

Professionelle Systemlösungen für Fensterabdichtung und -montage

Das i3-System und
die i3-PowerPakete

Das illbruck
Vorwandmontage-System

Wenn es um Abdichten und Kleben geht, bietet illbruck Ihnen ein umfassendes Portfolio hochwertiger Produkte für perfekte Ergebnisse.

Im Bereich des Abdichtens hat illbruck dabei mit dem i3 Fensterabdichtungssystem eine neue Dimension der Anwendungsvielfalt, Montageerleichterung und System-sicherheit definiert. Abhängig von der baulichen Anforderung lassen sich die Produkte des i3-System so miteinander kombinieren, dass sie optimale Abdichtungsergebnisse erzielen. Besteht eine konkrete Anwendungsanforderung, beispielsweise an Einbruchschutz, Schallschutz oder Sanierung, bieten die i3 PowerPakete eine einfache und sichere Antwort. Neun gebündelte Pakete, die dem Verarbeiter die Produktauswahl abnehmen und die Produkte optimal kombinieren. Das gibt es nur bei illbruck.

Im Bereich der Fenstermontage hat illbruck mit dem kleberbasierten Vorwandmontagesystem eine herausragende und einfache Lösung für die Montage von Fenstern in der Dämmebene entwickelt. Kritische, rein mechanische Verankerungen im sensiblen, hoch wärmedämmenden Mauerwerk werden hierdurch überflüssig. Das Ergebnis sind bauphysikalisch perfekt eingebaute Fenster. Stabil, statisch sicher und wirtschaftlich montiert.

Egal ob es sich um Fenster, Fassaden, Innenausbau, den Außenbereich eines großen Bauvorhabens oder eine kleine Sanierungsmaßnahme handelt - illbruck hat die passende Lösung.

illbruck ist eine Marke von tremco illbruck, einem europäischen Hersteller und Anbieter leistungsstarker Bauprodukte.



Systemlösungen nach baulicher Anforderung: das i3 Fenster- Abdichtungssystem

- 4** i3 Produkte
- 6** Einschaliges Mauerwerk
- 8** Wärmeverbundsysteme
- 10** Zweischaliger Mauerbau
- 12** Holzrahmenbauten
- 14** Produktnavigator i3 System

Systemlösungen nach Anwendung: die i3-PowerPakete

- 16** Sanierung
- 17** Sanierung plus Schallschutz
- 17** Einbruchschutz
- 18** Schallschutz
- 18** Schnelle Abdichtung
- 18** Absturzsicherung
- 19** Große Elemente
- 19** Große Fugen
- 19** Vorwandmontage

Vorwandmontage-System

- 20** Das illbruck Vorwandmontage-System
- 22** System-Services
- 23** Absturzsicherheit und Lastabtragung
- 24** Abdichtung beim Vorwandmontage-System
- 25** Die Systemvorteile im Überblick
- 27** Die 3 Systemtypen und ihre Komponenten
- 28** Prüfungen

Referenzen

32 Service und Beratung

**Systemlösungen nach
baulicher Anforderung:**
Das illbruck i3
Fenster-Abdichtungssystem

**Systemlösung nach
Anwendung:**
Die i3 PowerPakete

Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem



i3

Optimale Ergebnisse erzielt man, wenn alle drei Ebenen der Abdichtung passgenau aufeinander abgestimmt sind. Deshalb hat illbruck das i3 Fenster-Abdichtungssystem entwickelt. i3 umfasst Baukasten-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. Damit wird man jeder Einbausituation gerecht. Jedes Produkt des Sortiments hat einen Bauteiltest des ift-Rosenheim bestanden und ist auf flüchtige organische Substanzen geprüft. Das stellt sicher, dass das Gebäude auch wohngesund ist. Sichtbares Zeichen dafür ist das GEV-Siegel EC1PLUS, das nur sehr emissionsarme Produkte bekommen.

Einzigartige Produktauswahl. Einzigartige Möglichkeiten.

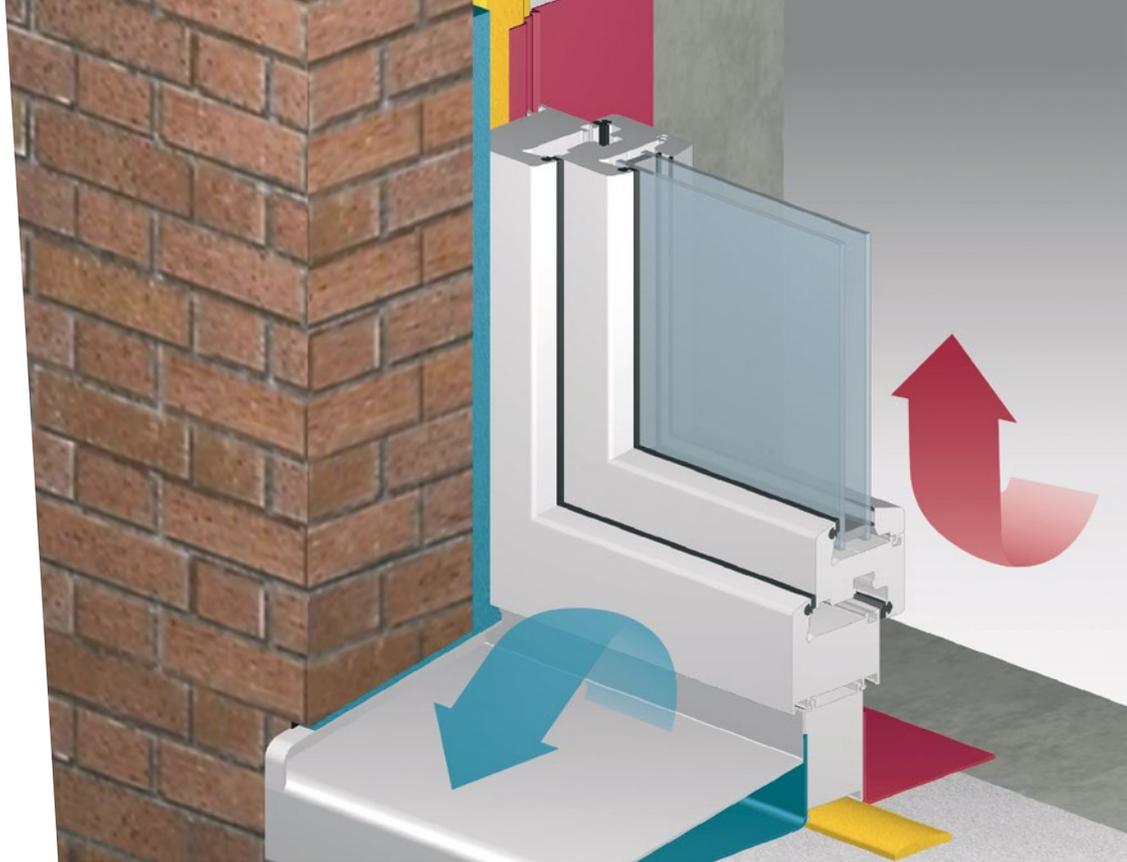
- ✓ Die Produkte aller drei Abdichtungsebenen lassen sich frei kombinieren
- ✓ 10 Jahre Zusatzgarantie* für den Bauherrn*
- ✓ Produkte mit EC 1PLUS Zertifikaten

Ihr Nutzen:

- ✓ Zeitsparend durch einfache Materialauswahl
- ✓ Sicher durch geprüfte Systemsicherheit und 10 Jahren Zusatzgarantie für den Bauherrn*
- ✓ Erfüllt die Anforderungen der EnEV und an eine fachgerechte Abdichtung



* Die detaillierten Bedingungen der 10-jährigen i3 Zusatzgarantie finden Sie unter: www.illbruck.com



i3 Produkte für die äußere Abdichtung

ME110 Allwetterfolie
ME220 EPDM-Folie Außen
ME500 TwinAktiv
ME501 TwinAktiv HI
ME508 TwinAktiv VV
SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
SP925 Abdichtungsbeschichtung
TP600 illmod 600
TP601 illmod a
TP602 illmod max
TR460 Fenster-Rolleiste Außen

i3 Produkte für die mittlere Abdichtung

FM230 Fenster- und Fassadenschaum+
TP021 illmod duo RK

i3 Produkte für die innere Abdichtung

ME410 Fenster-Butylband
ME500 TwinAktiv EW
ME501 TwinAktiv HI
ME508 TwinAktiv VV
SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
SP925 Abdichtungsbeschichtung
TR450 Fenster-Rolleiste Innen
TP001 illmod i
TP021 illmod duo RK

i3 Multifunktionsbänder für die Abdichtung aller drei Ebenen

TP651 illmod triplex FBA
TP652 illmod triplex+
TP653 triplexX

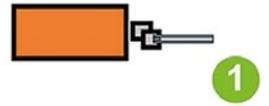
Zubehör

FX760 Absturzsicherungs-Lasche
OT015 EPDM-Folienkleber
PR102 Rundschnur PE
PR013 Anschlussprofil
PR003 Fensterbankformteil
SP351 Fenster-Montagekleber
SP025 Fenster-Folienkleber Öko

Vorwandmontage-System (Typ 1-3)

Die folgenden Seiten zeigen i3-Lösungen für die gängigsten Bauanforderungen:

- Monotolische Außenwand
- Außenwand mit WDVS
- Außenwand zweischalig massiv
- Außenwand in Holzbauweise



i3 Abdichtungslösungen für einschaliges Mauerwerk

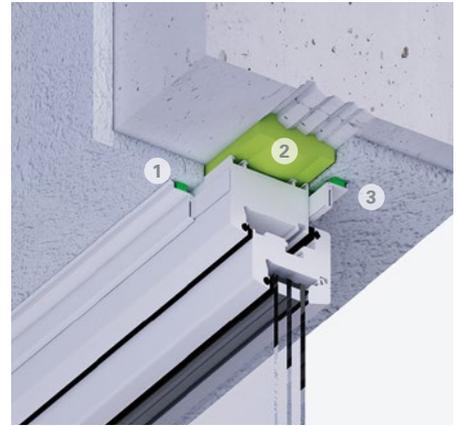
Oberer Anschluss



1 TP652 illmod triplex+
oder TP653 triplexX

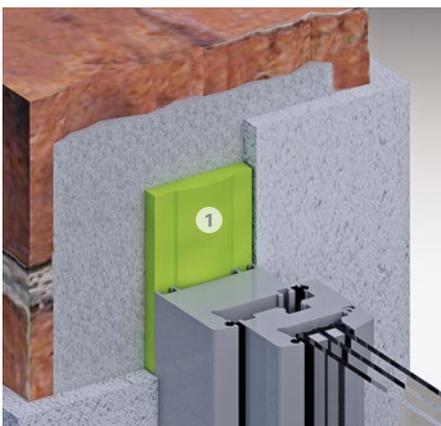


1 TP021 illmod duo RK

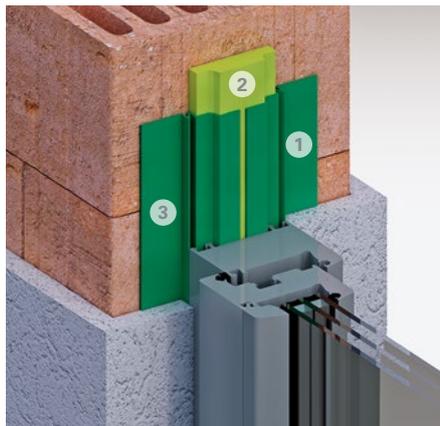


1 TR460 Fenster-Rolleiste Außen
2 FM230 Fenster- und
Fassadenschaum+
3 TR450 Fenster-Rolleiste Innen

Seitlicher Anschluss



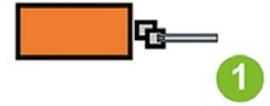
1 TP652 illmod triplex+



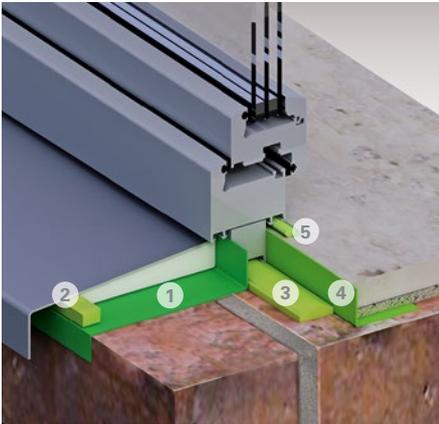
1 ME500 TwinAktiv EW mit
SP025 Fenster-Folienkleber Öko
oder ME508 TwinAktiv VV
oder SP925 Abdichtungsbeschichtung
2 FM230 Fenster- und
Fassadenschaum+
3 ME500 TwinAktiv EW mit
SP025 Fenster-Folienkleber Öko
oder ME508 TwinAktiv VV



1 TR460 Fenster-Rolleiste Außen
2 FM230 Fenster- und
Fassadenschaum+
3 TR450 Fenster-Rolleiste Innen



Unterer Anschluss



- 1 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME110** Allwetterfolie
- 2 **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- 3 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 4 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV
- 5 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff

Bodenanschluss

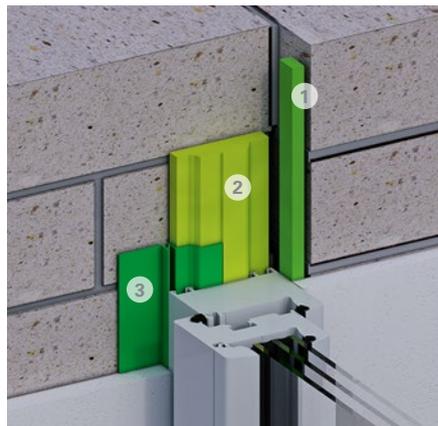


- 1 **ME220** EPDM-Folie Außen mit **OT015** EPDM-Folienkleber
oder **ME110** Allwetterfolie
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **ME508** TwinAktiv VV
- 4 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff

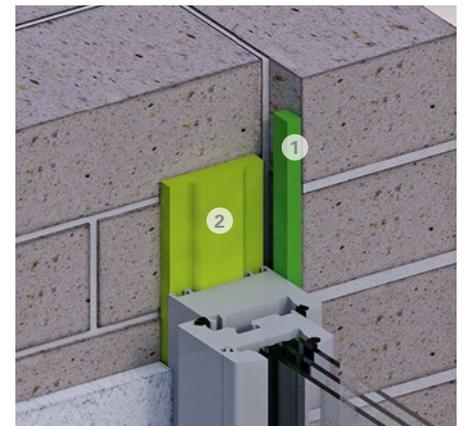
Seitlicher Anschluss mit Anschlag



- 1 **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- 2 **TP652** illmod trioplex +
oder **TP653** trioplexX

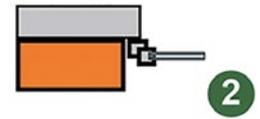


- 1 **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV
oder **ME410** Fenster-Butylband

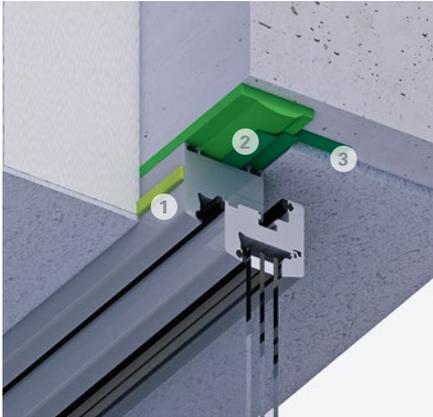


- 1 **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- 2 **TP652** illmod trioplex +
oder **TP653** trioplexX

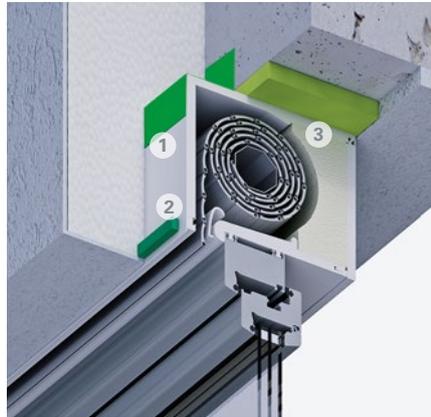
i3 Abdichtungslösungen für Wärmedämmverbund-Systeme



Oberer Anschluss

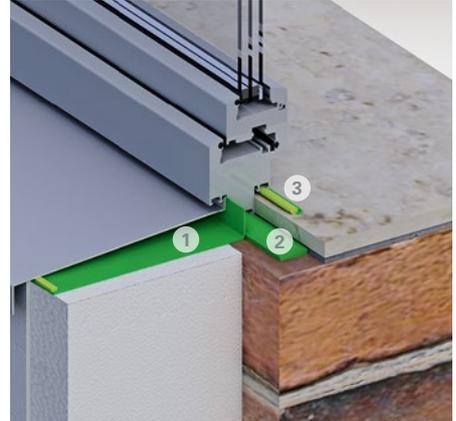


- 1 **WDVS Band***
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko oder **ME508** TwinAktiv VV



- 1 **ME501** TwinAktiv HI mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
- 2 **WDVS Band***
- 3 **TP021** illmod duo RK

Unterer Anschluss

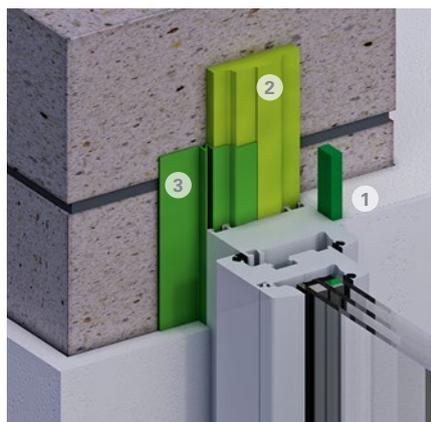


- 1 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko oder **ME110** Allwetterfolie
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff

Seitlicher Anschluss



- 1 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko oder **ME508** TwinAktiv VV
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko oder **ME508** TwinAktiv VV



- 1 **WDVS Band***
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko oder **ME410** Fenster-Butylband

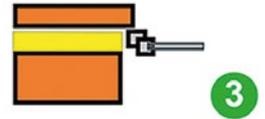


- 1 **WDVS Band***
- 2 **VDVS-Dämmung**
- 3 **ME501** TwinAktiv HI mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko

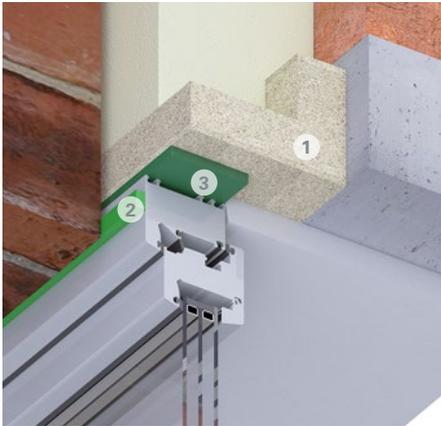
* Das WDVS Band ist nicht Bestandteil des i3 System.



i3 Abdichtungslösungen für zweischaligen Mauerbau



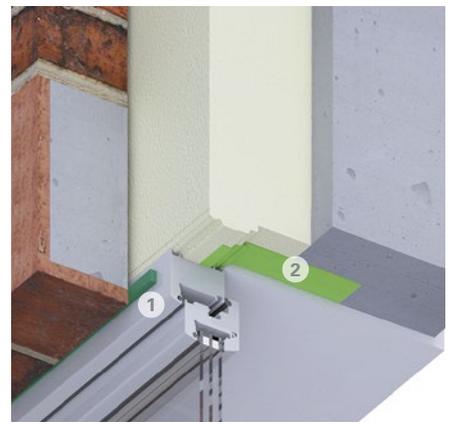
Oberer Anschluss



- ① **PR010** Fenstermontage-Winkel
- ② **TP600** illmod 600
- ③ **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

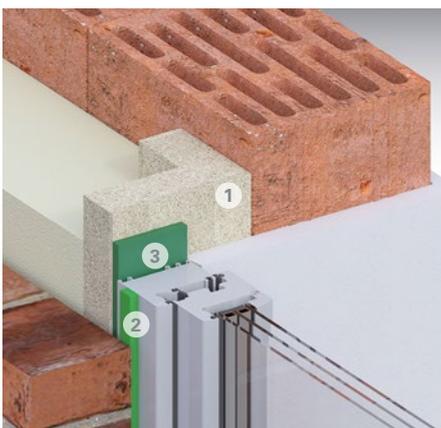


- ① **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- ② **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX



- ① **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- ② **Dämmung**
ME500 TwinAktiv EW mit
SP025 Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV

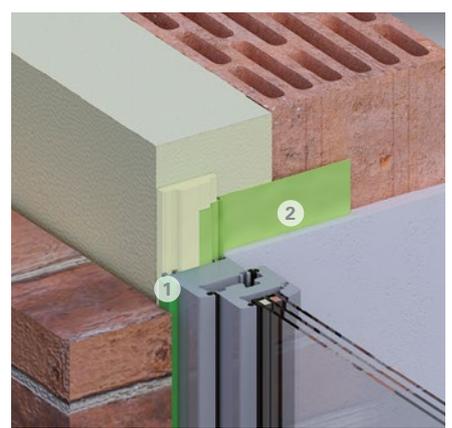
Seitlicher Anschluss



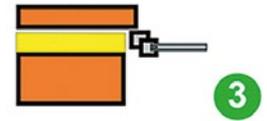
- ① **PR010** Fenstermontage-Winkel
SP340 Soforthaft-Kleber mit
AT140 Primer
- ② **TP600** illmod 600
- ③ **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX



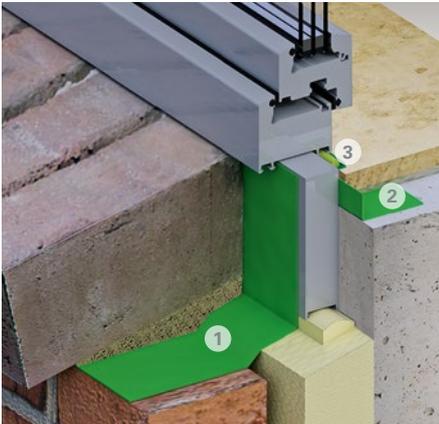
- ① **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- ② **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX



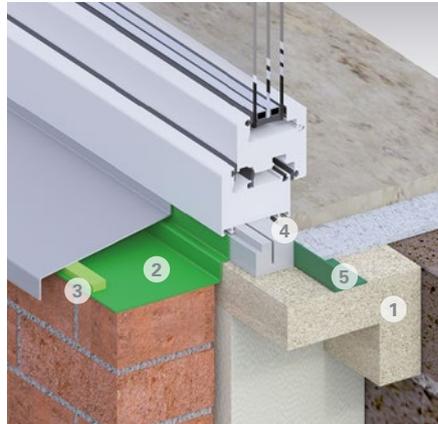
- ① **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- ② **Dämmung**
ME500 TwinAktiv EW mit
SP025 Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV



Unterer Anschluss



- 1 **ME110** Allwetterfolie mit Vlies
- 2 **Dämmung**
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV
- 4 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff



- 1 **PR010** Fenstermontage-Winkel
- 2 **SP340** Soforthaft-Kleber mit **AT140** Primer
- 3 **ME500** TwinAktiv mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME110** Allwetterfolie
- 4 **TP600** illmod 600
oder **TP602** illmod max
- 5 **PR013** Anschlussprofil
- 6 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME508** TwinAktiv VV

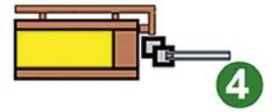
Bodenanschluss



- 1 **ME110** Allwetterfolie
oder **ME220** EPDM-Folie Außen mit **OT015** EPDM-Folienkleber
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
oder **TP651** illmod trioplex FBA
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME501** TwinAktiv HI
oder **ME508** TwinAktiv VV
- 4 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff



- 1 **ME110** Allwetterfolie
oder **ME220** EPDM-Folie Außen mit **OT015** EPDM-Folienkleber
- 2 **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
oder **TP651** illmod trioplex FBA
- 3 **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME501** TwinAktiv HI
- 4 **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff



i3 Abdichtungslösungen für Holzrahmenbauten

Oberer Anschluss



 ① **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

Oberer Anschluss



 ① **TP021** illmod duo RK



 ① **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

Seitlicher Anschluss



 ① **WDVS** Band*
 ② **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

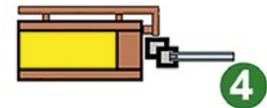


 ① **WDVS** Band*
 ② **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

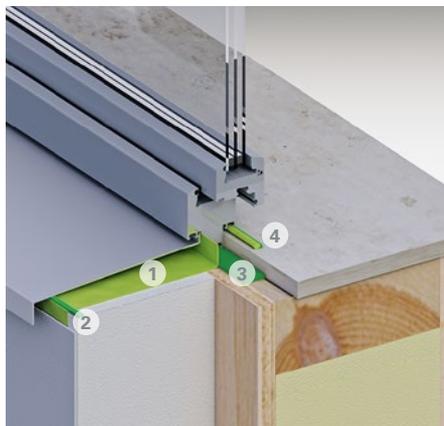


 ① **TP652** illmod trioplex+
oder **TP653** trioplexX

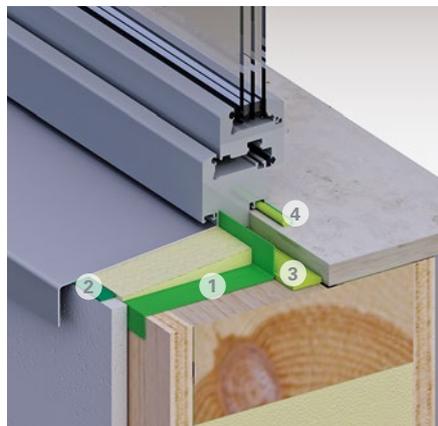
* Das WDVS Band ist nicht Bestandteil des i3 System.



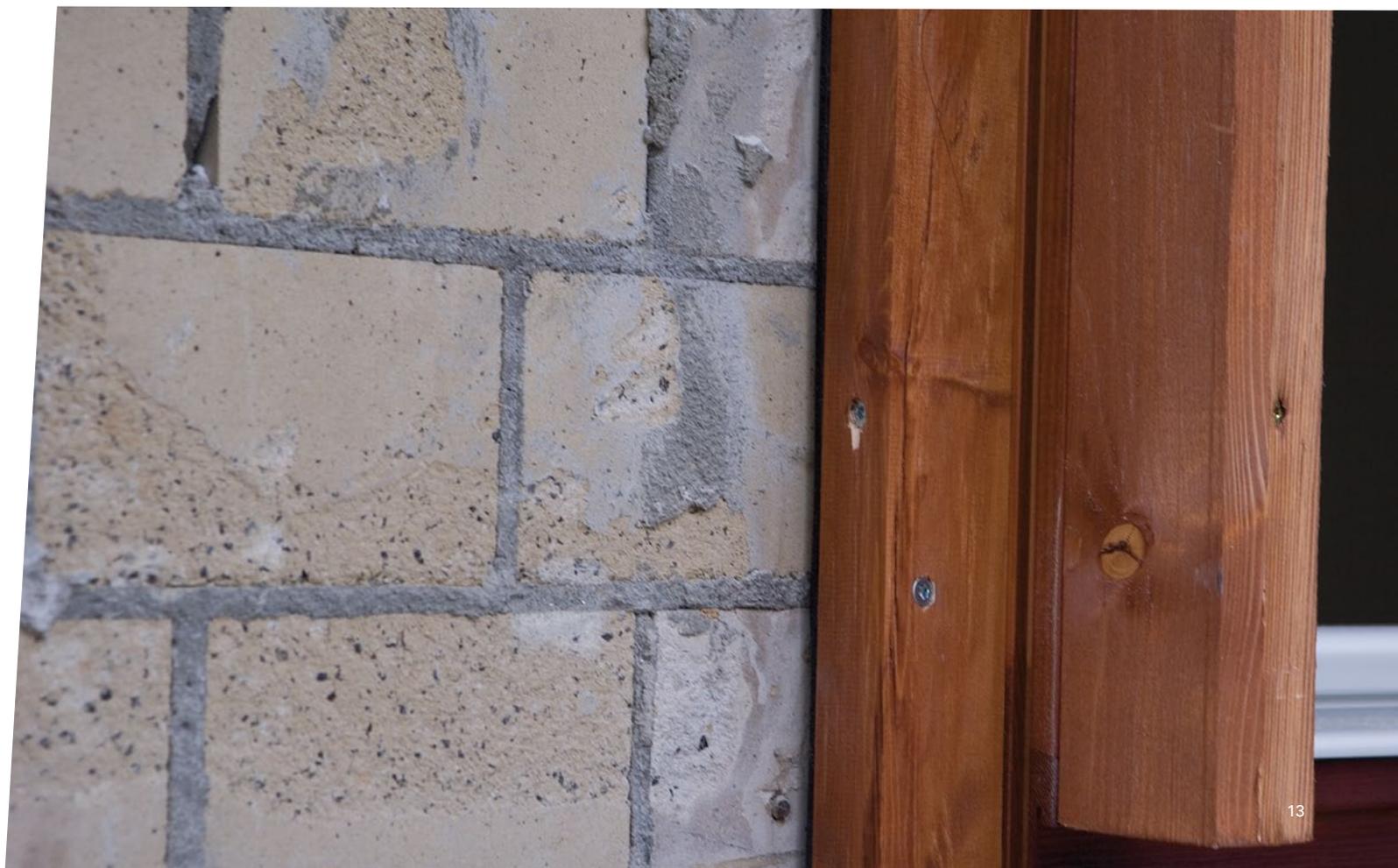
Unterer Anschluss



- ① **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME110** Allwetterfolie
- ② **TP600** illmod 600
TP602 illmod max
- ③ **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
oder **TP651** illmod trioplex FBA
- ④ **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff



- ① **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko
oder **ME110** Allwetterfolie
- ② **TP600** illmod 600
TP602 illmod max
- ③ **FM230** Fenster- und Fassadenschaum+
oder **TP651** illmod trioplex FBA
- ④ **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff



Alles was Sie brauchen.
Die illbruck i3 Produkte
im Überblick.

i3 Kleb- und Dichtstoffe

SP025 Fenster-Folienkleber Öko

SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

SP925 Abdichtungsbeschichtung

SP351 Fenstermontage-Kleber

OT015 EPDM-Folienkleber

i3 Fugendichtungsbänder

TP001 illmod i

TP600 illmod 600

TP601 illmod a

TP602 illmod max

i3 Multifunktionsdichtungsbänder

TP021 illmod duo RK

TP651 illmod trioplex FBA

TP652 illmod trioplex+

TP653 trioplexX

i3 Anschlussfolien

ME110 Allwetterfolie

ME220 EPDM-Folie Außen

ME410 Fenster-Butylband

ME500 TwinAktiv

ME501 TwinAktiv HI

ME508 TwinAktiv VV

i3 Leisten

TR450 Fenster-Rolleiste Innen

TR460 Fenster-Rolleiste Außen

i3 Schäume

FM230 Fenster- und Fassadenschaum+

i3 Befestigungssysteme

FX760 Absturzsicherungs-Lasche

Vorwandmontage-System

PR007 Fenstermontage-Zarge

PR008 Dämmkeil

PR010 Fenstermontage-Winkel

PR011 Fenstermontage-Platte

PR012 Dämmblock

SP340 Sofort-Haftkleber

Kerneigenschaften	Zertifikate			Fenster			Mauerwerk 1-schalig	WDVS	Holzrahmen	Mauerwerk 2-schalig
	RAL-Zertifikat	EC1, EC1PLUS, EC1PLUS R	i3	Außen	Mitte	Innen				
- Witterungsunabhängige Klebung		•	•	•		•	•	•	•	
- Luft- und schlagregendicht - Schalldämmend	•	•	•	•		•	•	•	•	
- Streichbare Folie		•	•	•		•	•	•	•	
- Spritzklotz		•	•	•		•	•	•	•	
- Extreme Haftung			•	•		•			•	
- Zeitgenaue Aktivierung - Luftdicht			•			•	•	•	•	
- Premiumband	•	•	•	•			•	•	•	
- Zeitgenaue Aktivierung - Schlagregendicht			•	•			•	•	•	
- Ein Band für alle Fugen		•	•	•			•	•	•	
- Große Bautiefen (Hebeschiebetüren/ Rollladenkästen)			•		•	•	•	•	•	
- Schmale Bautiefen			•	•	•	•	•		•	
- Multifunktional	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
- Premiumband		•	•	•	•	•	•	•	•	
- Wasserdicht - Vollflächig klebend		•	•	•			•	•	•	
- Wasserdicht - Witterungsbeständig			•	•			•	•	•	
- Schallschutz			•			•	•	•	•	
- Für Innen und Außen	•	•	•	•		•	•	•	•	
- 12 Monate UV-beständig		•	•	•		•	•	•	•	
- Vollflächig selbstklebend			•	•		•	•	•	•	
- Luftdicht	•		•			•	•	•	•	
- Schlagregendicht	•		•	•			•	•	•	
- Elastizität >30 %	•	•	•		•		•	•	•	
- ETB-Richtlinie geprüft			•				•	•	•	
- 90 mm	•	•	•			•	•		•	
- In Kombination mit PR007	•	•	•			•	•		•	
- 120 -200 mm	•	•	•			•	•		•	
- 35 und 50 mm	•	•	•			•	•		•	
- In Kombination mit PR010	•	•	•			•	•		•	
- Systemprüfung	•		•	•		•	•	•	•	

Die i3-PowerPakete

Sie haben weder Zeit noch Lust, sich durch lange Produktlisten und Produktbeschreibungen zu arbeiten? Das müssen Sie auch nicht mehr! Wir haben das für Sie erledigt und für jede Aufgabe das perfekte i3 PowerPaket geschnürt.

Die häufigsten Anforderungen in 9 Paketen zusammengefasst bringen die perfekte Kombination für:

- Absturzsicherung
- Einbruchschutz
- Schallschutz
- Schnelle Abdichtung
- Große Fugen
- Große Elemente
- Vorwandmontage
- Sanierung
- Sanierung Plus Schallschutz

Rundum sorglos

⇒ 9 gebündelte Pakete für jede am Bau übliche Situation

Zeitsparend

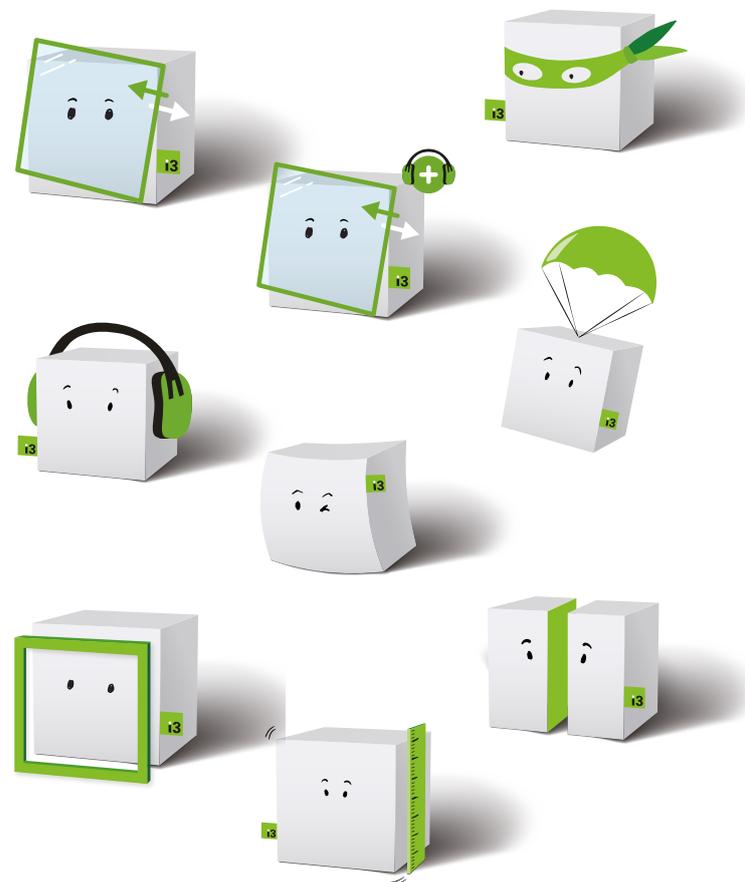
⇒ Kein langes durchsuchen von Produktlisten und Beschreibungen

Sicher

⇒ Alle Powerpakete sind der jeweiligen Anforderung als System geprüft und bieten dem Bauherren eine 10-jährige Zusatzgarantie*.

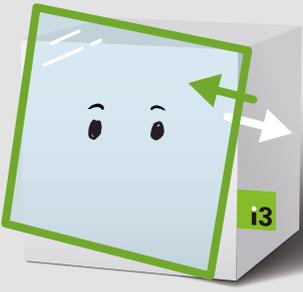
* Die detaillierten Bedingungen der 10-jährigen i3 Zusatzgarantie finden Sie unter: www.illbruck.com

Systemlösungen nach Anforderung: Die i3-PowerPakete



PowerPaket Sanierung

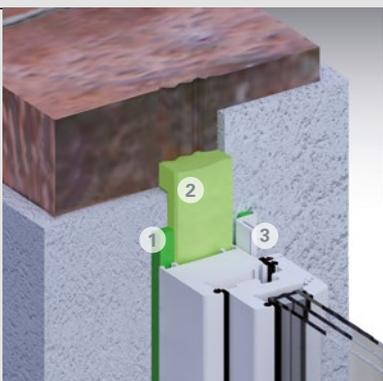
Beim Austausch von Fenstern, soll das bei der Sanierung möglichst ohne viel Schmutz zügig vonstatten gehen. Dabei wird versucht den Innenputz zu erhalten, damit die Raumnutzung so gering wie möglich beeinträchtigt wird.



Die sichere Lösung für die Sanierung

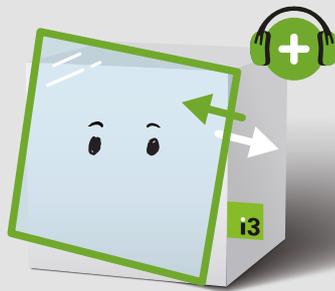
- ✓ Fertiger Fugenschluss
- ✓ 3 Ebenen Systemlösung

TP600	1 illmod 600
FM230	2 Fenster- und Fassadenschaum+
TR520	3 illmod i-Kammerleiste
TR450	oder TR450 Rollliste Innen



PowerPaket Sanierung Plus Schallschutz

Gesund bauen und arbeiten gehört zu den Grundeigenschaften des Gebäudebaus. Hier gehört der angemessene Schallschutz dazu, denn obwohl Geräusche uns im täglichen Leben begleiten, empfinden wir sie als lästig. Das PowerPaket SCHALLSCHUTZ ist die sichere Lösung für erhöhte Schallschutzanforderungen.



Die sichere Lösung für die Sanierung mit erhöhten Schallschutzanforderungen

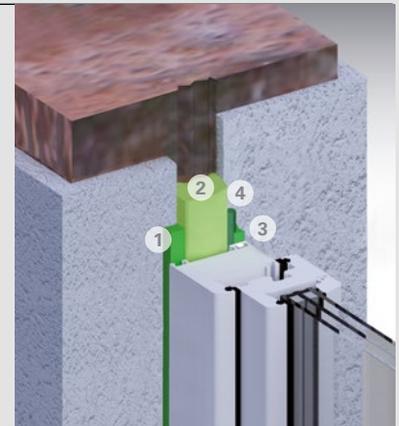
- ✓ 3-Ebenen Systemlösung
- ✓ Fugenschalldämmung bis 61dB erreichbar
- ✓ Fertiger Fugenverschluß

TP602 1 illmod max

FM230 2 Fenster- und Fassadenschaum+

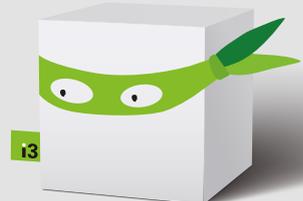
SP525 3 Hochbaufugen-Dichtstoff

PR102 4 PE-Rundschnur



PowerPaket Einbruchschutz

Sie kommen lautlos und verschaffen sich binnen Sekunden Zugang in eine Wohnung. Solche Szenen beschäftigen zunehmend die Bauherren. Einbruchssichere Fenstermontage wird immer mehr zum Muss und die Praxis zeigt, dass sich der Aufwand lohnt. Besonderheit: SPRITZKLOTZ.

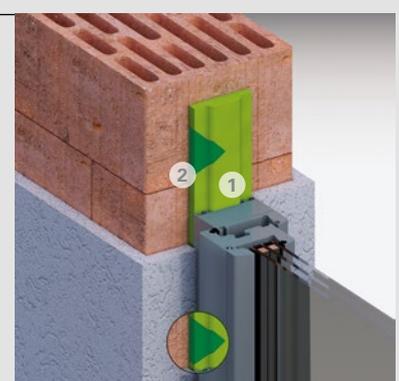


Die sichere Lösung für geprüften Einbruchschutz

- ✓ einbruchssicher nach RC2 und RC3
- ✓ ift-geprüfter Spritzklotz in der Dämmebene

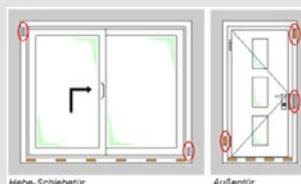
TP652 1 illmod trioplex+

SP351 2 Fenstermontage-Kleber (als Spritzklotz)



SP351 Fenstermontage-Kleber „Spritzklotz“ Verarbeitungsschritte

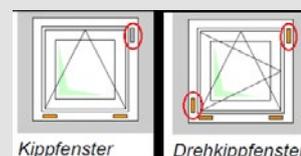
Schritt 1:
Verklotzungspunkte nach Fensterhersteller-Vorgaben anzeichnen.



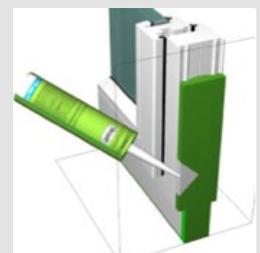
Schritt 3:
TP652 wie gewohnt auf den Blendrahmenrücken kleben. TP652 raumseitig mithilfe der illmod Schere dreieckförmig aussparen. Das Fenster montieren und befestigen



Schritt 2:
Ohne Angaben im Bereich der Schließstücke je ein Verklotzungspunkt und jeweils 15 cm aus den Ecken (gemessen aus der Innenecke!) setzen.



Schritt 4:
Nachdem TP652 die Fuge vollständig verschlossen hat, werden die dreieckigen Ausnehmungen mit SP351 Fenstermontage-Kleber verfüllt.



PowerPaket Schallschutz

Gesund bauen und arbeiten gehört zu den Grundeigenschaften des Gebäudebaus. Hier gehört der angemessene Schallschutz dazu, denn obwohl uns Geräusche täglich begleiten, empfinden wir sie als lästig. Das PowerPaket SCHALLSCHUTZ ist die sichere Lösung für erhöhte Schallschutzanforderungen.

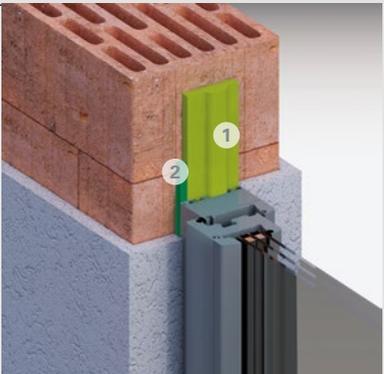


Die sichere Lösung für erhöhte Schallschutzanforderungen

- ✓ bis zu 61 dB Fugen-Schalldämm-Maß $R_{s,w}$ erreichbar
- ✓ effiziente Verarbeitung

TP652 1 illmod triplex+

SP525 2 Hochbaufugen-Dichtstoff



PowerPaket Schnelle Abdichtung

Baustelle war noch nie ein einfacher Job. Doch 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. Das Powerpaket SCHNELLE ABDICHTUNG ermöglicht eine bis zu 80% schnellere Verarbeitung. Besonderheit: 1 Band für 3 Ebenen.



Die sichere Lösung bei Arbeiten unter Zeitdruck

- ✓ 80 % schneller als beim Einsatz von herkömmlicher Abdichtung mit drei Produkten

TP652 1 illmod triplex+



PowerPaket Absturzsicherung

Bodentiefe Fenster sind eindeutig im Trend. Doch ein Sturz gefährdet Leib und Leben. Daher müssen Vorkehrungen getroffen werden, die den vorgesehenen funktionalen Gebrauch des Fensters zulassen und den Nutzer genauso gut vor Absturz absichern, wie eine traditionelle Brüstung. Unser PowerPaket ABSTURZSICHERUNG bietet Sicherheit gemäß ETB-Richtlinie und DIN 18008-4 (alt: TRAV).



Die sichere geprüfte Lösung für die Absturzsicherung von bodentiefen Fensterelementen

- ✓ gemäß ETB-Richtlinie „Bauteile gegen Absturz sichern“ für Fensterelemente nach DIN 18008-4 (früher TRAV)
- ✓ entspricht Forderung des Leitfadens zur Montage, Kap. 5

TP652 1 illmod triplex+

FX760 2 Absturzsicherungs-Lasche



PowerPaket Große Elemente

Große Fenster sind in der modernen Architektur besonders da erwünscht wo sich ein schöner Ausblick zeigt. Die Entwicklung erlaubt inzwischen Größen, die als verglaste Wände wahrgenommen werden. Doch je größer, umso höhere Toleranzen muss die Fensterabdichtung in der Fuge aufnehmen. Das PowerPaket GROSSE ELEMENTE zeichnet sich durch eine Elastizität von über 30% aus.

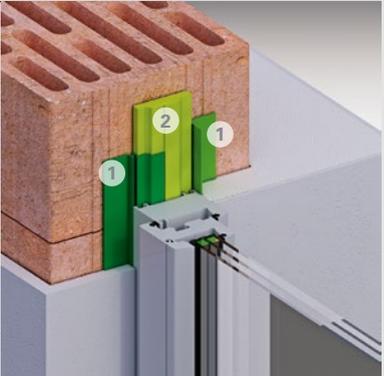


Die sichere Lösung zur Aufnahme von Bauteilbewegungen

- ✓ Bauteilbewegungen werden sicher aufgenommen, Folie reißt nicht ab
- ✓ Elastizität von über 30 %
- ✓ eine Folie für innen und außen

ME508 1 **TwinAktiv VV Flex**

FM230 2 **Fenster- und Fassadenschaum+**



PowerPaket Große Fuge

Sanierungen stellen Baubeteiligte vor unerwartete Herausforderungen. Besonders im Altbau, wenn es krumm und schief ist und alte Elemente erneuert oder ausgetauscht werden müssen. Will man neue Fenster nicht den schiefen Öffnungen anpassen, sind zumeist große Fugen als Folge. Das PowerPaket GROSSE FUGEN bietet Sicherheit.



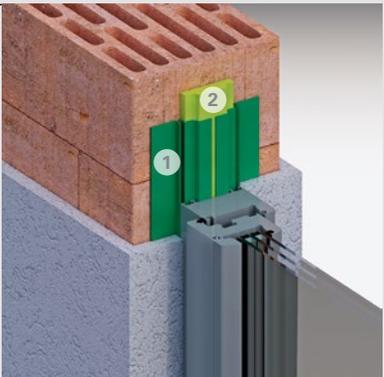
Die sichere Lösung für große Fugen

- ✓ eine Folie für innen und außen

ME500 1 **TwinAktiv EW**

FM230 2 **Fenster- und Fassadenschaum+**

SP025 **Fenster-Folienkleber Öko**



PowerPaket Vorwandmontage

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. Das PowerPaket VORWANDMONTAGE bietet Systemsicherheit in Statik und Einbruch. Besonderheit: Klebebasiert.



Die sichere Lösung für die Fenstermontage vor der Wand

- ✓ umfangreiche Systemsicherheit
- ✓ prüffähige Statik
- ✓ einbruchssicher nach RC2 und RC3

illbruck Vorwandmontage-System mit 3 Typen

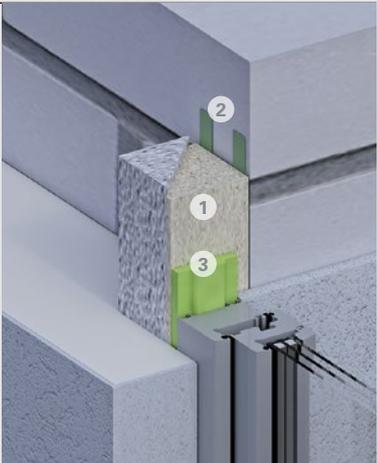
PR007 1 **Fenstermontage-Zarge**

PR010 oder **Fenstermontage-Winkel**

PR011 oder **Fenstermontage-Platte**

SP340 2 **Soforthaft-Kleber**

TP652 3 **illmod trioplex+**



Weitere Informationen zum illbruck Vorwandmontage-System siehe Seite 20.

Das illbruck Vorwandmontage-System

Das illbruck Vorwandmontage-System

Mehr Sicherheit geht nicht. illbruck bietet das meist geprüfte Vorwandmontage-System des Marktes. Das überzeugt Planer, Verarbeiter und Bauherren gleichermaßen.

Die Montage in der Dämmebene ist nicht ohne Tücke. Hier bestimmen Folienabdichtungen und Konsolen aus Stahl bislang das Bild. Ist die Tragschale der Wand notwendigerweise aus leichten, hochdämmenden Steinen, sind Probleme vorprogrammiert. Aufgrund der immer schwerer gewordenen 3-fach verglasten Fenster ist es häufig problematisch, überhaupt einen Schraubgrund zu finden.

Mit dem kleberbasierten Vorwandmontage-System haben wir eine herausragende und einfache Lösung für die Montage von Fenstern in der Dämmebene entwickelt. Kein anderes System wurde so umfassend geprüft und von verschiedensten Instituten für ausgezeichnet befunden. Auch in der Praxis hat es sich bestens bewährt.

Das illbruck Vorwandmontage-System war das erste System, das die strengen Prüfungen des ift-Rosenheim mit Bravour bestanden hat. Viele weitere Prüfungen folgten. Drei Zargentypen, die rund um das Fenster verklebt werden, erlauben eine einfache und schnelle Verarbeitung. Kritische, rein mechanische Verankerungen im sensiblen, hoch wärmedämmenden Mauerwerk werden überflüssig. Das Ergebnis sind bauphysikalisch perfekt eingebaute Fenster. Stabil, statisch sicher, wirtschaftlich montiert. Nicht ohne Grund wurde das System bereits im Jahre 2012 mit dem Innovationspreis econStar und in 2016 mit dem RAL-Gütezeichen Fugen-Dichtungs-Komponente und Systeme ausgezeichnet.

Alle drei Zargentypen des Systems bestehen aus einem Konstruktionswerkstoff, der höchsten baulichen Beanspruchungen standhält.

Montage „vor der Wand“ Bauen Sie auf das meistgeprüfte System!

Die EnEV 2014 schreibt vor, dass Wände so stark gedämmt werden müssen, dass sie den Verbrauch von Heizenergie um 30 % (!) senken. Eine große Herausforderung, denn die immer stärker gedämmten Wände machen die Montage der Fenster mangels ausreichender Befestigungsmöglichkeit nicht einfacher. Vor diesem Hintergrund entwickelt sich die beim Passivhausbau bewährte Vorwandmontage zur Lösung mit Zukunft. Die Fenster werden zur Vermeidung einer geometrischen Wärmebrücke in der Dämmebene montiert.

Die Platzierung des Fensters in der Außenwand entscheidet über den Isothermenverlauf. Die ideale Lage der Innenoberflächen von Fenstern und Türen befindet sich 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 hat zur Folge, dass die Montage „vor der Wand“ an Bedeutung gewinnt. Entsprechend groß ist das Angebot von Systemen.

In Zugprüfungen an einigen neuen Steintypen wurde nachgewiesen, dass die im „Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren“ der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. angenommenen Minimalwerte zum Teil unterschritten werden. Mit der Folge, dass die Montage nicht selten von der Einschätzung des Ausführenden statt von einem geplanten Wert abhängt.

Viele Systeme sind problembehaftet

Leider lassen sich sowohl das hohe Energiesparpotenzial als auch die Schallschutzanforderungen der Zukunft mit vielen Vorwandmontage-Systemen schlichtweg nicht erzielen. Fehlende oder unzureichende Nachweise in Sachen Statik, Luftdichtheit, Wärme- und Schall- und Einbruchhemmung und hohe Fehleranfälligkeit bei der Montage lassen die montierenden Betriebe oft mit „Bastellösungen“ allein. Das führt häufig zu Mängeln, die alle Beteiligten finanziell belasten.

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 Steinstege-Querschnitte – die gesamte Ausführung zu einer nicht kalkulierbaren Größe.

Überzeugende Argumente:

Wärmedämmung: Nachweis der Passivhaustauglichkeit.

Statik: Bis 870 kg/m (je nach Wandbaustoff).
Individuelle Berechnung der Detailplanung durch illbruck.

Abdichtung / Befestigung: Bauteilprüfungen: Abdichtung nach MO-01/1, Befestigung nach MO-02/1.

Einbruchschutz: RC3., ift-geprüft nach DIN EN1627-1630

Absturzsicherung: Gemäß ETB-Richtlinie mit FX760
Absturzsicherung-Lasche geprüft.

Schallschutz

Beste Schalldämmwerte. Das Schalldämmmaß des Fensters verschlechtert sich nicht.

Geprüfte illbruck Qualität:



Alle Zulassungen,
Prüfzeugnisse und Nachweise
finden Sie auf den Seiten 28–29

Ein System mit einzigartigem Service

Der illbruck Wärmebrückenkatalog

Der neue illbruck Wärmebrückenkatalog zum Vorwandmontage-System macht es Ihnen leicht, die Fenstermontage in der Dämmebene so effizient wie möglich zu gestalten. In diesem Planungstool finden Sie Wärmedämmwerte für alle möglichen Montagekombinationen. Diese können über die Förderungswürdigkeit eines Projektes entscheiden und zudem für den Nachweis der Gleichwertigkeit nach DIN 4108 Beiblatt 2 für nicht in der Norm abgebildete Anschlussausbildungen verwendet werden.

Der illbruck Online Statik-Check.

Ist Ihr Projekt in der geplanten Form wirklich realisierbar? Mit dem illbruck Statik-Check steht Ihnen auf unserer Internetseite ein Online-Tool zur Verfügung, mit dem Sie die Machbarkeit Ihrer individuellen Planung (entsprechend dem RAL-Leitfaden zur Montage) kostenlos vorprüfen können. Für den Fall, dass die „Ampel“ Rot zeigt, unterstützt Sie unser „Planungsteam Bauanschluss“ gerne mit einer individuellen, manuellen Berechnung.

www.illbruck.de

Wärmebrückenkatalog für illbruck Vorwandmontage-System / zweischalige Klinkerfassade														
W _{Einbaup} / f _{St,25} je nach Zargentyp (Auslastung) und Dämmungstiefe (k _{St,25} = 0,035 W/mK)														
Wandbreite [mm]	Anzahl	Wand-Material	Werte	Typ 2 80 mm		Typ 2 100 mm		Typ 3 100 mm						
				W _{Einbaup}	f _{St,25}	W _{Einbaup}	f _{St,25}	W _{Einbaup}	f _{St,25}					
Holzfenster (Kiefer) IV78 (U_f = 0,7 W/m²K, U_f = 1,2 W/m²K (115 mm), w_f = 0,041 W/m²K, U_f = 0,96 W/m²K)														
150	2,10	Normabeton	W _{Einbaup}	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25				
			f _{St,25}	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17					
	0,21	Porenbeton	W _{Einbaup}	0,014	0,010	0,018	0,013	0,020	0,024	0,024	0,027	0,028		
			f _{St,25}	0,08	0,07	0,09	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11		
	0,39	Hochlochziegel	W _{Einbaup}	0,014	0,010	0,017	0,013	0,021	0,022	0,022	0,022	0,024		
			f _{St,25}	0,05	0,04	0,06	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07		
	240	0,70	Vollziegel	W _{Einbaup}	0,013	0,010	0,018	0,014	0,021	0,020	0,021	0,021	0,022	
				f _{St,25}	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
		1,30	KS (2.200kg/m ³)	W _{Einbaup}	0,013	0,010	0,017	0,013	0,022	0,020	0,020	0,019	0,021	
				f _{St,25}	0,06	0,07	0,06	0,06	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	
		2,10	Normabeton	W _{Einbaup}	0,014	0,010	0,018	0,014	0,022	0,020	0,020	0,020	0,021	
				f _{St,25}	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	
365		0,21	Porenbeton	W _{Einbaup}	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
				f _{St,25}	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
		Aluminium-Fenster (U _f = 0,7 W/m ² K, U _f = 1,4 W/m ² K (121 mm), w _f = 0,043 W/m ² K, U _f = 1,0 W/m ² K)	0,21	Porenbeton	W _{Einbaup}	0,022	0,021	0,024	0,021	0,026	0,030	0,032	0,031	0,033
					f _{St,25}	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
			0,39	Hochlochziegel	W _{Einbaup}	0,021	0,020	0,023	0,020	0,027	0,028	0,028	0,028	0,031
					f _{St,25}	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	240		0,70	Vollziegel	W _{Einbaup}	0,021	0,020	0,023	0,020	0,027	0,027	0,027	0,028	0,030
					f _{St,25}	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	1,30		KS (2.200kg/m ³)	W _{Einbaup}	0,021	0,020	0,023	0,020	0,027	0,027	0,027	0,027	0,029	
				f _{St,25}	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	2,10		Normabeton	W _{Einbaup}	0,021	0,020	0,023	0,020	0,027	0,027	0,027	0,027	0,029	
				f _{St,25}	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	



Die Lastabtragung beim Vorwandmontage-System

Alle illbruck Vorwandmontagelösungen verbindet ein großer Vorteil: Die Lastabtragung erfolgt über eine Klebung. Aus wenigen Quadratmillimetern, die die Punktlasten von Schrauben als Kontakt- und Befestigungsfläche im Rohbau haben, werden durch die Klebung schnell Flächenlasten von 100 Quadratzentimetern oder mehr. Das Ergebnis ist – je nach Wandbaustoff – eine statisch bemessene Tragkraft bis 870 kg/m. Um Ihnen die jeweils passgenaue Problemlösung für Ihre Baumaßnahme anbieten zu können, haben wir das System in drei Systemtypen unterteilt.

Je nach Anforderung (WDV-System, Klinker ...) können Sie aus drei Systemtypen mit verschiedenen Ausladungen wählen. Die Lastverteilung übernimmt jeweils die die Fensteröffnung umfassende Zarge, die gleichzeitig als konstruktiver Befestigungsrahmen dient. Die stark vergrößerten Lastabtragungsflächen erlauben es, selbst bei in sich wenig stabilen Baustoffen (z. B. Porenbeton) höchste Lasten abzutragen. Die Zargen bieten zudem einen idealen Untergrund für die Befestigung und Abdichtung des Fensters.

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 unserer jeweiligen Zarge schnell 100 Quadratzentimeter – oder mehr (Flächenlasten). Das Ergebnis ist, je nach Systemtyp und Wandbaustoff, eine Tragkraft von bis zu 870 kg pro Meter Zarge.

Wie wichtig die Vermeidung hoher Punktlasten ist, wird bewusst, wenn man sich die Entwicklung der Fensterelemente im Zusammenhang mit der Entwicklung der Mauerwerksteine vor Augen hält. Durch die ständig steigenden wärmetechnischen Anforderungen an die Gebäudehülle werden die Fenster und Türen immer schwerer (z. B. 3-fach-Verglasung) und die Festigkeiten der konstruktiven Elemente immer schlechter (z. B. Hochlochziegel). So wurden bereits bei einigen Steinen Auszugswerte von < 10 kg gemessen.

Absturzsicher nach ETB-Richtlinie mit der FX760

Bei baurechtlichen Sonderanforderungen an die Fensterelemente z. B. Absturzsicherung sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich. Bei baurechtlichen Sonderanforderungen an die Fensterelemente, z.B. Absturzsicherung, sind Zusatzmaßnahmen erforderlich. Die illbruck FX760 Absturzsicherungs-Lasche bietet geprüfte Sicherheit nach der ETB-Richtlinie und deckt selbst Fugenbreiten bis 30 mm ab. Für Ihre individuelle Objektplanung steht Ihnen der Service des illbruck Planungsteam Bauanschluss zur Verfügung.

Extra viel Sicherheit in der Berechnung

Die Lastangaben sind mit einer angenommenen mindestens 7-fachen Sicherheit und Reduzierung aus der Langzeitbeanspruchung gem. der Richtlinie VE-08 des ift Rosenheim ermittelt. Dabei wurden die Lasten von 10 cm breiten Versuchswinkeln auf 100 cm Breite extrapoliert. Die planmäßig einwirkenden Kräfte müssen sicher in den tragenden Baukörper übertragen werden. Zu beachten sind die Eignung und Tragfähigkeit der Wandbaustoffe (insbesondere bei Verbundwerkstoffen).

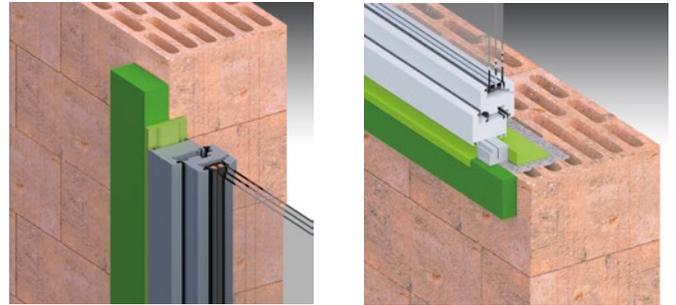
Untergrund	System-		System-			
	typ 2	typ 3	140mm	160 mm	180 mm	200 mm
Beton	200 (650*)	232	232	213	184	144
Porenbeton	200	73	73	72	65	53
Kalksandstein	200 (870*)	155	155	149	137	119
Ziegel	200 (650*)	67	67	57	48	40
Holz	200 (490*)	-	-	-	-	-

Abdichtungslösungen mit dem Vorwandmontage-System

Systemtyp 1: für 35 und 50 mm Ausladung

PR011 Fenstermontage-Platte

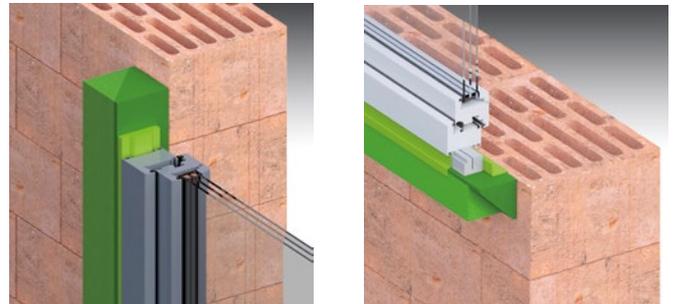
Die Platte wird außen aufgeklebt und vergrößert damit die Anlagenfläche der Abdichtung, so dass diese einfach und zuverlässig mit TP652 illmod trioplex+ erfolgen kann. Durch die stützende Wirkung der Platte in Verbindung mit dem sehr festen Klebstoff SP340 ist die Verschraubung der Fenster in der Laibung mit ansonsten zu geringen Schraub-Randabständen möglich.



Systemtyp 2: für 90 mm Ausladung

PR007 Fenstermontage-Zarge

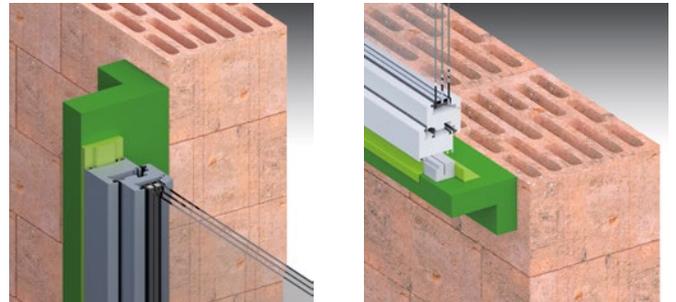
Mit der Zarge wird ein Rahmen mit einem Dreikantprofil mit abgestumpften Kanten gebildet. Dieses hat sich besonders bei mit einem Wärmdämmverbundsystem ausgeführten Fassade bewährt. Mit dem PR008 Dämmkeil wird die Dreiecksgeometrie der Zarge zum Rechteck ergänzt, was das einfache Anschließen der Dämmplatten eines WDVS ermöglicht.



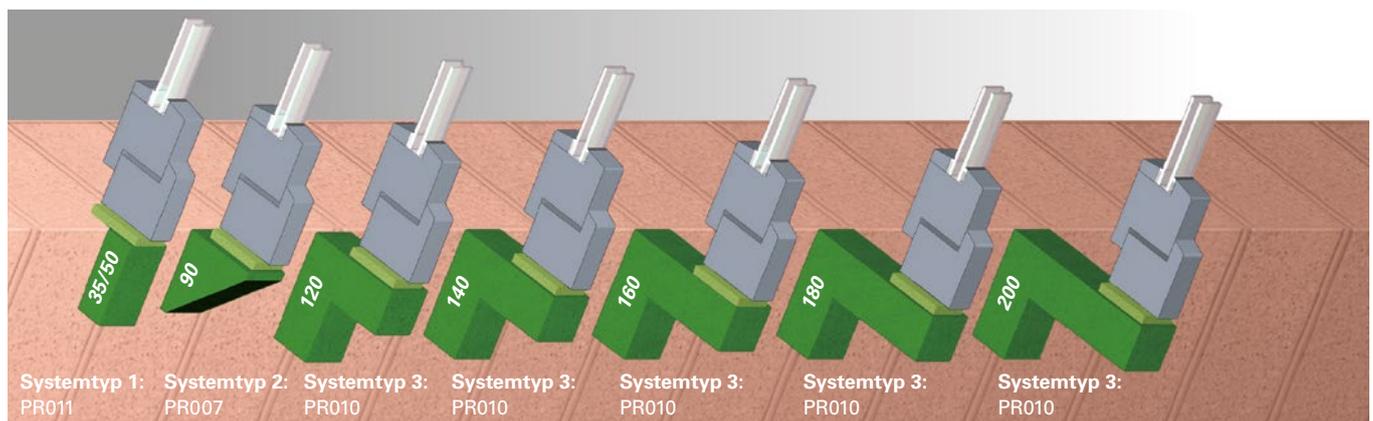
Systemtyp 3: für 120 – 200 mm Ausladung

PR010 Fenstermontage-Winkel

Der Winkel ist besonders für 2-schalige Bauweise geeignet (z. B. Klinkerfassaden). Der Fuß (die Fläche, die am Rohbau anliegt) ist 120 mm breit und bietet damit ideale Hebelverhältnisse. Auch hier werden die Zargenteile nach den Angaben im Datenblatt mit Sicherungsschrauben versehen. Der Einsatz des PR012 Dämmblocks ergänzt die Wärmedämmung und macht den Anschluss von Dämmplatten einfach.



Ausladung 35 - 200 mm



Die Systemvorteile im Überblick

Wie „in der Wandöffnung“ zu verbauen

Durch den entstehenden Rahmen (der aus einem beständigen und für Fassaden zugelassenen Recycling-Konstruktionswerkstoff besteht) ergibt sich eine Einbausituation wie „in der Wandöffnung“. Einschraubtiefen der Rahmenschrauben in das Zargenmaterial sind exakt definiert – die Abdichtung ist einfach und planbar. Auch das ist ein großer Vorteil für die schnelle, fehlerfreie Montage der Fenster, denn jetzt müssen Sie auch bei der Vorwandmontage nicht mehr auf die Vorteile der traditionellen Montage verzichten. Wenn die Montagezarge erst einmal verklebt ist, gestaltet sich die Montage wesentlich einfacher als bei allen anderen Vorwandmontagearten.

Sie arbeiten schneller und sicherer

Das Fenster kann einfach aber stabil mit handelsüblichen Distanzschrauben befestigt werden. Der Zargenrahmen wird umlaufend verklebt und gemäß den Angaben im Datenblatt mit Sicherungsschrauben versehen. Die Eigen- und Verkehrslast des Fensters wird nur von der Klebung getragen.

Sie dichten schneller und nachhaltiger ab

Die Fenstermontage und die Abdichtung mit den EMICODE® EC1PLUS zertifizierten Zargentypen und dem Multifunktions-Dichtungsband TP652 trioplex+ führt zu einem nachhaltigen Ergebnis. Klar definierte, planbare Oberflächen ermöglichen eine schnelle und fachgerechte Abdichtung. Wie im RAL-Leitfaden zur Montage (LZM) gefordert, wird direkt eine umlaufende, 3-stufige Abdichtung realisiert. Abschließend kann das System problemlos überdämmt und angeputzt werden. Die rundum durchdachte Gesamtlösung mit ihren vielen positiven Eigenschaften eignet sich gleichermaßen für den Neubau wie für die Sanierung und lässt sich auch im Winter (bis -5°C) verarbeiten.

- ✓ Andrücken - fertig – extrem hohe Anfangshaftung des Klebers.
- ✓ Absturzsicherung mit illbruck FX760 Absturzsicherungs-Lasche nachgewiesen.
- ✓ Systemsicherheit von der Statik über den Brandschutz, von der Passivhausverträglichkeit bis zur Luftdichtheit.
- ✓ Schlagregendichtheit: bis 1050 Pa.
- ✓ Das erste ift-zertifizierte kleberbasierte Vorwandmontage-System:
Bauteilprüfung nach MO-01/1 (Abdichtung)
Bauteilprüfung nach MO-02/1 (Befestigung)
- ✓ Pendelschlagversuch: Klasse 5.
- ✓ Verklebung ohne zusätzliche Abstützung (Soforthaftkleber).
- ✓ Mit 200 – 870 kg/m ermöglicht die Verklebung eine hervorragende Lastabtragung auf allen bauüblichen Untergründen (siehe technischen Produktdatenblatt).
- ✓ Individuelle, objektbezogene Unterstützung Ihres Bauvorhabends durch tremco illbruck Planungsteam.
- ✓ Niedrige Fenstermontagekosten durch schnellste Montage.
- ✓ Höchster Schallschutz der Anschlussfuge, keine Reduzierung des bewerteten Schalldämmmaßes des Fensters.
- ✓ Hoher Einbruchschutz (RC3 nach DIN EN1627-1630).
- ✓ Späterer Fenstertausch ohne Beschädigung der Fassade.
- ✓ Eingewiesene Verarbeiter – sichergestellt durch tremco illbruck.
- ✓ Brandschutzgutachten bis zu A1 gedämmten Fassaden.
- ✓ Online Statik Check - schon vorab prüfen, ob das Projekt realisierbar ist.
- ✓ Wärmebrückenkatalog für die Nachweise zum Energiepass.



1, 2, 3 – Vorwandmontage in Perfektion!

Die 3 Systemtypen und ihre Komponenten.

Systemtyp 1:
für 35 und 50 mm Ausladung



Systemtyp 2:
für 90 mm Ausladung

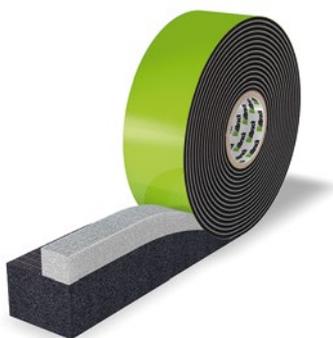


Systemtyp 3:
für 120–200 mm Ausladung



PR011 Fenstermontage-Platte

Die optional einsetzbare PR011 besteht aus einem Recycling-Material und eignet sich mit ihrer Ausladung von 35 mm und 50 mm, wenn das Fensterelement teilweise eingerückt montiert wird.



TP652 illmod trioplex+

TP652 vereint nicht nur drei Produkte in einem Band, sondern wächst buchstäblich mit seinen Aufgaben. Es ist – je nach Anwendung – für Fugenbreiten von 4–66 mm einsetzbar und in den Größen XS, S, M, L, XL (in nahezu allen Rahmenbautiefen) lieferbar – ein Plus an Flexibilität, das kein anderes Multifunktionsband bietet.

PR007 Fenstermontage-Zarge

PR008 Dämmkeil

Die innovative PR007 besteht aus einem mechanisch hoch belastbaren Recycling-Material. Dieser ermöglicht die optimale Befestigung und Abdichtung von Fenstern in der Dämmebene. Der speziell für die Anbindung an das Folgewerk entwickelte PR008 Dämmkeil ergänzt die Dreiecksgeometrie und vereinfacht den Anschluss von Dämmplatten.



SP340 Soforthaft-Kleber

AT140 Hybridpolymer-Primer

SP340 wurde speziell für Verbindungen entwickelt, die eine hohe Anfangshaftung erfordern. Er ermöglicht das Verkleben von Bauteilen ohne zusätzliche mechanische Fixierung und ist sowohl außen als auch innen einsetzbar. Der AT140 Primer verbessert die Haftung der illbruck Hybrid-Kleber- und -Dichtstoffe und ist die erste Wahl für mattfeuchte, saugende Untergründe.

PR010 Fenstermontage-Winkel

PR012 Dämmblock

Diese L-förmige Zarge aus Recycling-Material eignet sich für Ausladungen bis zu 200 mm. Den Winkel gibt es in vier Abstufungen. Der Fuß der Zarge (die Fläche, die am Rohbau anliegt) ist 120 mm breit und bietet damit ideale Hebelverhältnisse. Der für die Anbindung an das Folgewerk entwickelte PR012 vereinfacht den Anschluss von Dämmplatten.



FX760 Absturzsicherungs-Lasche

Die FX760 Absturzsicherungs-Lasche bietet sowohl für alle Typen des illbruck Vorwandmontage-Systems, als auch für alle übrigen Montage-Positionen der Fenster geprüfte Sicherheit. Sie vereint die Anforderungen der ETB-Richtlinie („Elemente, die gegen Absturz sichern“) und der DIN 18008-4 (ehem. TRAV). Selbst bei Fugen bis zu 3 cm Breite kann mit der FX760 absturzsicher montiert werden.

Das illbruck "Vorwandmontage-System": Umfangreich geprüft und nachgewiesen für die Zukunft.

Prüfungen

Wärmedämmung

Materialeigenschaften DIBt, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Zulassungsnummer: Z-23.11-1889

Nachweis der Passivhaustauglichkeit
ift Rosenheim, Nachweis Passivhaustauglichkeit für WDVS und Verblendmauerwerk
ift-Prüfberichte 12-003024-PR02 und 12-003024-PR03

Statik

Nachweis der Lastaufnahme.
Eigenlast, Windlast, geöffneter Flügel mit Zusatzlast/Verkehrslast, halb geöffneter Flügel.
illbruck Online Statik-Check

Nachweis der Statik
Dipl.-Ing. Michael Naumann Prüfenieur für Baustatik, Staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung der Standsicherheit, Statische Musteruntersuchungen und Stellungnahmen vom 15.02.2013, 18.03.2013

Klebkraft auf allen Untergründen, ift Rosenheim, Prüfung Klebeverhalten im Neuzustand und nach klimatischer Belastung ift-Nachweise: 11-002670-PR01-1 bis 5 und PR010 Winkel 14-000489-PR01 und PR020 Ecke 14-001892

Statik der Sicherungsschrauben
ift Rosenheim, Bauteilprüfung Windsoglast bei versagter Verklebung. Überprüfung der mechanischen Sicherung. ift-Prüfbericht: 12-001009 PR02 und 13-004100-PR02

Nachweis Fensterbefestigung in die Zarge
ift Rosenheim, Untersuchung der Auszugs- und Querszugsfestigkeit der Rahmenschrauben
ift-Prüfberichte 12-002958-PR01

Nachweis der Absturzsicherung
Nach ETB-Richtlinie durch die iBMB MPA Braunschweig, Prüfbericht 1100/205/15
illbruck FX760 Absturzsicherungs-Lasche

Abdichtungs- und Befestigungssystem

Stellungnahme Verwendung
ift Rosenheim, Stellungnahme zur Befestigung von Fenstern mit der illbruck PR007 Fenstermontage-Zarge, PR011 Fenstermontage-Platte, PR010 Fenstermontage-Winkel

Bauteilprüfung nach MO-01/1
ift Rosenheim, Bauteilprüfung Prüfbericht 11-002670-PR02 und 12-001009-PR01 und 13-001404-PR01 und 13-002697-PR01 und 13-004100-PR0 (Grundlage sind die ift-Richtlinien MO-01/1 Abdichtung und MO-02/1 Befestigung)

Übereinstimmung mit RAL LZM, RAL-Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren, Stand März 2014

RAL Prinzip „innen dichter als außen“
MPA BAU Hannover, Prüfungen der Wasserdampfdurchlässigkeit
Prüfbericht Nr. 100124.1-Sz

Einbruchschutz

Einbruchschutz RC2 und RC3,
Prüfung nach DIN EN 1627-1630, Montage bis 200 mm in der Dämmebene,
Prüfberichte Nr. 45. 45-155/14 und 45-9/15

Brandschutz

Brandschutz der Abdichtung
MPA BAU Hannover, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Abdichtung, Prüfzeugnis Nr.: P-NDS04-791 und P-NDS04-915

Brandschutzverhalten in der Fassade
IBB GmbH – Ingenieurbüro für Brandschutz von Bauarten, Dr.-Ing. Peter Nause, gutachterliche Stellungnahme zur brandschutztechnischen Anwendbarkeit bis Gebäudeklasse 5

Schallschutz

Schallschutzvergleichsmessung ift Rosenheim,
Nachweis der Luftschalldämmung
ift-Prüfberichte 12-000746-PR01, 14-001628-PR01 und 15-002837-PR01

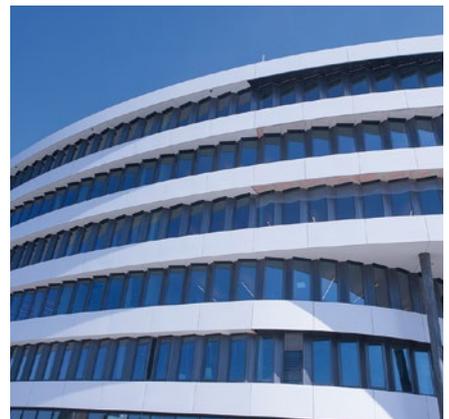
Anforderung/en	Status Systemtyp 1	Status Systemtyp 2	Status Systemtyp 3
Fenstermontage-Materialien müssen für die Verwendung in der Fassade vom DIBt zugelassen sein. Eigenschaften werden regelmäßig fremdüberwacht.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Die DIN 4108 (Bestandteil der EnEV) fordert, dass streckenförmige Wärmebrücken nachzuweisen sind.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Der RAL-Leitfaden zur Montage (Kapitel 5) gibt diese vier Lastfälle als nachweispflichtig vor. Sie sind vor Baubeginn vorzulegen.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Ausragende Konstruktionen müssen statisch für den ungünstigsten Lastfall (schwerstes Element in größter Ausladung mit schwächstem Baustoff) in den Einbausituationen Einzelfenster / Fensterbänder / Stapelfenster prüffähig nachgewiesen werden.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Ermittlung der Kräfte vor und nach künstlicher Alterung, die die Klebung aufnehmen können. Dient als Grundlage für die Berechnung der prüffähigen Statik. Umfasst Klebetests auf bauüblichen Untergründen.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Ein Worst Case Szenario: Die Klebung versagt. Hierfür ist die Sicherheitsverschraubung bis zur Windklasse 3-P3 nachzuweisen.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Die lückenlose Kette der Befestigung erfordert, neben der Wandbefestigung der Zarge, den Nachweis der Kraftaufnahme der Fensterbefestigung an der Zarge.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Bei baurechtlichen Sonderanforderungen sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich. Für baupraktische Fälle muss gemäß der ETB-Richtlinie eine Widerstandskraft > 2,8 kN nachgewiesen werden.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Grundsätzliche Eignung des Systems muss, unabhängig vom Hersteller, für seine Anwendung bestätigt sein.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Die Kerneigenschaften des Systems müssen unabhängig vom Hersteller vor und nach künstlicher Alterung und Nutzung bestätigt und deren Gebrauchstauglichkeit nachgewiesen sein (Schlagregen, Luftdichtheit, Befestigung).	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Die Einhaltung der derzeitigen anerkannten Regeln der Technik erfordert die Orientierung am RAL-Leitfaden (Abdichtung und Befestigung).	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Abdichtungssysteme müssen nach DIN 4108 (EnEV) eine geprüfte Luftdichtheit und nach der Forderung im RAL-Leitfaden zur Montage raumseitig einen höheren Wasserdampfdiffusionswiderstand aufweisen als auf der Außenseite.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Widerstand gegen statische, dynamische und manuelle Krafteinwirkung auf das verschlossene und verriegelte Bauteil. Zusätzlich wird ein Angriff während der Bauphase zwischen Vorwandmontage-System und Fenster simuliert.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Abdichtungsmaterialien müssen für die Verwendung Nachweise im Sinne der Landesbauordnungen vorweisen.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Das Verhalten im Brandfall muss für die geplante Gebäudeklasse gutachterlich beurteilt und bestätigt werden.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend
Im für den Schalldurchgang kritischen Bereich der Dämmebene muss das bewertete Fugenschalldämm-Maß > +10dB vorliegen.	✓ vorliegend	✓ vorliegend	✓ vorliegend

Referenzen

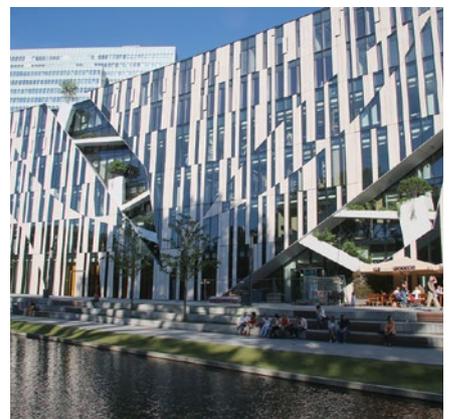
Auszug aus unseren Referenzen



Wohnungsbau
München, Alpenglühn



Bürogebäude
Düsseldorf, Trivago



Bürogebäude
Düsseldorf, Kö-Bogen

Auszug Referenzen illbruck "Vorwandmontage-System"



Bürogebäude
Würzburg, Novum



Energetische Sanierung
Frankfurt, Nauheimerstraße
RetroKit – EU Forschungsprojekt



Bürogebäude
Nürnberg Adelsdorf,
Em-eukal Soldan



Wohnungsbau
Essen, Pier78



Hotelbau
Dresden, Motel One



Campusgebäude
Heilbronn, Campus



Bürogebäude
Frankfurt, Taunusstraße
(Bildrecht unterliegt der Kaiserkarree S.á.r.l)



Wohnungsbau
Berlin, Ostendstraße



Gewerbebau
Regensburg, Osram Gebäude 34

Service und Beratung

Service und Beratung Realisieren Sie Ihre Projekte mit dem Planungsteam Bauanschluss

Projekte werden immer anspruchsvoller, Techniken immer ausgereifter und Anforderungen immer höher. Da stellt sich die Frage, wie Sie sich als Profis in einem extrem wettbewerbsbetonten Markt profilieren, um bei Ausschreibungen zu punkten, Kunden zu binden und neue Kunden zu gewinnen.

Wir unterstützen Sie bei der Realisierung Ihre Projekts mit technischen Lösungen und umfangreichem Support. Sie erhalten ein speziell auf den Anwendungsbereich abgestimmtes Produktsystem, das durch absolute Kompatibilität überzeugt. Mit erstklassigen, nach strengsten Qualitätsstandards hergestellten Artikeln mit herausragenden Verarbeitungseigenschaften.

Die Planung ist das A und O

Die perfekte Planung der Bauanschlüsse ist heute wichtiger, aber auch komplizierter denn je. illbruck hat 60 Jahre Erfahrung auf diesem Gebiet und liefert erprobte Lösungen für alle Übergänge an Gebäudehülle und Innenausbau – auch jenseits von Standardlösungen.

Das „Planungsteam Bauanschluss“ realisiert Ihre Lösungen nach Maß und minimiert Ihren Planungsaufwand!

Neben der kostenlosen Beratung bietet Ihnen das „Planungsteam Bauanschluss“ auf Wunsch auch eine professionelle produkt- und anbieterneutrale Bauanschlussplanung gegen eine geringe Gebühr an. Dabei übernehmen wir die Verantwortung und eine entsprechende Gewährleistung.

Unser Leistungsangebot:

- Detailplanung
- Abdichtungskonzepte
- Isothermenberechnung
- Feuchteberechnung
- Wärmebrückenbetrachtung
- Statik für unsere Vorwandmontage-Systeme

Davon profitieren Sie:

- Produkt- und anbieterneutrale Beratung
- Planungssicherheit
- Wirtschaftlichkeit
- Lösungen nach dem Stand der Technik
- Kostengünstige Planung

Sparen Sie Zeit und Kosten: Besuchen Sie uns auf www.bauanschluss.info oder rufen Sie uns an:

„Planungsteam Bausausschuss“

Telefon: +49 (0)2203 57550-500

E-Mail: planungsteam@tremco-illbruck.com

www.bauanschluss.info

Bauanschluss.info unterstützt Sie online bei der Vorbereitung Ihres Bauvorhabens – mit umfassenden Planungs-details und detailliertem Fachwissen zu den entscheidenden Schnittstellen in der Gebäudestruktur. Die Nutzung ist kostenlos – für den Zugriff ist lediglich eine einfache Registrierung erforderlich. So erhalten Sie Zugang zu unserer ständig wachsenden Datenbank mit Konzepten für den Fensteranschluss, der luftdichten Ausführung von Dach- und Wandkonstruktionen, Innenausbau und vielem mehr.

Es erwarten Sie ganz konkrete Lösungen für Ihre Bauanschlüsse – detailliert dargestellt und ergänzt durch nützliche technische Informationen, sowie wichtige Montagehinweise als Download in 2D und interaktiven 3D-PDF.

Bauanschluss.info erleichtert die Planung von Bauvorhaben jeder Größe. Gleichzeitig liefert die Datenbank wichtigen Rat bei der Erstellung von Gutachten und für die praktische Anwendung auf der Baustelle. Die dargestellten Lösungen basieren stets auf aktuellen Normen und Erkenntnissen der Bauindustrie und orientieren sich an Zielen der Wirtschaftlichkeit, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.



Zertifikate

ift Rosenheim (Institut für Fenstertechnik e. V.)

Das ift Rosenheim ist ein international tätiger, wissenschaftlicher Dienstleister für die Branche rund um Fenster, Fassaden, Glas, Türen, Tore sowie alle Zubehörteile (Beschläge, Dichtungen, Bauanschlussfuge etc.). Das ift testet die Gebrauchstauglichkeit von Bauelementen und führt dazu Fenster-, Glas-, Fassaden- oder Baustoffprüfungen durch. Aber auch Schallschutz- und Brandschutz- sowie Prüfungen an weiteren Bauelementen gehören zum Leistungsumfang.



MPA Bau

Das MPA ist eine unabhängige Materialprüfungsanstalt, die auf dem Gebiet der Werkstoff- und Baustofftechnik und insbesondere im Bereich der Werkstoff- und Baustoffprüfung tätig ist. Die MPA nimmt auch Forschungsvorhaben und gutachterliche Tätigkeiten wahr.



EC1, EC1PLUS, EC1PLUSR

Von der GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) werden Produkte nach EMICODE® mit EC1 oder EC1PLUS, emissionsarm bzw. als sehr emissionsarm, ausgezeichnet. Das bedeutet, dass diese – ohne Einschränkung – auch für Innenräume eingesetzt werden können.



Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB

Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V. ist eine Non-Profit- und Nicht-Regierungsorganisation, deren Aufgabe es ist, Lösungen für nachhaltiges Planen, Bauen und Nutzen von Bauwerken zu entwickeln und zu fördern. Im Zentrum ihrer Arbeit stehen ein Zertifizierungssystem für nachhaltige Bauten sowie die Vergabe eines Gütesiegels „Nachhaltiges Bauen“ in den Qualitätsstufen Gold, Silber und Bronze. Weitere Informationen unter: www.dgnb.de



FEICA Testmethoden

FEICA ist ein multinationaler Verband der europäischen Kleb- und Dichtstoffindustrie, einschließlich Ein-Komponenten-Schaum- Hersteller. Weitere Informationen unter: www.feica.eu.



TÜV

Die „TÜV Cert“-Zertifizierungsgesellschaft e. V. ist ein Gruppe von TÜV-Gesellschaften mit einheitlichen Verfahren zur Zertifizierung von Produkten nach internationalen Normen und europäischen Richtlinien.



RAL FDKS

Mit diesem Qualitätszeichen werden Produkte für die Abdichtung, u.a. der Fenster- und Fassadenanschlussfuge ausgezeichnet, die eine luftdichte, innere Abdichtung, eine wärme- und schalldämmende Ausführung in der Mitte und/oder eine schlagregendichte, äußere Abdichtung gewährleisten.



CE

Ausschließlich auf Grundlage harmonisierter technischer Spezifikationen möglich. Die Anbringung der CE-Kennzeichnung ist Pflicht des Herstellers. Für die CE-Kennzeichnung gelten die allgemeinen Grundsätze des Artikels 30 der Verordnung (EG) Nr. 765/2008. Der Hersteller übernimmt mit der CE-Kennzeichnung die Verantwortung für die erklärte Leistung des Bauproduktes und die Einhaltung aller geltenden Anforderungen der BauPVO. Ohne Leistungserklärung darf die CE-Kennzeichnung nicht angebracht werden.

Quelle: www.deutsche-bauchemie.de



PIV

Das Prüfinstitut der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge ist als anerkannte Stelle, notifizierte Stelle und Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011 Anbieter umfangreicher Prüfmöglichkeiten.



Deutsche Bauchemie

Die Deutsche Bauchemie ist der Spitzenverband der Hersteller bauchemischer Produkte. Er bildet auf nationaler und europäischer Ebene die Schnittstelle zwischen seinen Mitgliedsunternehmen und der Politik, den Behörden, der Bauwirtschaft, den Normungsinstituten sowie Forschung und Lehre. Quelle: www.deutsche-bauchemie.de



tremco illbruck und seine starken Marken



Wir sind ein europäischer Hersteller und Anbieter leistungsstarker Bauprodukte zum Abdichten und Kleben in den Segmenten Fenster, Fassade, Innenausbau, Außenbereich, Produkte für die Flächenabdichtung, Fußbodenverlegung, Isolierglasproduktion, Structural Glazing und passiven Brandschutz. Wir stellen sicher, dass Ihre Prozesse schneller, intelligenter, effizienter und benutzerfreundlicher werden.



illbruck liefert perfekte Ergebnisse bei all Ihren Projekten, bei denen abgedichtet und geklebt wird. Egal, ob es sich um Fenster, Fassaden, Innenausbau oder den Außenbereich eines großen Bauvorhabens oder einer kleinen Sanierungsmaßnahme handelt – illbruck bietet Ihnen das perfekte Produkt. Wir bieten Ihnen das richtige Angebot an Produkten, Serviceleistungen und Fachkompetenz zur Verbesserung des Gesamtklimas von Gebäuden und Reduzierung Ihrer Arbeit.



Nullifire hilft, die Komplexität des vorbeugenden Brandschutzes zu reduzieren. Um den unterschiedlichsten Anforderungen und Nachweisverfahren im Brandschutz gerecht zu werden, liefern wir ein fokussiertes Angebot an streng geprüften Produkten, die Anwendungen für die Brandabschottung und im Stahlbrandschutz abdecken. Kompetente Beratung, Unterstützung und Schulungen zu Nullifire bilden die Grundlage für intelligente und einfache Lösungen im passiven Brandschutz.



TREMCO liefert dauerhafte Ergebnisse wenn es sich um Fußbodenverlegung, Flächenabdichtung, Isolierglasproduktion und Structural Glazing handelt. Die Gebäudehülle wird mit immer höheren Anforderungen konfrontiert – technologisch, rechtlich und hinsichtlich der Nachhaltigkeit. Mit mehr als 80 Jahren Erfahrung in diesem Bereich bietet TREMCO Produkte, die seit Jahrzehnten entwickelt und unter extremen Umweltbedingungen getestet wurden – für Gebäude, die für die Ewigkeit gemacht sind.



12/18 Abd0807 105901-ILB-D-009-01-17



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

T. +49 9434 208-0
F. +49 9434 208-230
info.at@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com

