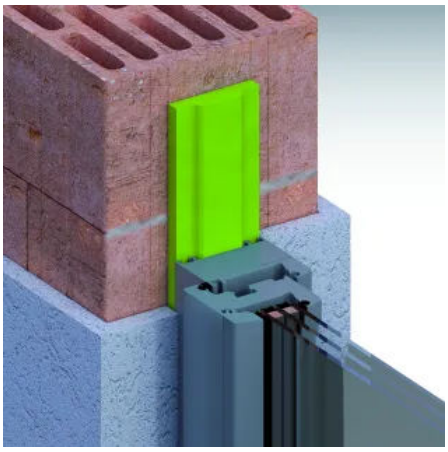
Sichere Lösung für erhöhte Schallschutzanforderungen

Gesund zu bauen und zu arbeiten sind Grundeigenschaften des Gebäudebaus. Hierzu gehört ein ein angemessene Schallschutz.

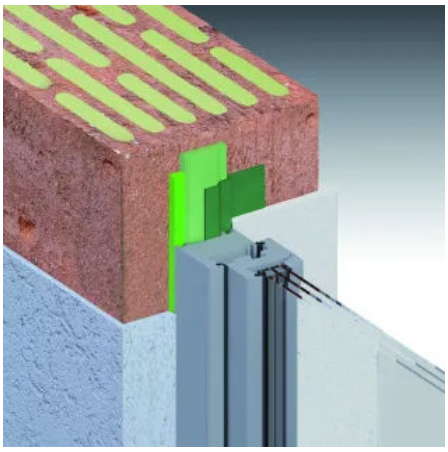
- Besonderheit: geprüft bis 63 dB
- Bis zu 61 dB Fugen-Schalldämm- Maß $R_{s,w}$ erreichbar
- Effiziente Verarbeitung



ProSystem Schallschutz, Variante 3.1



ProSystem Schallschutz, Variante 3.2



ProSystem Schallschutz, Variante 3.3

- Variante 3.1 mit TP652 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband, PLUSSP525 Hochbaufugen-Dichtstoff mit PR102 PE-Rundschnur

- Variante 3.2 mit TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband PRO

- Variante 3.3 mit ME410 Fenster-Butylband, FM230 Fenster- und Fassadenschadenschaum PLUS, TP600 Premium Fugendichtband

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

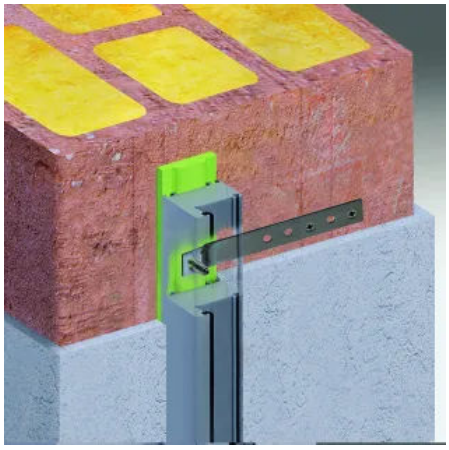
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Absturzsicherung

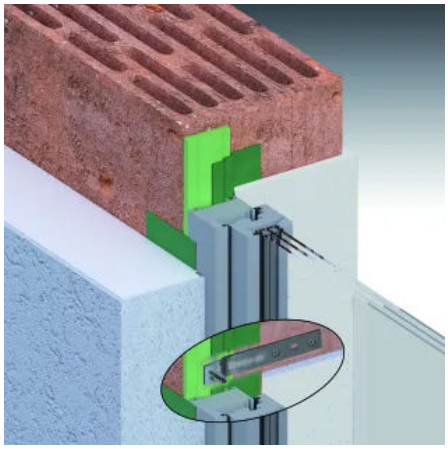
Sichere, geprüfte Lösung für Absturzsicherung von bodentiefen Fensterelementen

Bei bodentiefen Fenstern müssen Vorkehrungen getroffen werden, die den vorgesehenen funktionalen Gebrauch des Fensters zulassen und den Nutzer genauso gut vor Absturz absichern wie eine traditionelle Brüstung.

- Besonderheit: Sicherheit gemäß ETB-Richtlinie und DIN 18008-4.
- Gemäß ETB Richtline „Bauteile gegen Absturz sichern“ DIN 18008-4 (früher TRAV)
- Entspricht Forderung des Leitfadens zur Montage, Kap. 5



ProSystem Absturzsicherung, Variante 4.1

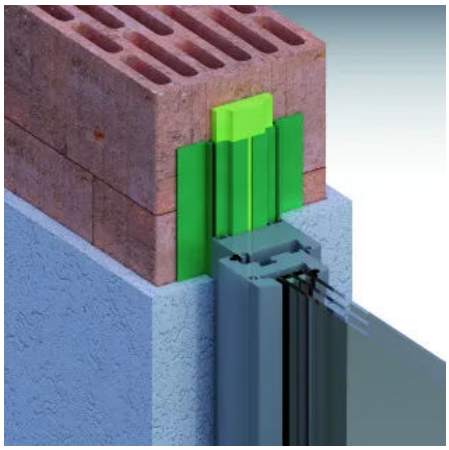


ProSystem Absturzsicherung, Variante 4.2

- Variante 4.1 mit TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband PRO und FX760 Absturzsicherungs-Lasche
- Variante 4.2 mit ME508 TwinAktiv VV, FM230 Fenster- und Fassadenschaum PLUS, FX760 Absturzsicherungs-Lasche

ProSystem Große Elemente / Breite Fugen

Sichere Lösung zur Aufnahme von Bauteilbewegungen



ProSystem Große Elemente / Breite Fugen, Variante 5.1 oder Variante 5.2

Die Entwicklung großer Fenster erlaubt Größen, die als verglaste Wände wahrgenommen werden. Je größer das Fenster, desto höhere Toleranzen muss die Fensterabdichtung in der Fuge aufnehmen.

- Besonderheit: Bewegungsausgleich durch eine Elastizität von über 30 %.
- Bauteilbewegungen werden sicher aufgenommen, Folie reißt nicht ab
- Elastizität von über 30%
- Eine Folie für innen und außen

-Variante 5.1 mit ME500 TwinAktiv Flex mit SP025 Fenster-Folienkleber, FM230 Fenster- und Fassadenschaum PLUS
- Variante 5.2 mit ME508 TwinAktiv VV, FM230 Fenster- und Fassadenschaum PLUS

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

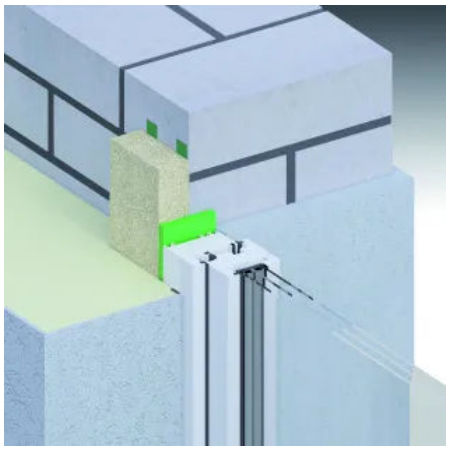
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Vorwandmontage

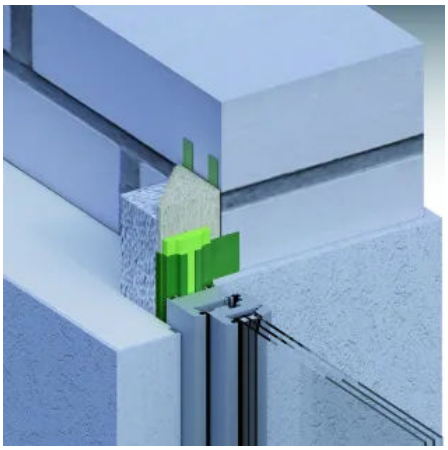
Sichere Lösung für die Fenstermontage vor der Wand

Um Wärmebrücken zu reduzieren, müssen Fenster vor der tragenden Außenwand in der Dämmebene montiert werden. Das bringt Herausforderungen mit sich, weil hoch wärmedämmende Fenster schwerer und Mauern aus Dämmziegeln immer weniger tragfähig werden.

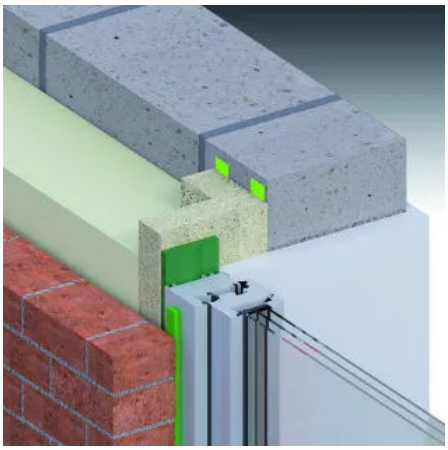
- Besonderheit: Systemsicherheit in Statik und Einbruch
- Umfangreiche Systemsicherheit
- Prüffähige Statik
- Einbruchsicher nach RC2 und RC3



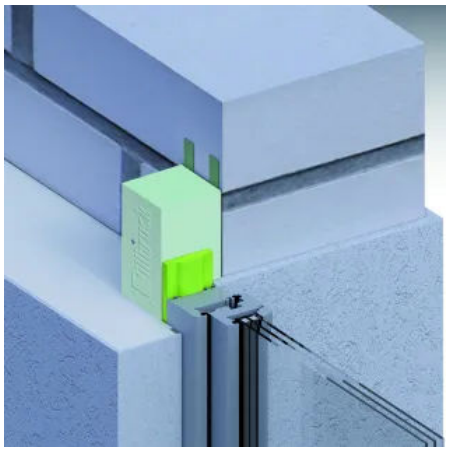
ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.1



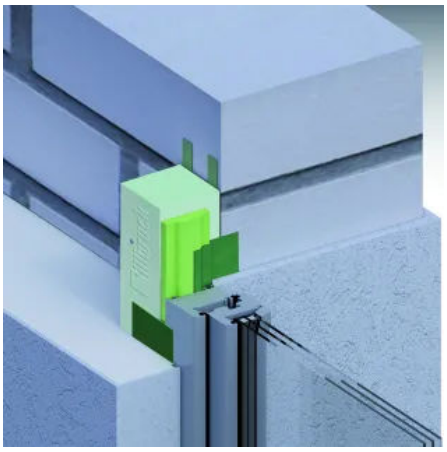
ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.2



ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.3



ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.4



ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.5

- Variante 6.1 SY001 Vorwandmontage-System PRO mit PR011 Fenstermontage-Platte mit SP340 Soforthaft-Kleber, TP652 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband PLUS

- Variante 6.2 SY001 Vorwandmontage-System PRO mit PR007 Fenstermontage-Zarge mit SP340 Soforthaft-Kleber, FM230 Fenster- und Fassadenschaum PLUS, ME508 TwinAktiv VV

- Variante 6.3 SY001 Vorwandmontage-System PRO mit PR010 Fenstermontage-Winkel mit SP340 Soforthaft-Kleber, TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband

- Variante 6.4 SY002 Vorwandmontage-System Smart mit PR150 Vorwandmontage-Zarge Smart mit SP351 Fenstermontage-Kleber, TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Multifunktionsband PRO

- Variante 6.5 SY002 Vorwandmontage-System Smart mit PR150 Vorwandmontage-Zarge Smart mit SP351 Fenstermontage-Kleber, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, ME508 TwinAktiv VV

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

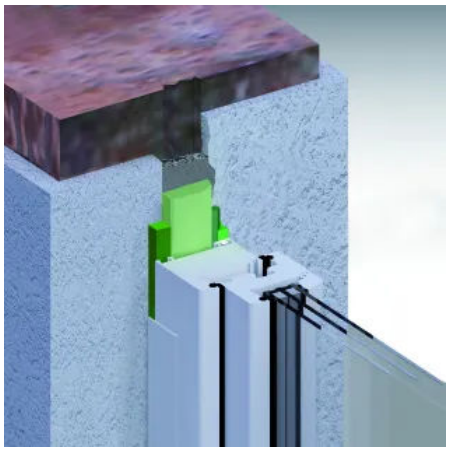
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Sanierung

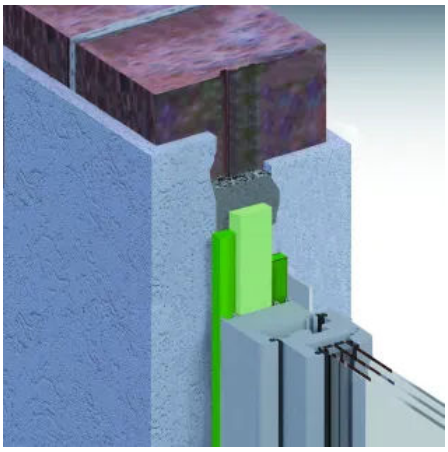
Sichere Lösung für die Fenster-Sanierung

Der Austausch von Fenstern soll bei der Sanierung ohne viel Schmutz und zügig ablaufen. Dabei sollte der Innenputz möglichst erhalten bleiben, um die Raumnutzung so gering wie möglich zu beeinträchtigen.

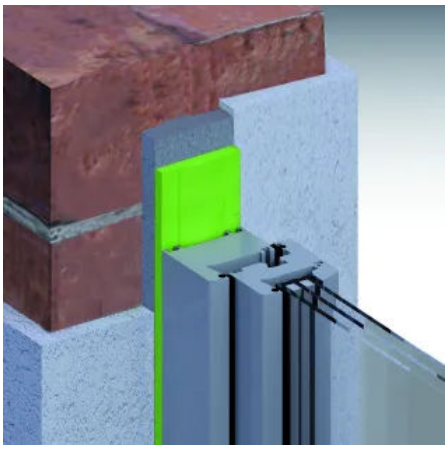
- Besonderheit: Erfüllt die Vorgaben des RAL-Leitfadens zur Montage von Fenstern und Haustüren, die sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung gelten.
- Geprüftes 3-Ebenen-System
- Flexible Produktauswahl



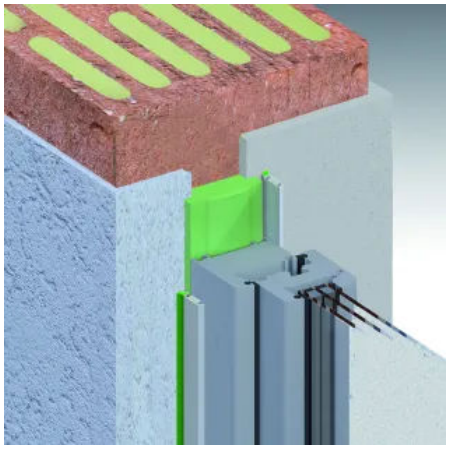
ProSystem Sanierung, Variante 7.1



ProSystem Sanierung, Variante 7.2



ProSystem Sanierung, Variante 7.3



ProSystem Sanierung, Variante 7.4



ProSystem Sanierung, Variante 7.5



ProSystem Sanierung, Variante 7.6

- Variante 7.1 Mit TP600 Premium Fugendichtband, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff mit PR102 PE-Rundschnur, PR005 Wärmedämm-Mörtel

- **Variante 7.2** mit TP600 Premium Fugendichtband, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, TP001 Fugendichtband Control innen, PR005 Wärmedämm-Mörtel

- **Variante 7.3** mit PR005 Wärmedämm-Mörtel**,** TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband

- Variante 7.4 mit TR600 3D-Renovierungsleiste**,** FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

- Variante 7.5 Zweischalig mit Anschlagmit TP610 Hochleistungs-Fugendichtband High Tack, SY002 Vorwandmontage-System Smart mit SP351 Fenstermontage-Kleber, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, TR600 3D-Renovierungsleiste, SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

- Variante 7.6 Zweischalig mit Anschlagmit TP610 Hochleistungs-Fugendichtband High Tack, SY002 Vorwandmontage-System Smart mit SP351 Fenstermontage-Kleber, TP654 Multifunktions-3-Ebenen-Fugendichtband

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

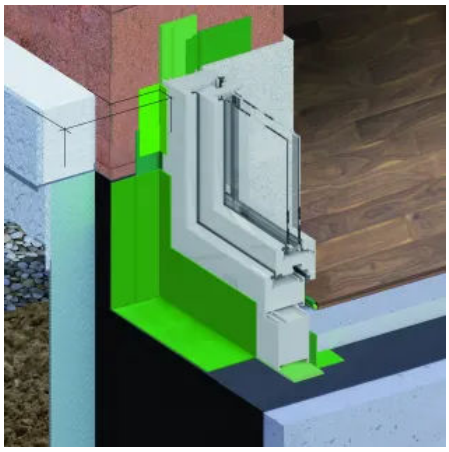
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Unterer Anschluss

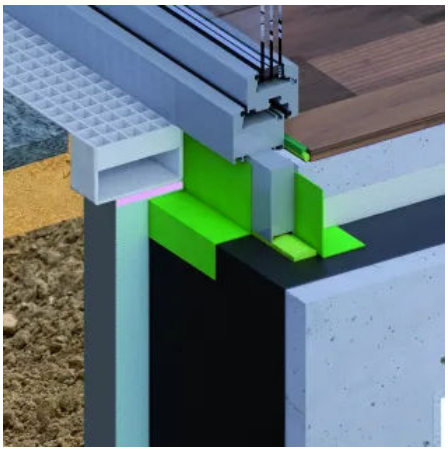
Sichere Lösung für den unteren Anschluss

Die nahtlose luft- und wasserdichte Abdichtung von bodentiefen Elementen erfordert eine sorgfältige Planung sowie eine fehlerfreie Ausführung der betroffenen Bereiche. Je nach Gegebenheit ist es nicht immer einfach eine Folie fehlerfrei anzubringen. Hier ist eine flüssige Membran die einfache schnelle Lösung und bietet ein kontrollierbares Ergebnis.

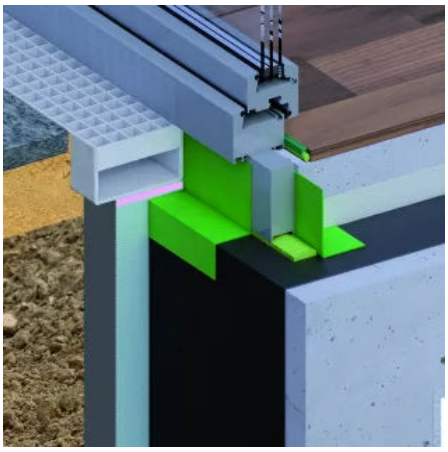
- Besonderheit: Einfache Verarbeitung auch an schwer zugänglichen Stellen.
- Einfache Applikation auch bei komplizierten Geometrien
- Geprüft nach Vorgabe der ift-Stauwasserprüfung



8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.1



8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.2

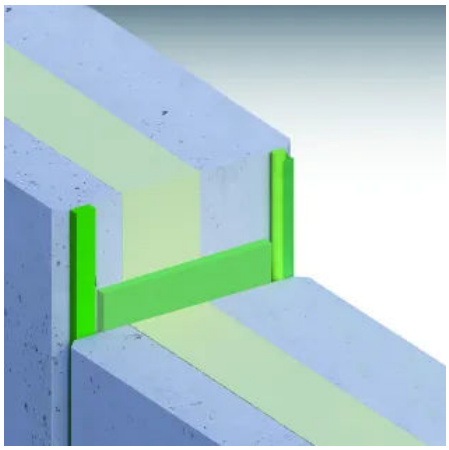


8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.3

- **Variante 8.1** Anschlussflansch mit ME508 TwinAktiv VV, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, ME501 TwinAktiv HI VV, SP351 Fenstermontage-Kleber, OS925 Flexible Abdichtungsbeschichtung
- **Variante 8.2** mit ME508 TwinAktiv VV, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, ME220 EPDM-Folie mit OT015 EPDM-Folienkleber
- **Variante 8.3** mit ME508 TwinAktiv VV, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, ME110 Allwetterfolie

ProSystem Monolithische Fassadenfuge

Sichere Lösung für Fugen in Sandwichbauweise



ProSystem Monolithische Fassadenfuge, Variante 9.1.

Die Kombination aus einem Dichtstoff innen und einem dampfdiffusionsoffenen Fugendichtungsband stellt die bauphysikalisch richtige Abdichtung von Fugen in Sandwichfassaden mit dem Grundsatz „innen dichter als außen“ dar. Mit dem komprimierten Dichtungsband TP600 wird eine dauerhafte Abdichtung ermöglicht.

- Besonderheit: Geprüfte Dauerhaltbarkeit von über 20 Jahren in der freien Bewitterung.
- „Innen dichter als außen“ Kondensatbildung in der Fuge wird verhindert
- Komplettes Abdichtungssystem bietet Sicherheit bei emissionsgeprüften Gebäuden

Variante 9.1 mit SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff mit PR102 PE-Rundschnur, FM210 Füll- und Dämmschaum Plus, TP600 Premium Fugendichtband

Detaillierte Informationen zu den einzelnen i3 ProSystemen

Fugenabdichtungen für Fenster: Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

Planungsfragen kompakt

Wann reicht Ausschäumen allein für die Fensteranschlussfuge nicht aus?
PU-Schaum füllt die Fuge wärmedämmend, ersetzt aber weder die innere Luftdichtung noch den äußeren Schlagregenschutz. Normgerecht ist ein vollständiger 3-Ebenen-Aufbau – innen luftdicht, mittig dämmend, außen schlagregendicht und diffusionsoffen –, wie ihn der ift-Montageleitfaden als Stand der Technik beschreibt.

Was bedeutet „innen dichter als außen" bei Fensteranschlussfugen konkret?
Die innere Abdichtungsebene muss luftdicht und diffusionstechnisch dichter als die äußere ausgeführt werden, damit Raumfeuchte nicht konvektiv in die Fuge gelangt und vorhandene Restfeuchte nach außen abtrocknen kann. Eine absolut dampfdichte Sperre ist dabei nicht zwingend erforderlich – entscheidend ist das Gefälle im Diffusionswiderstand von innen nach außen.

Wann ist ein Multifunktionsband sinnvoll und wann sind getrennte Abdichtungsebenen robuster?
Ein Multifunktionsband eignet sich, wenn Fugenbreite, Untergrund, Toleranzen und Beanspruchung innerhalb des geprüften Einsatzbereichs liegen. Bei sehr breiten oder ungleichmäßigen Fugen, schwierigen unteren Anschlüssen oder erhöhten Schallschutzanforderungen ist ein klassischer 3-Ebenen-Aufbau mit getrennten Komponenten in der Regel robuster.

Warum ist der untere Fensteranschluss besonders schadenträchtig?
Am unteren Anschluss treffen Fensterbau, Bauwerksabdichtung, Fensterbank und Wärmeschutz zusammen, häufig über mehrere Gewerke hinweg. Wasserbeanspruchung, zweite wasserführende Ebene, Wärmebrückenrisiko und die Schnittstelle zur Bauwerksabdichtung müssen bereits in der Planung detailliert festgelegt werden – besonders bei bodentiefen Elementen.

Was ist bei der Fenstermontage in der Dämmebene planerisch anders zu beachten?
Die Vorwandmontage erfordert ein statisch nachweisbares Befestigungskonzept, die bauphysikalische Bewertung des Wandanschlusses und ein für diese Einbaulage geprüftes Abdichtungssystem. Höhere Elementgewichte, geringere Tragfähigkeiten hochwärmedämmender Außenwände sowie Zusatzanforderungen wie Einbruchhemmung oder Absturzsicherung sind frühzeitig in die Detailplanung einzubeziehen.

Wie sind breite Fugen und unebene Laibungen vor der Abdichtung vorzubereiten?
Tragfähige Fugenflanken und definierte Fugengeometrien sind Voraussetzung für jedes Abdichtungssystem und müssen bereits in der Leistungsbeschreibung berücksichtigt werden. Je nach Untergrund können Glattstrich, Leibungsausgleich, Primer oder Vorprofile erforderlich sein – starre Materialien wie Mörtel sind in bewegungsbeanspruchten Fensteranschlussfugen keine geeignete Dauerlösung.

Wie wird der Schallschutz an der Fensteranschlussfuge sichergestellt?
Der im Labor ermittelte Schalldämmwert eines Fensters wird nur erreicht, wenn auch die Anschlussfuge schalltechnisch geplant ist. Für höhere Schallschutzanforderungen ist eine beidseitige dauerelastische Abdichtung erforderlich; in der Ausschreibung sollte daher nicht nur der Glas- oder Fensterwert, sondern der Anschluss im eingebauten Zustand spezifiziert werden.