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.

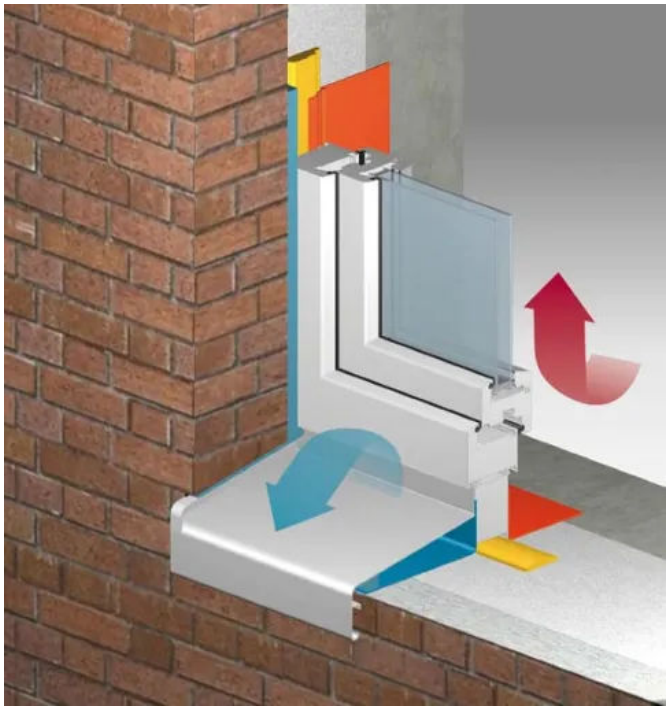
Systemübersicht

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

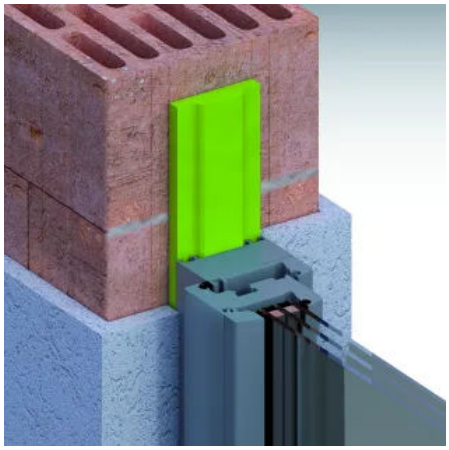
Lösungen nach besonderen Anforderungen: i3 ProSysteme

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

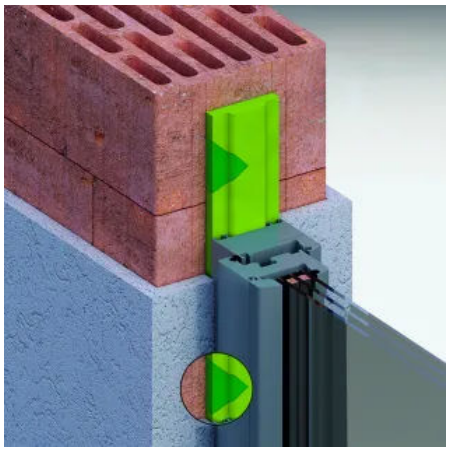
*) i3 Zusatzgarantie: Die Garantie gilt für den Bauherrn hinsichtlich der Luftdichtheit, Schlagregendichtheit und der wärmedämmenden Verfüllung der Fensterfuge. Erfüllt das System diese Eigenschaften nicht, übernimmt Tremco CPG in den ersten 5 Jahren nach Auslieferung des Produkts an den Verarbeiter 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

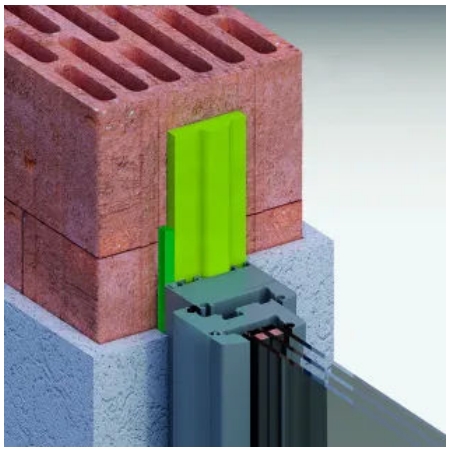
- Variante 2.1 mit TP654 Multifunktions-3-Ebeben-Fugendichtband PRO und SP351 Fenstermontage-Kleber

ProSystem Schallschutz

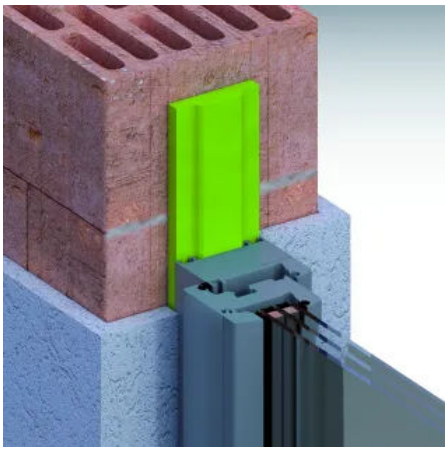
Sichere Lösung für erhöhte Schallschutzanforderungen

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

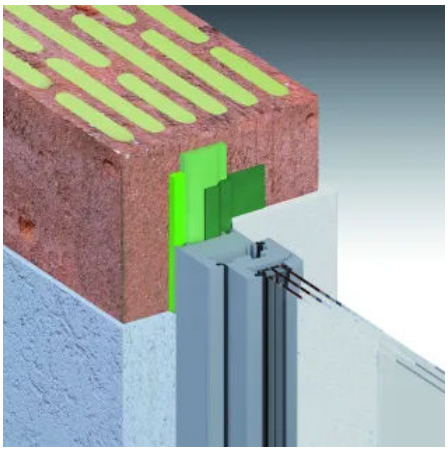
- Besonderheit: geprüft bis 63 dB
- Bis zu 61 dB Fugen-Schalldämm- Maß $R_{s,w}$ erreichbar
- Effiziente Verarbeitung



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

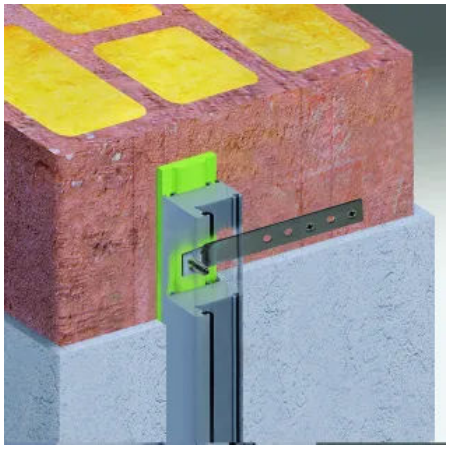
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Absturzsicherung

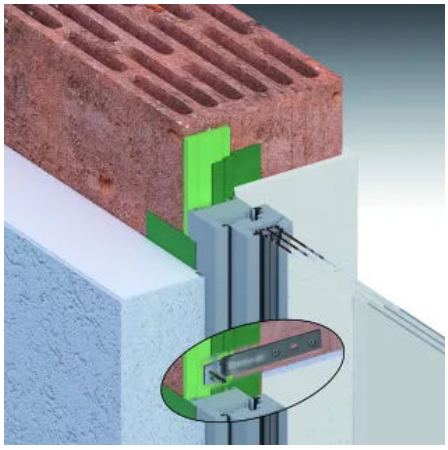
Sichere, geprüfte Lösung für Absturzsicherung von bodentiefen Fensterelementen

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

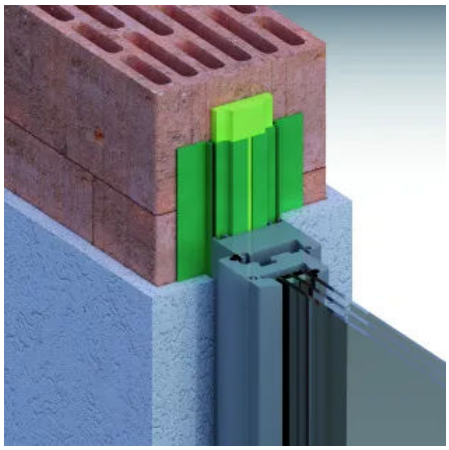


ProSystem Absturzsicherung, Variante 4.2

- 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

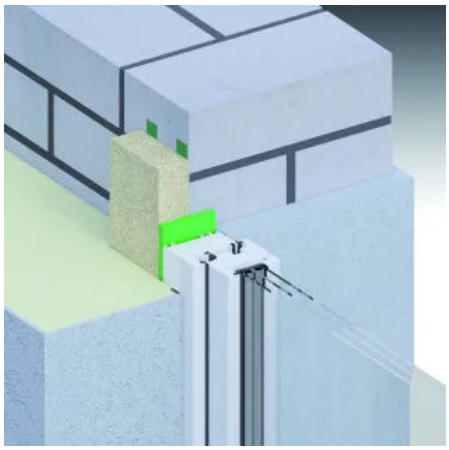
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Vorwandmontage

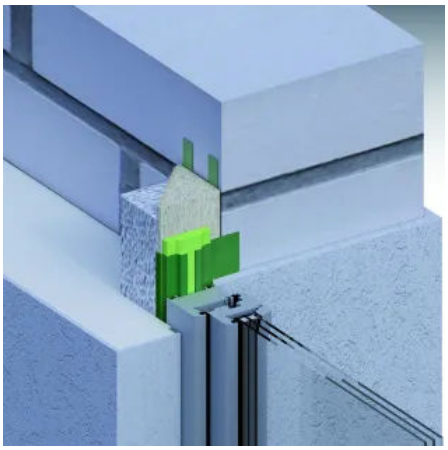
Sichere Lösung für die Fenstermontage vor der Wand

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.

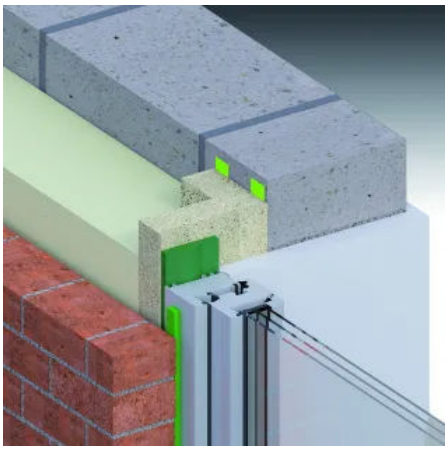
- Besonderheit: Systemsicherheit in Statik und Einbruch
- Umfangreiche Systemsicherheit
- Prüffähige Statik
- Einbruchsicher nach RC2 und RC3



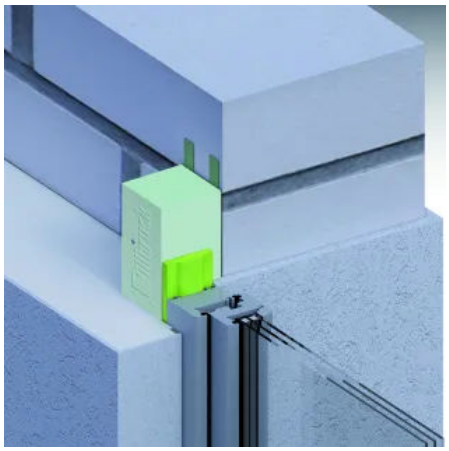
ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.1



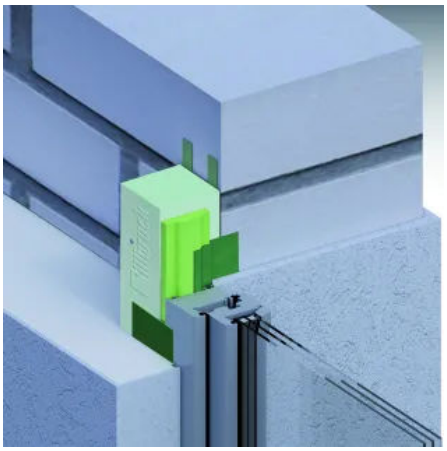
ProSystem Vorwandmontage, Variante 6.2



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

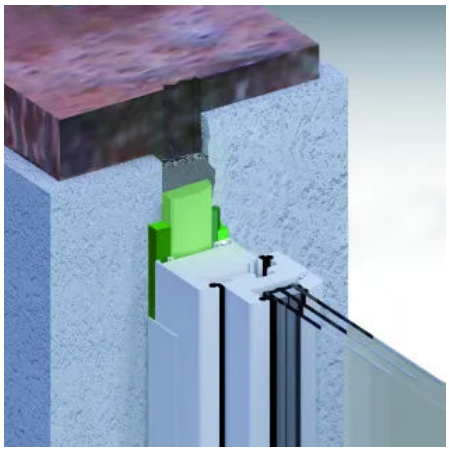
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Sanierung

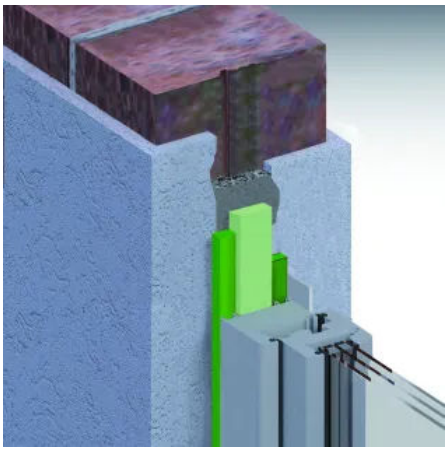
Sichere Lösung für die Fenster-Sanierung

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.

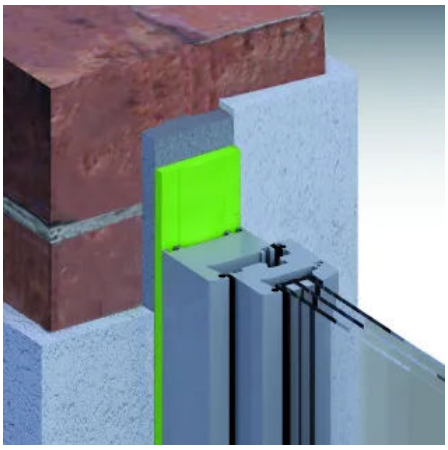
- Besonderheit: Erfüllt die Vorgaben des RAL-Leitfadens zur Montage von Fenstern und Haustüren, die sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung gelten.
- Geprüftes 3-Ebenen-System
- Flexible Produktauswahl



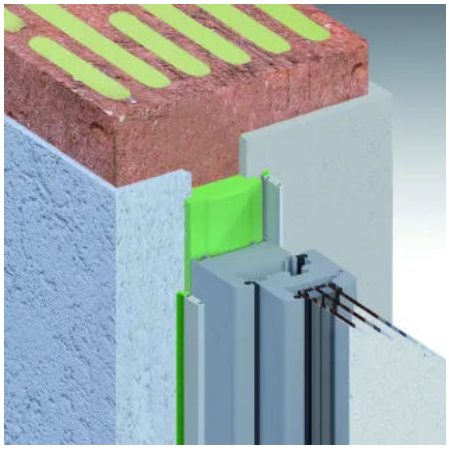
ProSystem Sanierung, Variante 7.1



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

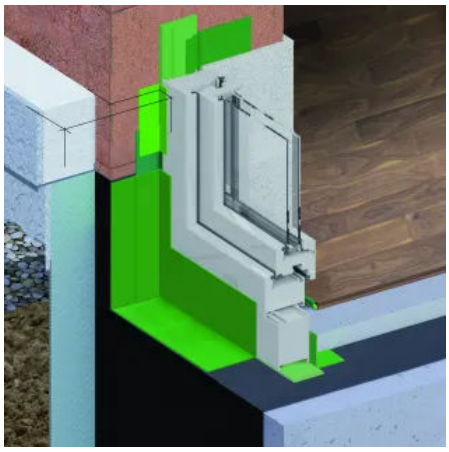
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

ProSystem Unterer Anschluss

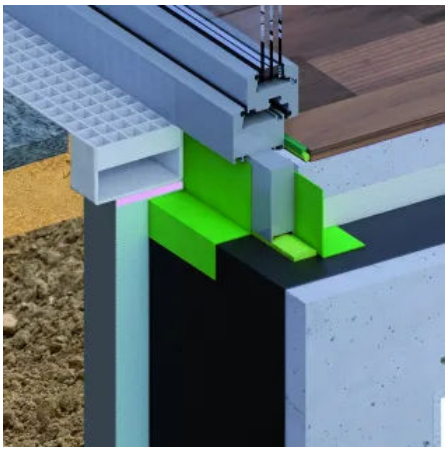
Sichere Lösung für den unteren Anschluss

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.

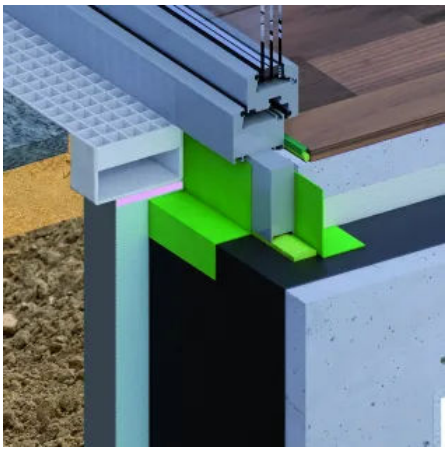
- Besonderheit: Einfache Verarbeitung auch an schwer zugänglichen Stellen.
- Einfache Applikation auch bei komplizierten Geometrien
- Geprüft nach Vorgabe der ift-Stauwasserprüfung



8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.1



8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.2

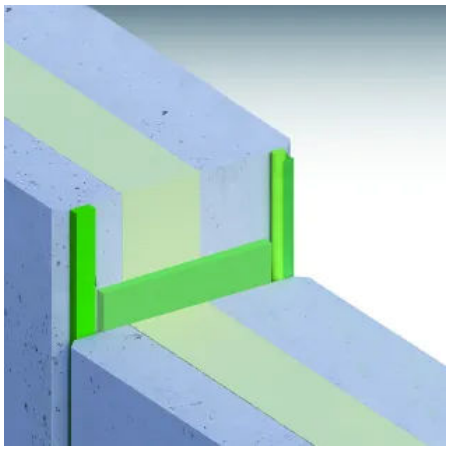


8. ProSystem Unterer Anschluss, Variante 8.3

- **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.

illbruck Abdichtungssystem für Fassaden

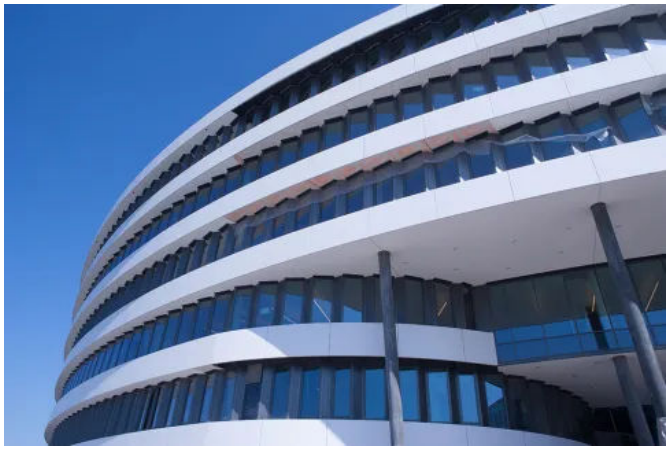
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany



illbruck bietet ein sicheres Fassadenabdichtungssystem, welches den technischen und bauphysikalischen Anforderungen von unterschiedlichen Fassadenkonstruktionen gerecht wird.

Abdichtungssysteme für Fassaden

illbruck bietet ein sicheres Fassadenabdichtungssystem, welches den technischen und bauphysikalischen Anforderungen von unterschiedlichen Fassadenkonstruktionen gerecht wird. Das erprobte Sortiment an Dichtungsbändern, Fenster- und Fassadenfolien sowie Dichtstoffen erfüllt hohe Ansprüche an die Bewegungsaufnahme, Dauerhaftigkeit, Wärmedämmung und das Feuchtigkeitsmanagement sowohl für den Neubau als auch die Sanierung.



Lösungen für Glas-Metallfassaden

Element- und Pfosten-Riegel-Fassaden werden heute in aller Regel als Komplettsysteme geliefert. Die vorgefertigten Systeme schließen meist die Abdichtungslösungen innerhalb der Fassade ein. Randanschlüsse bedürfen jedoch der aufmerksamen Planung und Abstimmung mit den angrenzenden Gewerken.

Mehr Informationen

illbruck Abdichtungssystem für Fassaden

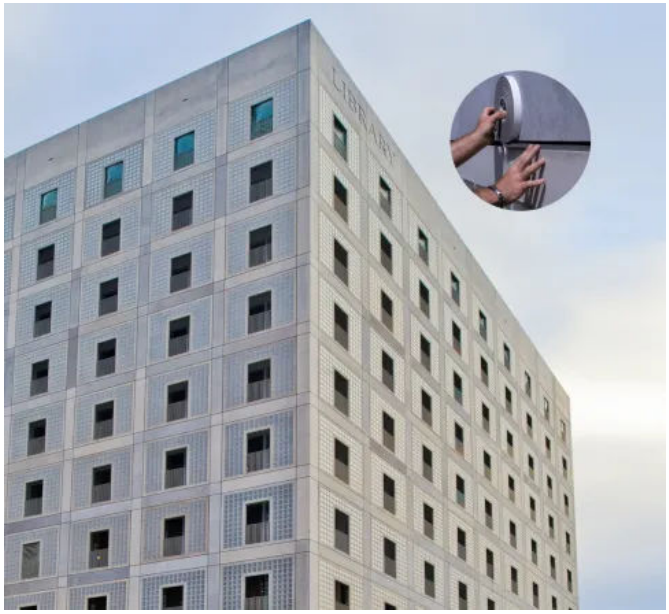
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

Lösungen für Natursteinfassaden

Dichtstoffe und Fugen-Dichtungsbänder, die hier zum Einsatz kommen, dürfen keine Bestandteile in den Stein wandern lassen und ihn farblich verändern. Naturstein-Silikon von illbruck greift das Gestein nicht an. Es ist lichtecht, witterungsbeständig und hat eine hohe Kerbfestigkeit. Seine Bewegungsfähigkeit von 20 Prozent lässt ausreichend Spielraum für Gebäudebewegungen. Speziell für offene Steinoberflächen bietet illbruck den Dichtstoff auch in matter Oberfläche an. Auch das TP600 illmod 600 Premium Fugendichband hat sich bei vielen Natursteinfugen bewährt.

Mehr Informationen





Lösungen für Betonfassaden

In der modernen Sichtbetonarchitektur spielt der Bauanschluss eine zentrale Rolle – konstruktiv und als Gestaltungsmittel. Entsprechend wichtig ist es, die Fugen technisch richtig zu planen, um Wetterschutz und bauphysikalische Anforderungen über einen langen Zeitraum hinweg zu gewährleisten. Insbesondere die Sanierung von Bauten aus Betonfertigteilen stellt Planer und Verarbeiter vor anspruchsvolle Aufgaben.
illbruck hat für die meisten konstruktiven Aufgaben passende Lösungen, um Bauschäden zu vermeiden.

Mehr Informationen

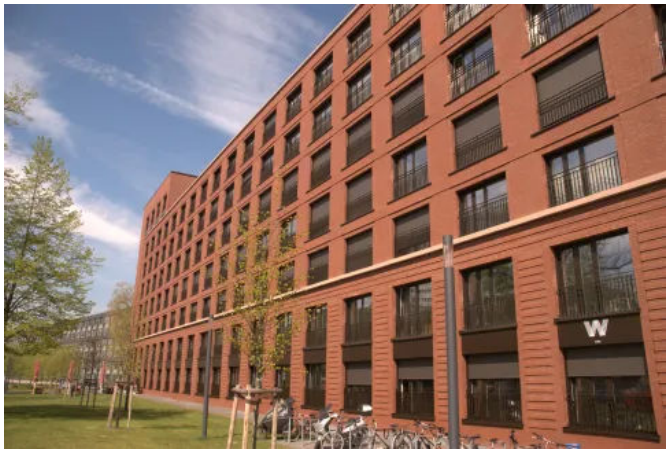
illbruck Abdichtungssystem für Fassaden

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

Lösungen für Klinkerfassaden

Die Fugenabdichtung stellt bei Klinkerfassaden eine doppelte Herausforderung dar: Die äußerst schlanken Bauteile führen zu starken Bewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung. Das bringt hohe Belastungen für das Abdichtungsmaterial mit sich. Fugen im Verblendmauerwerk werden dauerelastisch mit vorkomprimierten Fugendichtbändern oder einem geeigneten spritzbaren Dichtstoff geschlossen.
Abstände und Fugenbreiten sind dabei genau vorgeschrieben. illbruck bietet für diese Bauaufgaben das passende Produktsortiment.

Mehr Informationen





Lösungen für Mischfassaden

Innovative Fassadengestaltung beschränkt sich heute nicht mehr zwingend auf ein Material. Wo zwei oder mehr Baustoffe aufeinandertreffen, gilt es, bei der Planung der Abdichtung die materialspezifische Verformung aller Materialien zu berücksichtigen. Ausschlaggebend sind nicht nur die thermischen Längenausdehnungskoeffizienten, sondern auch die unterschiedlichen Oberflächeneigenschaften. Hier sind intelligente, aufeinander abgestimmte Systemlösungen gefragt. illbruck bietet eine breite Auswahl von Produkten, die sich sehr gut kombinieren lassen. Sie sind für verschiedenste Materialien geeignet, ihr Zusammenspiel ist vielfach geprüft und hat sich in der Praxis bewährt.

Mehr Informationen

Planungsfragen kompakt

Warum muss eine Fassadenanschlussfuge als System geplant werden?

Baukörperanschlussfugen sind Bewegungsfugen, die durch Temperatur, Wind und Setzungen beansprucht werden. Ob Fugendichtband, Folie oder spritzbarer Dichtstoff zum Einsatz kommt, hängt von Fugenbreite, erwarteter Bewegung, Untergrund und Bewitterung ab – die Abdichtung ist daher immer als aufeinander abgestimmtes System aus den objektspezifischen Randbedingungen abzuleiten.

Nach welchen Kriterien werden Fugendichtband, Dichtstoff und Fugenbreite bei Fassadenanschlüssen festgelegt?

Die erforderliche Fugenbreite ergibt sich aus den bauteilbedingten Maßänderungen und der zulässigen Gesamtverformung des Abdichtungsmaterials gemäß IVD-Merkblatt 27. Für Fugendichtbänder ist nach IVD-Merkblatt 26-1 die Banddimension so zu wählen, dass sie Spaltmaß plus Bewegung innerhalb der Herstellertoleranzen sicher abdeckt.

Welche Rolle spielen Fugenflanken, Glattstrich und Fugengeometrie für die Dauerhaftigkeit der Abdichtung?

Viele Abdichtungsschäden entstehen nicht durch das Produkt, sondern durch mangelhafte Fugenvorbereitung. Das IVD-Merkblatt 26-1 fordert gereinigte Fugenflanken, das Entfernen von Mörtel- und Altresten sowie bei strukturiertem Mauerwerk einen Fugenglattstrich. Fugenbreite, Dichtstofftiefe und Hinterfüllung sind bereits in der Ausschreibung festzulegen.

Was ist bei Fenster- und Bewegungsfugen an Klinkerfassaden besonders zu beachten?

Klinkerverblendungen erzeugen durch schlanke Bauteile hohe thermische Bewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung. Rand- und Bewegungsfugen müssen als funktionale Bewegungszonen dimensioniert werden. Zu schmale Fugen oder ungünstige Konsolendetails schränken die Abdichtungsoptionen erheblich ein und sind daher frühzeitig in der Planung zu prüfen.

illbruck Abdichtungssystem für Fassaden

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

Welcher Dichtstoff eignet sich für Natursteinfassaden, ohne Verfärbungen zu verursachen?

Bei Naturstein können Dichtstoffbestandteile in den Stein migrieren und dauerhafte Verfärbungen verursachen. Gemäß IVD-Merkblatt 23 sind Primer, Dichtstoff, Abdeckband und Glättmittel immer auf den konkreten Naturstein abzustimmen, da sich die Saugfähigkeit nicht pauschal aus der Gesteinsart ableiten lässt. Erforderlich ist ein natursteinverträgliches Gesamtsystem.

Was ist bei der Fugenabdichtung von Beton- und Betonfertigteilfassaden anders als bei Mauerwerk?

Bei Betonfassaden treten neben Temperaturverformungen auch Bewegungen aus Schwinden, Quellen, Wind- und Verkehrslasten sowie Setzungen auf. Arbeits-, Dehn- und Scheinfugen müssen diese Verformungen elastisch aufnehmen können. Bei Betonfertigteilen sind innere Anschlüsse oft nachträglich nicht mehr zugänglich, sodass eine nach außen dampfdiffusionsoffene Abdichtung erforderlich werden kann.

Wie werden Anschlussfugen bei Materialwechseln in Mischfassaden fachgerecht geplant?

An Übergängen wie Beton/Klinker oder Metall/Naturstein treffen unterschiedliche thermische Längenänderungen und Haftbedingungen aufeinander. Solche Materialwechsel sind als funktionale Bewegungs- und Haftungszonen zu planen – nicht als rein optische Anschlussfugen. Die Eignung des Dichtsystems für beide angrenzenden Baustoffe ist bereits in der Planungsphase festzulegen.

Das illbruck Vorwandmontage-System

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



Die illbruck „Vorwandmontage-Systeme“ System PRO und System SMART ermöglichen eine einfache Fenstermontage in der Dämmebene der Fassade. Die Systeme wurden von unterschiedlichen Instituten umfassend geprüft. Sie erfüllen die Anforderungen der EnEV 2014 und der EU-Gebäuderichtlinie, sind gebrauchsmustergeschützt und haben sich bereits in der Praxis bewährt.

Systembeschreibung

Mit seinen bewährten kleberbasierten Vorwandmontage-Lösungen bietet CPG Europe nicht nur das Original, sondern auch das einzige System auf dem Markt, das vom ift Rosenheim für diesen Einsatz so umfangreich geprüft ist.

Das illbruck Vorwandmontage-System

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



Warum Vorwandmontage?

Je besser die Wärmedämmwerte der Wände und Fenster eines Gebäudes sind, umso problematischer ist der Anschluss zwischen beiden Bauteilen. Denn eine hoch wärmedämmende Wand besitzt konstruktionsbedingt eine geringe Festigkeit, ein hoch wärmedämmendes Fenster dagegen ein hohes Gewicht. Die energetische Notwendigkeit der Fenstermontage in der Dämmebene verschärft die Anforderungen an den Bauteilanschluss zusätzlich. Hier ist eine Lösung gefordert, die besonders in Bezug auf Statik, Abdichtung und Befestigung absolut zuverlässig und sicher funktioniert.
Bei vielen der neuen hochdämmenden Steine liegen zudem keine gesicherten Angaben zu den Befestigungen vor. Nicht selten macht eine falsch ausgeführte Bohrung – aufgrund der dünnen Steinsteg-Querschnitte – die gesamte Ausführung zu einer nicht kalkulierbaren Größe.

Vermeidung einer geometrischen Wärmebrücke

Die Platzierung des Fensters in der Außenwand entscheidet über den Isothermenverlauf. Die ideale Lage der Innenoberflächen von Fenstern und Türen befindet sich leicht außerhalb der 10° – 13° Isotherme des Wandaufbaus. In dieser Lage bleibt die innere Oberfläche frei von Tauwasser und es besteht kein Risiko einer Schimmelbildung.

Das illbruck Vorwandmontage-System

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





Das illbruck „Vorwandmontage-System“ System PRO, abgestimmt auf den jeweiligen Gebäudetyp

Das System wird geklebt

Die Lastabtragung erfolgt über eine dauerhafte Klebung ohne zusätzliche Abstützung. Aus wenigen Quadratmillimetern, die einer Schraube als Kontakt und Befestigungsfläche zur Verfügung stehen (Punktlasten), werden bei den Klebeflächen des illbruck VWMS schnell 100 Quadratzentimeter – oder mehr zur Aufnahme von Flächenlasten. Das Ergebnis ist eine Tragkraft je nach Systemtyp und Wandbaustoff von bis zu 800 kg pro Meter Zarge und ermöglicht auch die Montage von schweren, z.B. 3-fach verglasten, großen Fensterelementen.

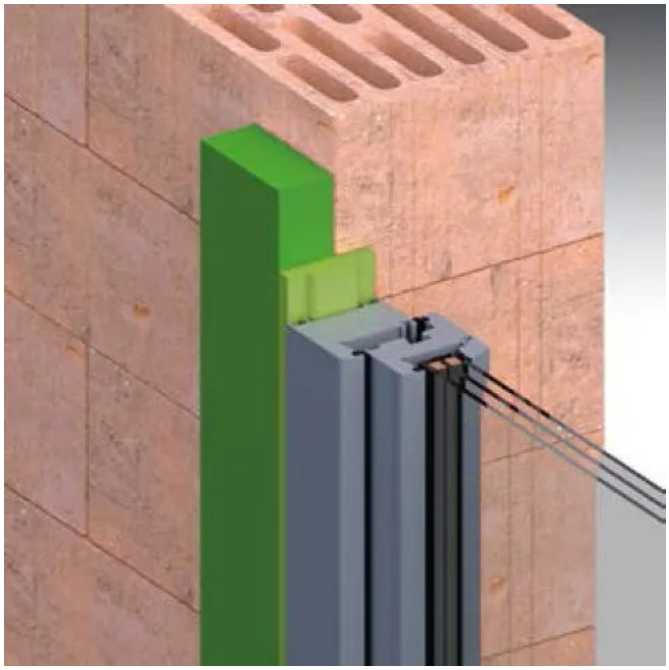
Drei Systemtypen

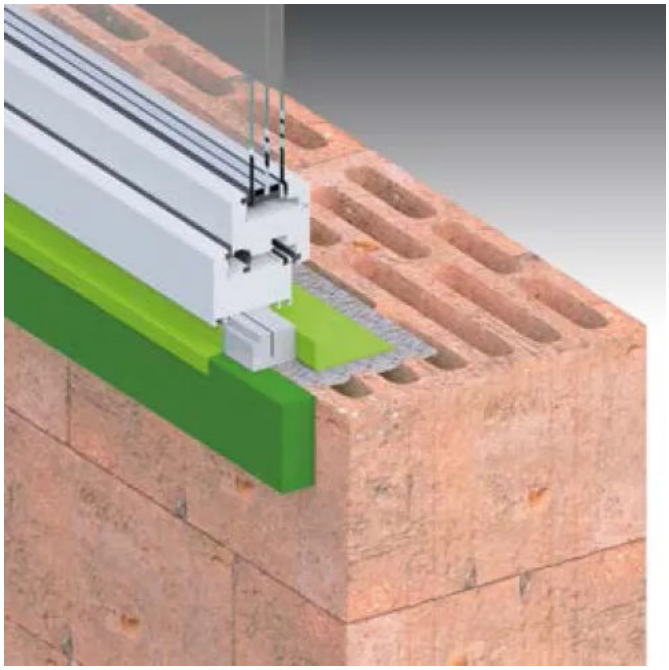
Vorwandmontage-System **System PRO** wird für eine passgenaue Problemlösung in **drei Systemtypen mit verschiedenen Ausladungen** angeboten. Die Lastverteilung übernimmt jeweils die Zarge, welche die Fensteröffnung umfasst. Sie dient gleichzeitig als konstruktiver Befestigungsrahmen. Die deutlich vergrößerten Lastabtragungsflächen erlauben es, selbst bei in sich wenig stabilen Baustoffen (z.B. Porenbeton) sehr hohe Lasten abzutragen. Die Zargen bieten zudem einen geeigneten Untergrund für die Befestigung und Abdichtung des Fensters.

Das illbruck Vorwandmontage-System

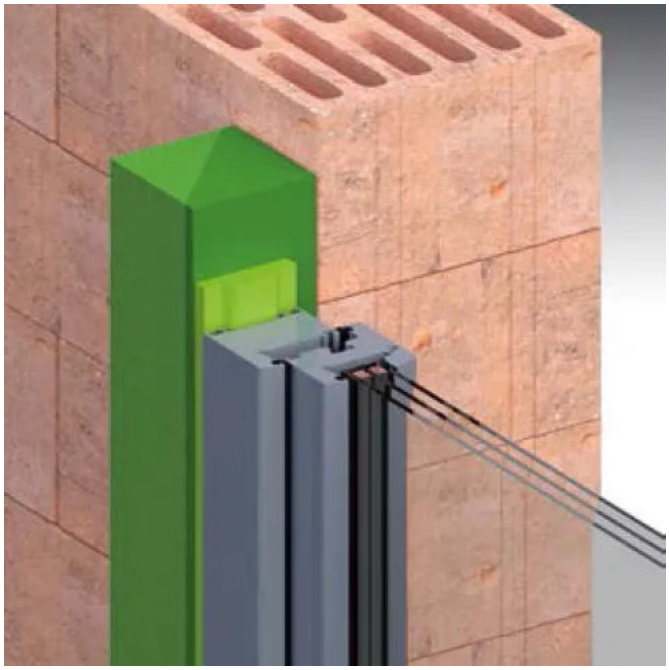
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

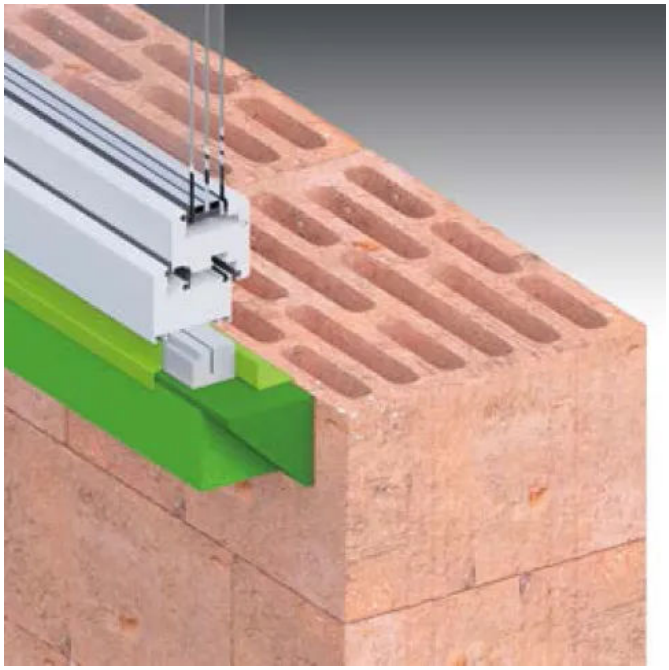
Systemtyp 1, 35 mm Ausladung, PR011 Fenstermontage-Platte





Systemtyp 2, 90 mm Ausladung, PR007 Fenstermontage-Zarge

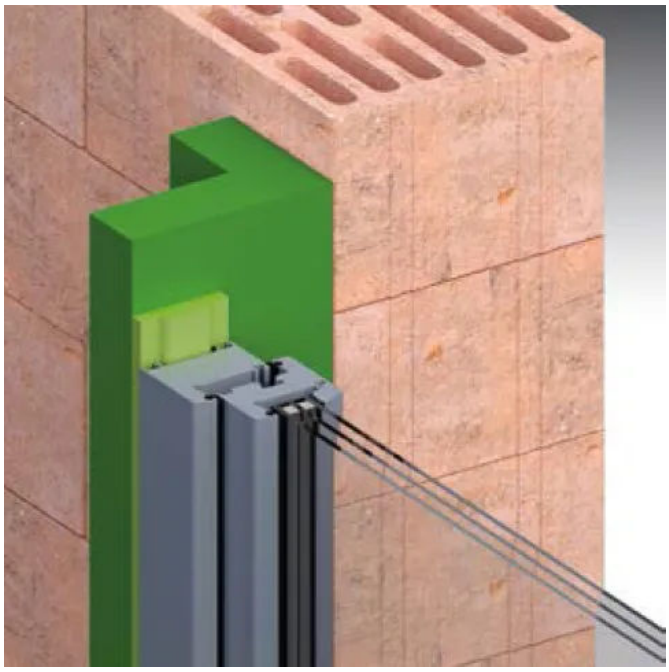


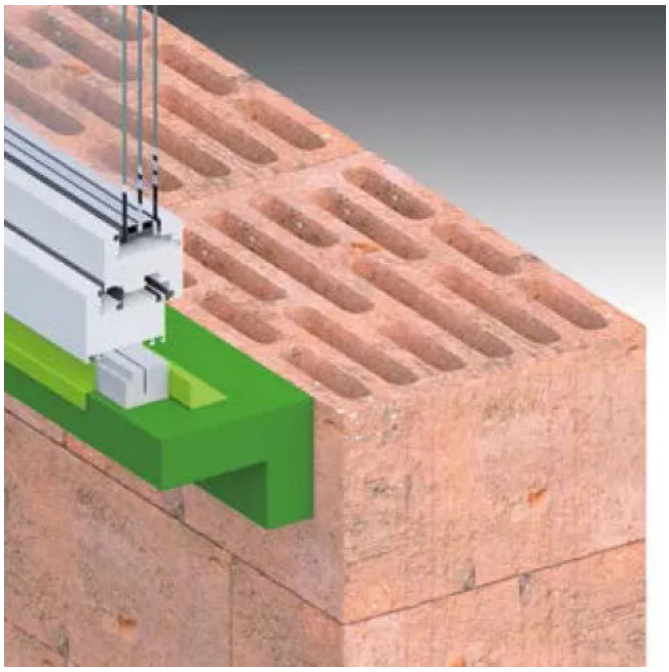


Das illbruck Vorwandmontage-System

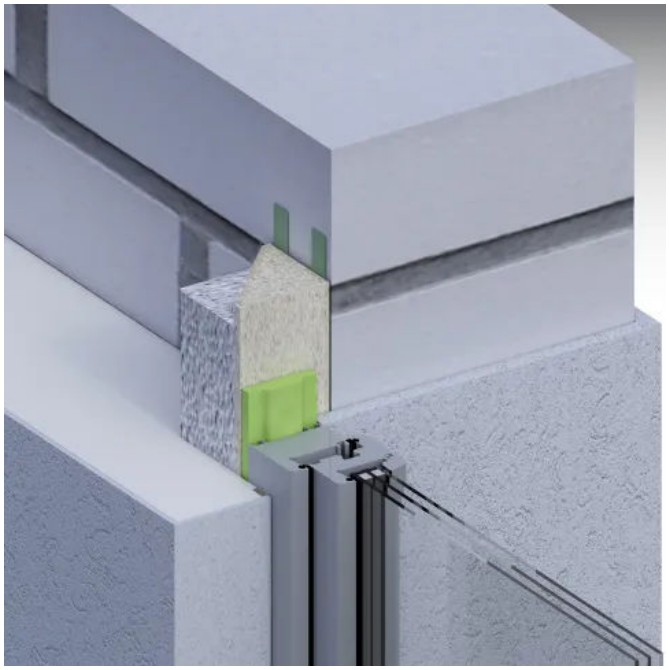
Aus der Serie illbruck Abdichtungssysteme für Fassaden, Fenster und Innenausbau von Tremco CPG Germany

Systemtyp 3, 120 – 200 mm Ausladung, PR010 Fenstermontage-Winkel





Die FX760 Absturzsicherungs-Lasche bietet sowohl für alle drei Typen des illbruck Vorwandmontage-Systems, als auch für alle Montage-Positionen der Fenster geprüfte Sicherheit.



FX/60 Absturzsicherungs-Lasche

Weitere System – Detailinformationen

Verarbeitungshinweise

Produktmerkmale

- Systemsicherheit von der Statik über den Brandschutz, von der DiBt-Zulassung bis zur Luftdichtheit (a-Wert < 0,1)

Das illbruck Vorwandmontage-System

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

- Schlagregendichtheit: bis 1050 Pa. Pendelschlagversuch: Klasse 5.
- Das erste ift-zertifizierte kleberbasierte „Vorwandmontage-System“:
  Bauteilprüfung nach MO-01/1 (Abdichtung)
  Bauteilprüfung nach MO-02/1 (Befestigung)
- Verklebung ohne zusätzliche Abstützung (Soforthaftkleber).
- Mit 200 – 800 kg/m ermöglicht die Verklebung eine hervorragende Lastabtragung auf allen bauüblichen Untergründen.
- Niedrige Fenstermontagekosten durch schnellste Montage.
- Optimaler Schallschutz der Anschlussfuge, keine Reduzierung des bewerteten Schalldämmmaßes des Fensters.
- Hoher Einbruchschutz (RC2 nach DIN EN1627)

Das Vorwandmontage-System illbruck SY002 SMART



Die grünen Fenstermontage-Riegel aus hochverdichtetem EPS sind die tragenden Elemente des illbruck SY002 Vorwandmontage-Systems SMART. Sie sind leicht, trotzdem sehr stabil und einfach in der Handhabung.
Das Design ermöglicht eine einfache und im Prinzip unbegrenzte Aneinanderreihung von Riegeln ohne Erzeugung von Nullfugen, welche keine längenausgleichende Eigenschaften haben. Dies ist wichtig, um das nachfolgende Gewerk der Fensterabdichtung zu vereinfachen.
Die Riegel sind in den Ausladungen 35, 50, 80, 100, 120, 140, 160, 180 und 200 mm erhältlich.

Mehr Informationen

Montage

Als Montagehilfe und zur luftdichten Anbindung der Riegel wird ein Hybrid-Kleber eingesetzt, welcher zum Riegel und zu sämtlichen bauüblichen Untergründen eine sehr gute Anfangs- und Endhaftung aufweist. Zur Befestigung der Riegel im Wandbildner werden Schrauben zur Direktbefestigung mit Flachkopf empfohlen, z.B. SFS FB-FK T30 7,5 x ...
Je nach Ausladung und Untergrund werden die Riegel mit Einfachverschraubung, Doppelverschraubung oder Einfachverschraubung mit Stützklotz montiert.

Details zur Montage



Das illbruck Vorwandmontage-System

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

Prüfungen und Zertifikate



Das illbruck Vorwandmontage-System PRO ist die erste und bislang einzige vom ift Rosenheim (nach Richtlinie MO-01/1) zertifizierte kleberbasierte Fenster-Vorwandmontagelösung. Es ist das inzwischen meistgeprüfte System mit mehr als 20 Einzelprüfungen und Kalkulationsrechnungen.

Liste der Prüfungen

Planungsfragen kompakt

Wann ist eine Vorwandmontage in der Dämmebene sinnvoll?

Eine Vorwandmontage ist sinnvoll, wenn das Fenster in der Dämmebene thermisch günstiger sitzt als in der Wandebene – etwa bei WDVS-Konstruktionen oder Sanierungen mit dicken Dämmschichten. Die optimale Einbauebene ergibt sich aus Wandaufbau, Dämmkonzept, Bewitterung und Detailmachbarkeit und muss objektspezifisch festgelegt werden.

Wie wird die Sicherheit einer Vorwandmontage statisch nachgewiesen?

Der Nachweis erfolgt über die ift-Richtlinie MO-02/1 und berücksichtigt Elementgewicht, Wind- und Nutzlasten, Ausladung, Verankerungsgrund und Rahmenwerkstoff. Vor der Wand montierte Elemente erzeugen zusätzliche Hebelarme, weshalb die Lastabtragung rechnerisch oder über geprüfte Systemnachweise für den konkreten Lastfall abgesichert werden muss.

Was ist bei der Vorwandmontage in Porenbeton oder Hochlochziegel zu beachten?

Schwache oder inhomogene Wandbildner wie Porenbeton oder Hochlochziegel begrenzen Auszugswerte und zulässige Randabstände erheblich. Gemäß ift-Richtlinie MO-02/1 dürfen nur für den konkreten Wandbildner geprüfte Befestigungsmittel oder Vorwandmontagesysteme mit flächiger bzw. linearer Lasteinleitung eingesetzt werden.

Reicht Kompriband oder Bauschaum für die Anschlussfuge bei Vorwandmontage?

Nein. PU-Schaum oder einfaches Kompriband dämmt die mittlere Fugenebene, erfüllt aber nicht die Anforderungen an innere Luftdichtheit und äußere Schlagregendichtheit. Gemäß ift-Richtlinie MO-01/1 ist eine vollständige 3-Ebenen-Abdichtung erforderlich – innen luftdicht, mittig wärme- und schalldämmend, außen schlagregendicht und diffusionsoffen.

Wie werden Fensterbank, Rollladenschiene und WDVS bei Vorwandmontage wärmebrückenfrei geplant?

Die kritischen Anschlüsse liegen am unteren und seitlichen Elementrand, wo Fensterbank, Führungsschiene, Revision und Putzabschluss aufeinandertreffen. Montagefolge, Endstücklage, Abdichtungsebene und Anputzdetail müssen vor der Ausführung gewerkeübergreifend geplant und in der Ausschreibung festgelegt werden, um Wasserwege und Wärmebrücken zu vermeiden.

Das illbruck Vorwandmontage-System

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

Was gilt bei bodentiefen Fenstern für Absturzsicherheit und einbruchhemmende Montage?

Absturzsicherheit und Einbruchhemmung (RC-Klassen) sind Sonderanforderungen, die sich auf die geprüfte Gesamtmontage beziehen – nicht nur auf Glas und Beschlag. Bodentiefe öffnungsfähige Elemente benötigen einen eigenständigen Absturzsicherungsnachweis nach ETB-Richtlinie; abschließbare Griffe allein ersetzen diesen nicht. Die Montage ist nur belastbar, wenn Element, Wandbildner und Befestigungsart dem geprüften Aufbau entsprechen.