




**Fenster,  
Fassade,  
Innenausbau**

Planungsfeld  
Bauanschluss



**illbruck bietet Ihnen umfassende und hochwertige Produkte für perfekte Ergebnisse bei Ihren Projekten, wenn es um Abdichten und Kleben geht. Egal, ob es sich um Fenster, Fassaden, Innenausbau oder den Außenbereich eines großen Bauvorhabens oder einer kleinen Sanierungsmaßnahme handelt – illbruck hat die passende Lösung.**

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. illbruck steht für fundierte Beratung, perfekt abgestimmte Produkte und praxisorientierte Anwendung und trägt so dazu bei, dass Arbeitsabläufe einfacher, schneller und kostengünstiger werden.

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



## 04 **Planungsfeld Bauanschluss**

06 Was ist zu beachten? Planer in der Pflicht

## 08 **Fassade**

10 Konstruktion

12 Glas- und Systemfassaden

14 Natursteinfassaden

16 Betonfassaden

18 Klinkerfassaden

20 Mischfassaden

## 22 **Fenster**

24 Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem

26 Einschaliges Mauerwerk

30 Vorwandmontage

38 Holzrahmenbauten

40 Zweischaliges Mauerwerk

## 44 **Innenausbau**

46 Trockenbau

47 Boden

48 Sanitärbereich/ Türen

50 Spezialanwendungen

## 52 **airtight**

Luftdichte Abdichtung der gesamten Gebäudehülle

## 56 **Produkte und Services**

58 Produktkompass

64 Service und Beratung

66 Nachhaltigkeit /Zertifikate

## Planungsfeld Bauanschluss

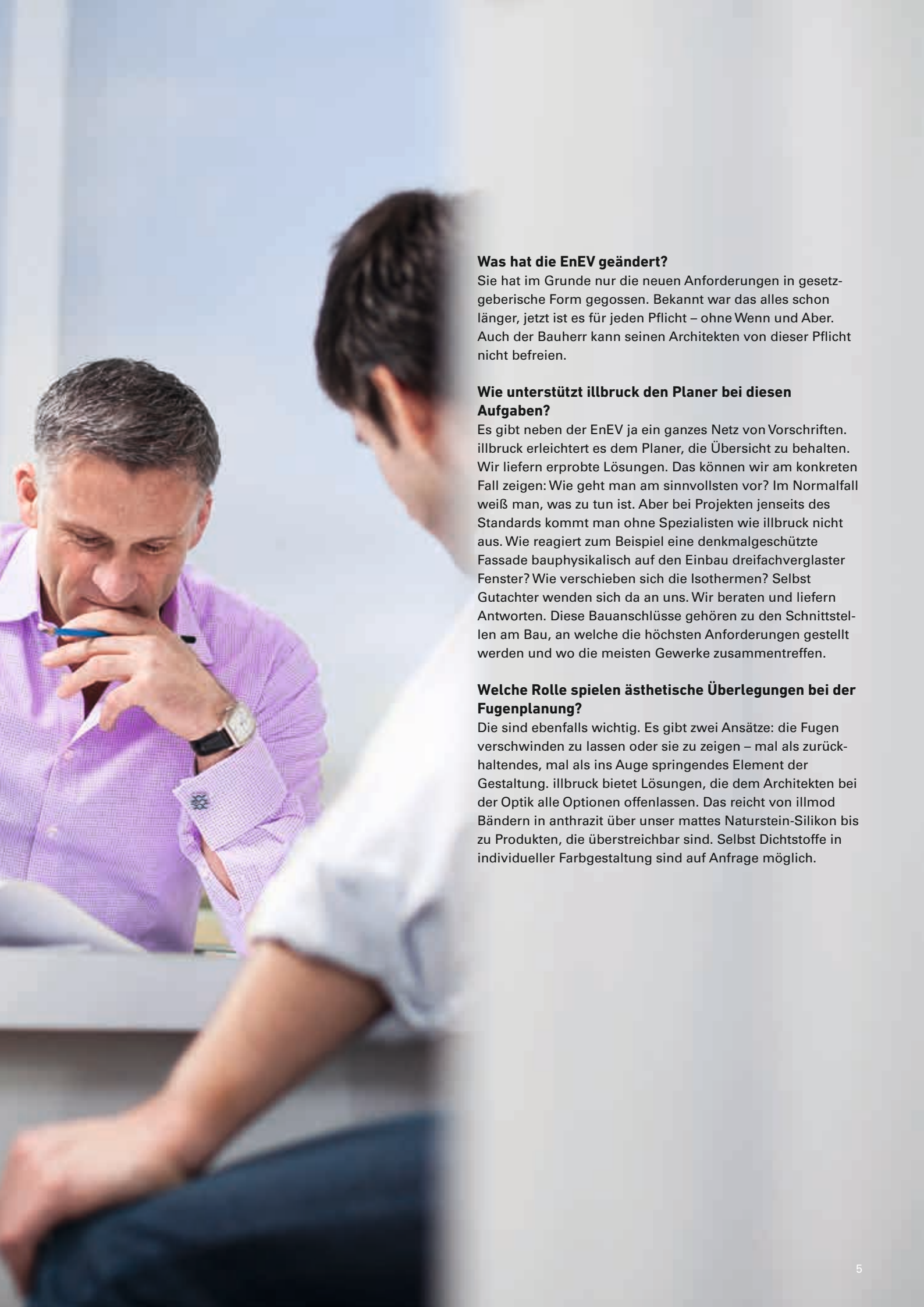
**Im Gespräch mit  
Dipl.-Ing. Jacek Goehlmann,  
Leiter Planungsteam Bauanschluss**

**In der traditionellen Planung hatten Bauanschlüsse eher untergeordnete Bedeutung. Hat sich das geändert?**

Sogar erheblich! Eine fachgerechte Planung der Bauanschlüsse ist heute unverzichtbar. Verantwortlich dafür ist die energetische Rolle, die die Gebäudehülle spielt. Wärmeschutz, Luftdichtheit und Feuchtemanagement stehen in der ersten Reihe. Aber auch Sicherheit, Schall- und Brandschutz sind zu wichtigen Planungsaufgaben avanciert.

**Fällt der Bauanschluss in der Summe energetischer Faktoren wirklich so stark ins Gewicht?**

Das beantworte ich mal mit einem Beispiel. Nehmen wir ein Objekt mit 1.000 Metern Anschlussfugen. Wenn es gelingt, nur fünf Prozent undichte Stellen zu vermeiden und die Luftdichtheit von 95 auf 100 Prozent zu steigern, spart das 20.000 kWh pro Jahr. Das entspricht einem Heizölverbrauch von 2.100 Litern. Damit spart man an die 2.000 Euro Energiekosten – Jahr für Jahr.



### **Was hat die EnEV geändert?**

Sie hat im Grunde nur die neuen Anforderungen in gesetzgeberische Form gegossen. Bekannt war das alles schon länger, jetzt ist es für jeden Pflicht – ohne Wenn und Aber. Auch der Bauherr kann seinen Architekten von dieser Pflicht nicht befreien.

### **Wie unterstützt illbruck den Planer bei diesen Aufgaben?**

Es gibt neben der EnEV ja ein ganzes Netz von Vorschriften. illbruck erleichtert es dem Planer, die Übersicht zu behalten. Wir liefern erprobte Lösungen. Das können wir am konkreten Fall zeigen: Wie geht man am sinnvollsten vor? Im Normalfall weiß man, was zu tun ist. Aber bei Projekten jenseits des Standards kommt man ohne Spezialisten wie illbruck nicht aus. Wie reagiert zum Beispiel eine denkmalgeschützte Fassade bauphysikalisch auf den Einbau dreifachverglaster Fenster? Wie verschieben sich die Isothermen? Selbst Gutachter wenden sich da an uns. Wir beraten und liefern Antworten. Diese Bauanschlüsse gehören zu den Schnittstellen am Bau, an welche die höchsten Anforderungen gestellt werden und wo die meisten Gewerke zusammentreffen.

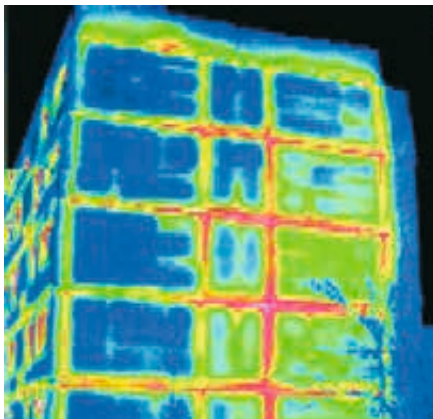
### **Welche Rolle spielen ästhetische Überlegungen bei der Fugenplanung?**

Die sind ebenfalls wichtig. Es gibt zwei Ansätze: die Fugen verschwinden zu lassen oder sie zu zeigen – mal als zurückhaltendes, mal als ins Auge springendes Element der Gestaltung. illbruck bietet Lösungen, die dem Architekten bei der Optik alle Optionen offenlassen. Das reicht von illmod Bändern in anthrazit über unser mattes Naturstein-Silikon bis zu Produkten, die überstreichbar sind. Selbst Dichtstoffe in individueller Farbgestaltung sind auf Anfrage möglich.

## Was ist zu beachten? Den Bauanschluss akribisch planen

Schlagregen, Windlast, Tauwasserbildung, Temperaturdifferenzen und der Schall sind zentrale physikalische Faktoren, die die Bauanschlüsse beanspruchen. Mindestens ebenso wichtig ist die wärmebrückenfreie thermische Entkopplung von Innen- und Außenraum. Hinzu kommen spezifische Anforderungen, die bei einzelnen Gebäuden aus besonderen Funktionen (wie Barrierefreiheit, Brand- oder Einbruchschutz) erwachsen.

In der Summe ergibt sich ein Konglomerat von Anforderungen, das in unterschiedlichsten Regelwerken festgelegt ist. Das Zusammenspiel all dieser Faktoren optimal auszustarieren und in Planung und Ausschreibung festzulegen, stellt Architekten vor anspruchsvolle, stetig wachsende Herausforderungen.



In der Thermografie sichtbar: Falsche Fugenabdichtung führt zu Wärmeverlusten

## Planer in der Pflicht Anforderungen und Regelwerke

Bauanschlüsse, die lange als eher nachgeordnetes konstruktives Detail galten, haben damit heute höchste Bedeutung. Architekten sind deshalb gut beraten, sie detailliert zu planen – schon allein, weil die EnEV hier jeden Planer in die Pflicht nimmt: Fugen sind bereits in der Planungs- und Ausschreibungsphase zu berücksichtigen. Die Aufgaben reichen bis zur Sicherstellung einer sorgfältigen Ausführung und zur Abstimmung der Arbeiten aller, die an der Schnittstelle Bauanschluss beteiligt sind.

| Normen/<br>Richtlinien                                                                                    | Inhalte                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EnEV § 6<br>DIN 4108-7<br>(Abschn. 5)                                                                     | Luftdichtheit und Mindestluftwechsel                                                                    |
| DIN 18540<br>DIN 18542                                                                                    | Abdichtung von Außenwandfugen mit Dichtstoffen und Dichtungsbändern                                     |
| DIN 4108                                                                                                  | Tauwasserschutz                                                                                         |
| DIN 4108-3<br>DIN EN 12 208                                                                               | Klimabedingter Feuchteschutz/<br>Tauwasserschutz                                                        |
| EnEV § 7<br>DIN 4108                                                                                      | Wärmeschutz und Energieeinsparung<br>in Gebäuden                                                        |
| DIN 4109                                                                                                  | Schallschutz                                                                                            |
| DIN 4102                                                                                                  | Brandschutz – Feuerwiderstandsklasse                                                                    |
| DIN EN 13501-1                                                                                            | Brandschutz – Brandverhalten                                                                            |
| DIN EN 1627:2011-09<br>DIN 18040-1/-2                                                                     | Einbruchschutz<br>(RC-Klassen, früher: WK)<br>Barrierefreiheit                                          |
| DIN EN ISO 16000-11                                                                                       | Bestimmung der Emission<br>von flüchtigen organischen<br>Verbindungen aus Bauprodukten                  |
| BQA der<br>Kommunen                                                                                       | Regionale Bau-, Qualitäts- und Ausstattungsstandards (z. B. zur Nachhaltigkeit oder zum Gesunden Bauen) |
| DIN 18202<br>DIN 18203                                                                                    | Toleranzen im Hochbau<br>(Maß-, Ebenheits- und Winkeltoleranzen im Hochbau)                             |
| Landesbauordnungen<br>(BauO...)                                                                           | Öffentliche Sicherheit                                                                                  |
| DIN 18195                                                                                                 | Bauwerksabdichtungen                                                                                    |
| DIN 18355                                                                                                 | VOB Tischlerarbeiten                                                                                    |
| RAL - Leitfaden zur Montage                                                                               | Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren                                           |
| Projektspezifische Verfahren/Vorschriften (z. B. Bebauungspläne oder Brandschutzgutachten nach DIN 17024) |                                                                                                         |

## Auf Nummer sicher illbruck minimiert den Planungsaufwand

- zertifizierte, ganzheitliche Systemlösungen, die alle geltenden Regeln erfüllen
- optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten – Nachweis mit externen Prüfzeugnissen
- detaillierte Produktunterlagen zur Projektdokumentation
- Erarbeitung objektbezogener Lösungen
- Erstellung von Detailplanungen
- Detailüberprüfung mittels Isothermen- und Feuchtigkeitsberechnungen
- Beratung und Begleitung in allen Leistungsphasen
- optionale Blower-Door-Tests
- auf Architekten zugeschnittene Seminare und Tagungen
- Schulung und Einweisung der Verarbeiter – auch auf der Baustelle
- Zertifizierung kompetenter Montagebetriebe – mit dem illbruck Fenster-Siegel



# Fassade





## Im Gespräch mit Frank Unglaub, Leiter Architekten- und Projekt- beratung

### Was muss ein Architekt beachten, der die Bauanschlüsse in der Fassade plant?

Die Konstruktion des Gebäudes. Das ist entscheidend. Das Abdichtungssystem muss immer in Abhängigkeit von den bauphysikalischen Abläufen im Innern der Fassade gewählt werden. Ausschlaggebend sind, neben der Bewegungsaufnahme und der Dauerhaftigkeit, die Wärmedämmung und das Feuchtigkeitsmanagement.

### Kann man die Vielzahl konstruktiver Fassadentypen in dieser Hinsicht gruppieren?

Im Grunde schon. Auf der einen Seite stehen alle Typen ohne Hinterlüftung, also etwa klassisches einschaliges Mauerwerk, aber auch mehrschalige Aufbauten wie Sandwichfassaden, die keine Lüftungsebene vorsehen. Auf der anderen Seite stehen hinterlüftete Fassaden. Beide Gruppen unterscheiden sich bei der Planung der Bauanschlüsse grundlegend.

### Wie kommen Sie zu dieser Einschätzung?

Die Fachhochschule Bochum hat das in einer Projektstudie an einem Sanierungsobjekt mit Sandwichfassade untersucht. Für uns war dabei die zentrale Frage: Welchen Einfluss hat ein diffusionsoffenes, welchen ein dampfbremsendes System?

Das Ergebnis war eindeutig: Wenn Konvektion von Raumluft aus dem Inneren des Gebäudes nicht auszuschließen ist, entscheidet das Dichtsystem darüber, ob es zu Bauschäden kommt. Eine dampfdiffusionsoffene Lösung schafft die Sicherheit, dass in der Konstruktion ausfallendes Tauwasser abgeführt wird.

### Neben den klassischen Fassadentypen sind heute Glasfassaden und Typen mit höherem Vorfertigungsgrad stärker in den Blickpunkt gerückt.

Das ist richtig. Auch in all diesen Bereichen hat illbruck wegweisende Lösungen – und eine Menge Erfahrung. Unsere Unternehmensgruppe setzt da bereits als Zulieferer der Industrie an. Bei SSG beispielsweise haben wir im internationalen Raum einen hohen Stellenwert und waren selbst im arabischen Raum mit seinen extremen klimatischen Herausforderungen an vielen herausragenden Projekten beteiligt. Von diesem Know-how profitieren unsere Kunden.

### Welche Rolle spielt die Materialität der Fassade?

Sie bringt zusätzliche Anforderungen. Da ist zum einen die materialspezifische thermische Längenänderung. Sie wird bei Mischfassaden bedeutsam. Zwei mineralische Bauteile kann ich in der Regel auch mit Dichtstoffen abdichten. Anders sieht es aus, wenn die Verformungsneigung stark divergiert – etwa wenn Beton und Metall aufeinandertreffen. Hier kann es bei Dichtstoffen zu Flankenabrissen kommen. In so einem Fall sind illmod Bänder die bessere Alternative.

### Was muss man neben der Verformung beachten?

Spezifische Materialien stellen spezifische, zusätzliche Aufgaben. Das hängt oft mit der Empfindlichkeit des Materials zusammen. Naturstein, um nur ein Beispiel zu nennen, verfärbt sich leicht. Deshalb erfordern Naturstein-, aber auch Betonfassaden Abdichtlösungen, bei denen eine gute Verträglichkeit gegeben ist.



## Die Konstruktion entscheidet Lösungen für klassische Fassadentypen

Für die Wahl der richtigen Abdichtungslösung spielen konstruktive Aspekte eine zentrale Rolle. Bei Fassaden mit mehreren Funktionsebenen muss gewährleistet sein, dass ausfallende Feuchtigkeit abgeführt wird. Sonst kann sich Wasser im Fugenraum ansammeln, das Bauschäden verursacht. Eine Kombination aus Dichtstoff innen und dampfdiffusionsoffenem illmod Band außen folgt dem Prinzip „innen dichter als außen“ und verhindert so Bauschäden.

Noch komplexer sind Sanierungen. Nicht selten ist hier ein luftdichter Abschluss des Innenraums nicht zu gewährleisten: Fugen sind innen nicht zugänglich. Alte Dichtstoffe können oft nur unzureichend ausgeräumt werden. Auch Versprünge, Fugentoleranzen und nicht haftfähige Fugenflanken erschweren die fachgerechte Abdichtung.

illbruck bietet mit einer abgestimmten Produktpalette aus illmod Bändern, Folien, PUR-Schäumen, Dichtstoffen, Klebern und Leisten für jeden Fall die richtige Lösung – gleich ob es sich um eine ein- oder mehrschalige Konstruktion, eine kerngedämmte, hinterlüftete oder vorgehängte Fassade, um Neubau oder Sanierung handelt.



Mangelhafte Abdichtung des traditionellen Plattenbaus stellt Planer vor große Herausforderungen



## Forschungsobjekt Fassadenfuge

Saatwinkler Damm 143–153, Berlin

### Projekt und Herausforderung

Spritzbarer Dichtstoff oder vorkomprimiertes illmod Band – welche Lösung eignet sich am besten für die Fugensanierung? Dieser Frage gingen zwei Institute der Fachhochschule Bochum nach – im eigenen Versuchslabor und im Feldversuch an einem Berliner Wohnkomplex aus den 1970er-Jahren. Sprödebrüche und Abrisse des alten Dichtungsmaterials, aber auch bauphysikalische Mängel hatten an der Fassade aus gedämmten Sandwichelementen zu erheblichen Bauschäden geführt. Die Forscher begleiteten die Sanierung. Mit Endoskopkameras dokumentierten sie zwei Jahre lang die bauphysikalischen Abläufe in unterschiedlich sanierten Fugen, ermittelten die Arbeitskosten für Aus- und Einbau und analysierten Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Wartungsaufwand beider Lösungen.

### Lösung

Das Fazit: Wo ein Zustrom temperierter Raumluft in die Fassadenkonstruktion nicht auszuschließen ist, kann – ohne Hinterlüftung der äußeren Schale – nur eine dampfdiffusionsoffene Abdichtung Bauschäden verhindern. Das dampfdiffusionsoffene Fugen-Dichtungsband TP600 illmod 600 erwies sich zudem als langfristig deutlich wirtschaftlicher als ein Dichtstoff: Eine regelmäßige Wartung ist beim Band überflüssig. Es lässt sich schneller und witterungsunabhängig verarbeiten. Und auch die Anforderungen beim Ausräumen des

Altmaterials sind geringer. Bauphysikalisch ist das Band bei diesem Objekt ohnehin die sinnvollere Alternative: Flankenabrisse treten nicht auf, der Tauwasserausfall ist gering und kann durch das dampfdiffusionsoffene Band besser ausdiffundieren.



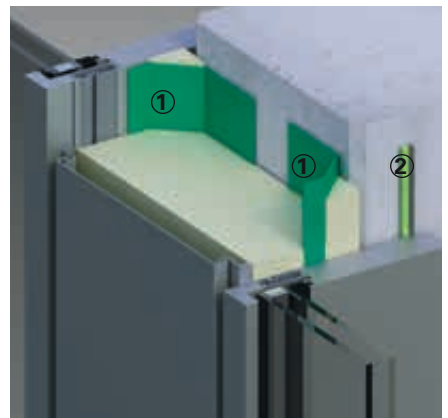


### Structural Glazing



① TREMCO SG300 Spectrem 2

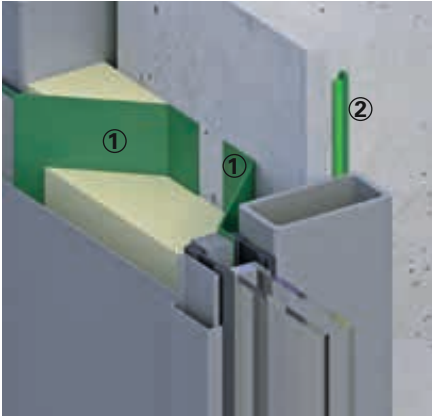
### Elementfassade



① ME501 TwinAktiv HI mit  
SP025 Fenster-Folienkleber Öko  
② SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

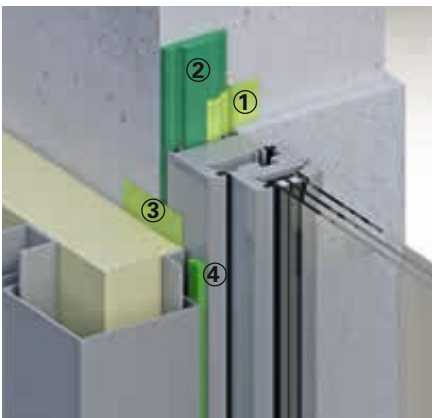
## Stabile Transparenz Lösungen für Glas- und Systemfassaden

### Pfosten-Riegel-Fassade



- ① **ME501** TwinAktiv HI mit  
**SP025** Fenster-Folienkleber Öko
- ② **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff

### Metallfassade



- ① **ME500** TwinAktiv EW+
- ② **FM230** Fensterschaum+
- ③ **ME501** TwinAktiv HI mit  
**SP025** Fenster-Folienkleber Öko
- ④ **TP600** illmod 600

Seit langem liefert tremco illbruck der Glasindustrie Kleb- und Dichtstoffe für die Isolierglasherstellung, die Verklebung von Glas im Fensterflügel und die Produktion von SSG-Elementen. Das daraus resultierende, hohe Know-how kommt Architekten und Planern bei der Realisierung konkreter Glasfassaden zugute.

**Structural-Sealant-Glazing Fassaden (SSG)** sind starken Belastungen ausgesetzt. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an die Nahtstellen: Die hier eingesetzten Silikon-Kleb- und Dichtstoffe müssen die Scheibenstöße abdichten und die Module dauerhaft verbinden. Sie müssen Ozon- und UV-beständig sein, extremen Witterungsbedingungen trotzen und eine hohe mechanische Festigkeit aufweisen. Dabei dürfen sie weder die Glasoberfläche noch die Dichtstoffe des Isolierglas-Randverbunds angreifen. illbruck hat mit dem ETAG-zugelassenen Proglaze 2 und dem FA850 Glasfassadensilikon Lösungen entwickelt, die alle Anforderungen erfüllen.

### Lösungen

- FA850 Glasfassadensilikon
- TREMCO Proglaze 2 Structural Glazing Silicone
- TREMCO SG300 Spectrem 2

**Elementfassaden und Pfosten-Riegel-Fassaden** werden heute in aller Regel als Komplettsysteme geliefert. Die vorgefertigten Systeme schließen meist die Abdichtungslösungen innerhalb der Fassade ein. Deckenanschlüsse und vor allem die Bodenabdichtung bleiben aber oft in der Verantwortung des Planers. illbruck liefert Folienlösungen für diese wichtige Aufgabe, aber auch Dichtstoffe zur zusätzlichen Wetterversiegelung der Außenschale.

### Lösungen

- ME220 EPDM-Folie Außen
- ME500 TwinAktiv
- ME501 TwinAktiv HI
- ME110 Allwetterfolie

### Zubehör

- SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- OT015 EPDM-Folienkleber

## Unverfälschtes Farbspiel Lösungen für Natursteinfassaden

Naturstein und Bauchemie sind ein heikles Paar. Ungeeignete Dichtstoffe machen jede Fuge zur optischen Narbe, weil Bestandteile des Dichtstoffes in den Stein wandern. Das lässt sich vermeiden – durch den Einsatz geeigneter illmod Bänder oder geeigneter Dichtstoffe. Naturstein-Silikon von illbruck verhindert die Verfärbung. Es greift das Gestein nicht an, ist frei von Weichmachern, lichtecht, hat eine hohe zulässige Gesamtverformung, ist witterungsbeständig und hat eine hohe Kerbfestigkeit. Seine Gesamtverformbarkeit von 20 Prozent lässt ausreichend Spielraum für Gebäudebewegungen. Damit sich die Fugen optisch nahtlos gleichermaßen in blanke geschlossenporige wie auch in offenporige Oberflächen einfügen, ist dieser Spezialdichtstoff in glänzender oder matter Ausführung erhältlich. Übrigens: Weil sie emissionsarm sind, eignen sich illbruck Naturstein-Silikone auch für Innenräume und dank fungizider Zusätze selbst für Sanitärbereiche.

### Lösungen

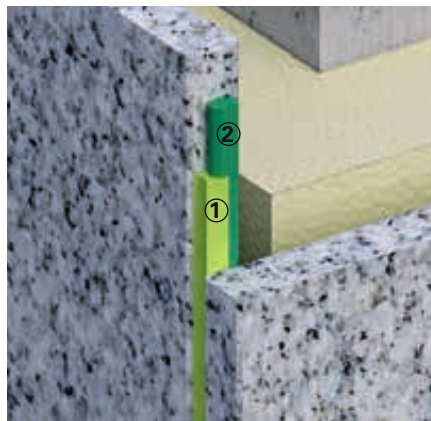
- FA870 Naturstein-Silikon
- FA880 Naturstein-Silikon matt
- TP600 illmod 600

### Vorgehängte Fassade



① **TP600** illmod 600

### Vorgehängte Fassade

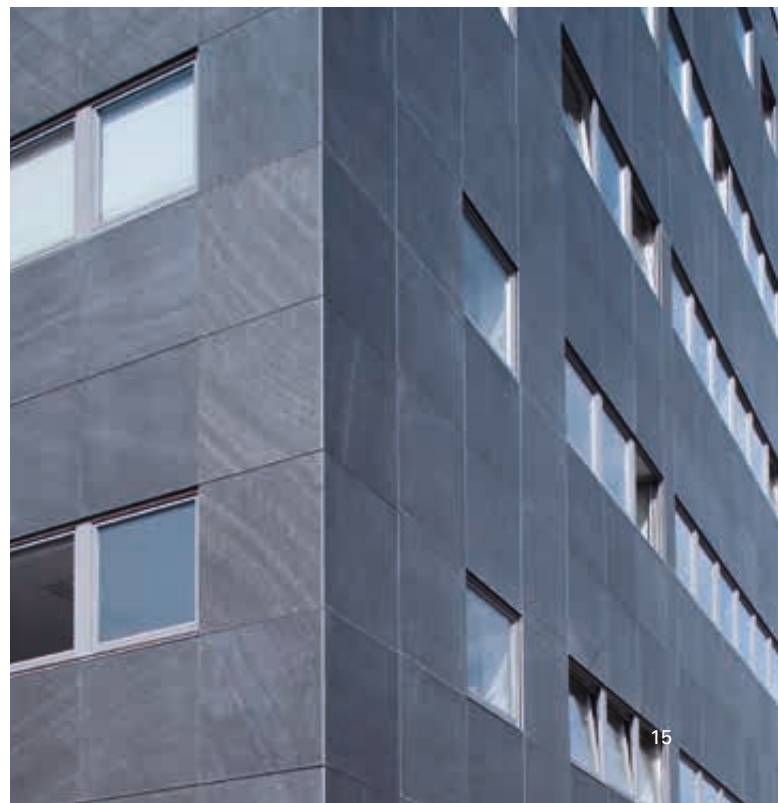


① **FA870** Naturstein-Silikon  
oder  
**FA880** Naturstein-Silikon matt  
② **PR102** Rundschnur PE

### Massive Natursteinfassade



① **TP600** illmod 600



## Kur der Platte

Wohnpark Solitude, Stuttgart

### Projekt

Die Wohnanlage entstand Anfang der 1970er-Jahre in industrieller Bauweise. Dreischicht-Betonfertigteile bilden die Außenwände. An den Längsseiten greifen die Elemente zum Schutz vor Schlagregen schuppenartig ineinander. Doch die Fugen waren außen mit einer elastischen Dichtmasse verschlossen.

### Herausforderung

Über die partiell offenen inneren Anschlüsse drang warme Raumluft in die Fugen ein und kondensierte dort aus – ohne dass diese Feuchtigkeit nach außen abtrocknen konnte. Wassernester zwischen den Betonschalen und der dazwischenliegenden Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum waren die Folge. Die Bauschäden reichten von Absprengungen im Beton bis hin zur Schimmelbildung.

### Lösung

Bei der Sanierung musste eine Lösung gefunden werden, die – ohne Zugriff auf die nicht zugänglichen raumseitigen Fugen – das bauphysikalische Problem auf lange Zeit hin behob. Die Architekten fanden sie im dampfdiffusions-offenen Dichtungsband TP600 illmod 600. So kann Feuchtigkeit aus der Fuge nach außen diffundieren. Hinter dem Band wurden die Fugen mit illbruck 1K-Montageschaum aufgefüllt. Der einkomponentige, feuchtigkeits-härtende PUR-Schaum dämmt die Fugen in der mittleren Ebene.





## In Neubau und Bestand

### Lösungen für Betonfassaden

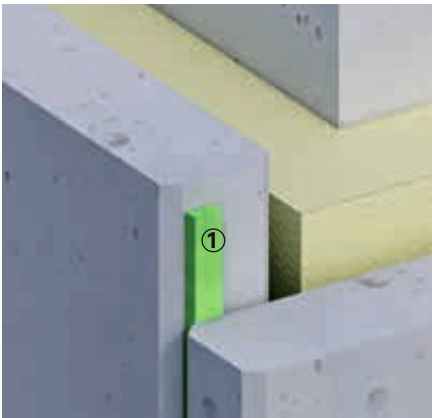
In der modernen Sichtbetonarchitektur spielt der Bauanschluss eine zentrale Rolle – konstruktiv und als Gestaltungsmittel. Entsprechend wichtig ist es, die Fugen technisch richtig und energieeffizient zu planen, um Wetterschutz und bauphysikalische Anforderungen über einen langen Zeitraum hinweg im Gleichgewicht zu halten.

Das fällt im Bestand oft schwer: Die Sanierung von Bauten aus Betonfertigteilen stellt Planer und Verarbeiter vor anspruchsvolle Aufgaben. illbruck hat für jeden konstruktiven Fall die passende Lösung. Lösungen, die allesamt auch den besonderen Eigenschaften des Baustoffs Rechnung tragen und so verhindern, dass das Material zu beiden Seiten des Anschlusses durch chemische Bestandteile oder durch bauphysikalische Einflüsse in seiner Substanz angegriffen wird.

#### Lösungen

- TP600 illmod 600
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

#### Fertigteilbauweise hinterlüftet



① TP600 illmod 600

#### Fertigteilbauweise hinterlüftet



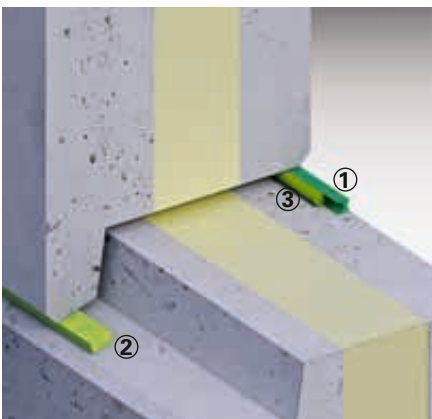
① SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff  
② PR102 Rundschnur PE

#### Plattenbauweise



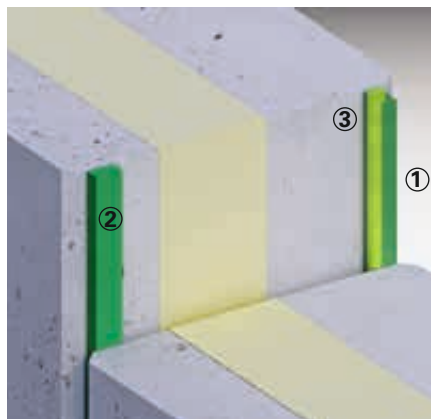
① TP600 illmod 600

#### Sandwichbauweise



① SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff  
② TP600 illmod 600  
③ PR102 Rundschnur PE

#### Sandwichbauweise



① SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff  
② TP600 illmod 600  
③ PR102 Rundschnur PE

## Dynamisch sicher Lösungen für Klinkerfassaden

Als Fassadenbaustoff sind Klinker weit verbreitet. In Deutschland zieren sie fast 15 Prozent des Gebäudebestands. In Sachen Fugenabdichtung sind sie indes eine doppelte Herausforderung: Die äußerst schlanken Bauteile führen zu starken Bewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung. Das bringt immense Belastungen für das Abdichtungsmaterial mit sich.

Abdichtlösungen für Klinkerfassaden müssen deshalb eine hohe zulässige Gesamtverformung aufweisen und eine lange Lebensdauer erreichen. Zugleich kann mangelnde Ausführungsgenauigkeit der Vorgewerke die Optionen der Abdichtung einschränken: Falsch dimensionierte Tragekonsolen machen mitunter den Einsatz von Dichtungsbändern unmöglich. Zu schmal gemauerte Fugen schränken hingegen den Einsatz von Dichtstoffen ein. Welche Lösung optimal ist, muss deshalb am Einzelfall entschieden werden. illbruck bietet eine breite Produktpalette – für jedes Objekt und alle Eventualitäten.

### Lösungen

- TP600 illmod 600
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- FA150 Bausilikon Premium
- SP520 Fassaden-Dichtstoff

### Dehnungsfuge



① **TP600** illmod 600

### Dehnungsfuge



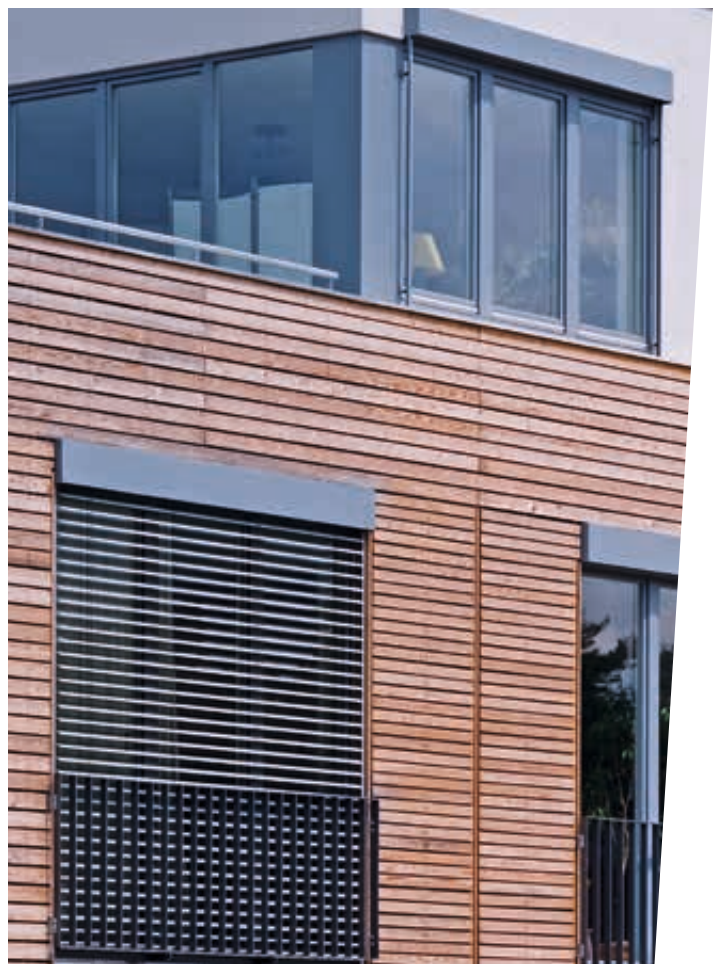
① **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff  
② **PR102** Rundschnur PE

### Randfuge



① **TP600** illmod 600





## Flexibles Miteinander 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 zu berücksichtigen. Ausschlaggebend sind dabei die thermischen Längenausdehnungskoeffizienten der anliegenden Baustoffe. Differieren sie stark, muss die Abdichtungslösung die notwendige Gesamtverformung erlauben, um die daraus resultierenden Bauteilbewegungen zu erlauben.

Hier sind intelligente, aufeinander abgestimmte Systemlösungen gefragt. illbruck bietet eine breite Palette von Produkten, die sich hervorragend miteinander kombinieren lassen und deren Zusammenspiel vielfach geprüft, zertifiziert und bewährt ist.

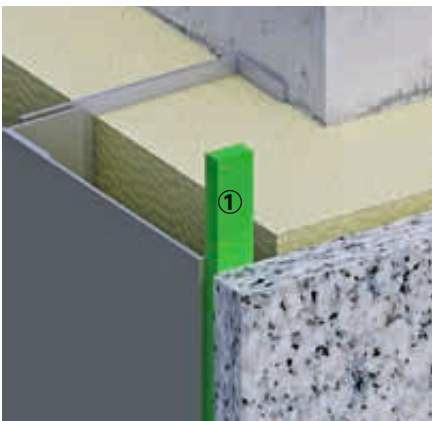
### Lösungen

- TP652 illmod trioplex+
- TP600 illmod 600
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- FA150 Bausilikon Premium
- FA870 Naturstein-Silikon
- FA880 Naturstein-Silikon matt
- ME220 EPDM-Folie Außen
- ME404 Butylband Vlies
- ME110 Allwetterfolie
- ME501 TwinAktiv HI

### Zubehör

- SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ME904 Butyl- und Bitumenprimer Öko

### Metall-/Naturstein-Fassade



① TP600 illmod 600

### Metall-/Klinker-Fassade



① TP600 illmod 600

### Beton-/Klinker-Fassade (hinterlüftet)



① SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff  
② PR102 Rundschnur PE

# Fenster

## Im Gespräch mit Frank Wörmann, Leiter Produktmanagement Zentral- Europa

### **Warum muss der Architekt den Fensteranschluss im Detail planen? Noch vor zwei, drei Jahrzehnten wäre kaum jemand auf die Idee gekommen!**

Wir haben auch nicht mehr die Gebäudehülle, die wir vor 30 Jahren hatten. Sie muss heute ganz andere Aufgaben bewältigen. Diese Anforderungen steigen von Jahr zu Jahr. Die Fenster sind sehr viel besser als früher. Wenn man sie verbaut, muss man viel mehr Sorgfalt auf den Anschluss verwenden – denn der soll dieselben Funktionen erfüllen. Das gelingt nur mit zeitgemäßen Abdichtlösungen. Die Materialien dafür liefert illbruck. Man muss wissen, was man in welchen Anschlusssituationen einsetzen kann. Das kann man nicht dem Handwerker überlassen. Ein Monteur hat nicht immer das nötige bauphysikalische Wissen. Woher auch? Deshalb muss der Architekt die Detailplanung der Bauanschlüsse liefern.

### **Geht es dabei nur um funktionelle Fragen?**

Nein, auch die Abläufe stehen im Fokus. Nur eine präzise Planung kann die vielen Gewerke optimal abstimmen, die an der Schnittstelle Bauanschluss aufeinandertreffen. Ein Handwerker muss zum Beispiel wissen: Welche Materialien kann ich beim Bodenanschluss einsetzen, damit die folgenden Arbeitsschritte mit meiner Arbeit harmonieren? Das muss der Architekt vorgeben! Erst damit legt er den Grundstein für eine reibungslose Bauausführung und die dauerhafte Gebrauchsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit des Gebäudes.

### **Auf welche Hilfen kann der Planer zurückgreifen?**

Eine erste Orientierung gibt der Leitfaden der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. Er enthält eine Checkliste zu den Mindestvorgaben der Planung. Und er beschreibt ein einfaches Modell für die funktionalen Anforderungen an den Fensteranschluss.

### **Wie wichtig ist das 3-Ebenen-Modell?**

Es hat die Problemstellung konkretisiert. Das Modell macht anschaulich, dass ein Bauanschluss in drei Ebenen aufzuteilen ist, von denen jede eine spezifische Funktion erfüllt: innen luftdicht, außen schlagregendicht, in der Mitte wärme- sowie schalldämmend und auf die Wasserdampfdiffusion „innen dichter als außen“. Ausschlaggebend ist: Wer dieses Modell nicht beachtet, muss damit rechnen, dass Bauschäden und Energieverluste auftreten.

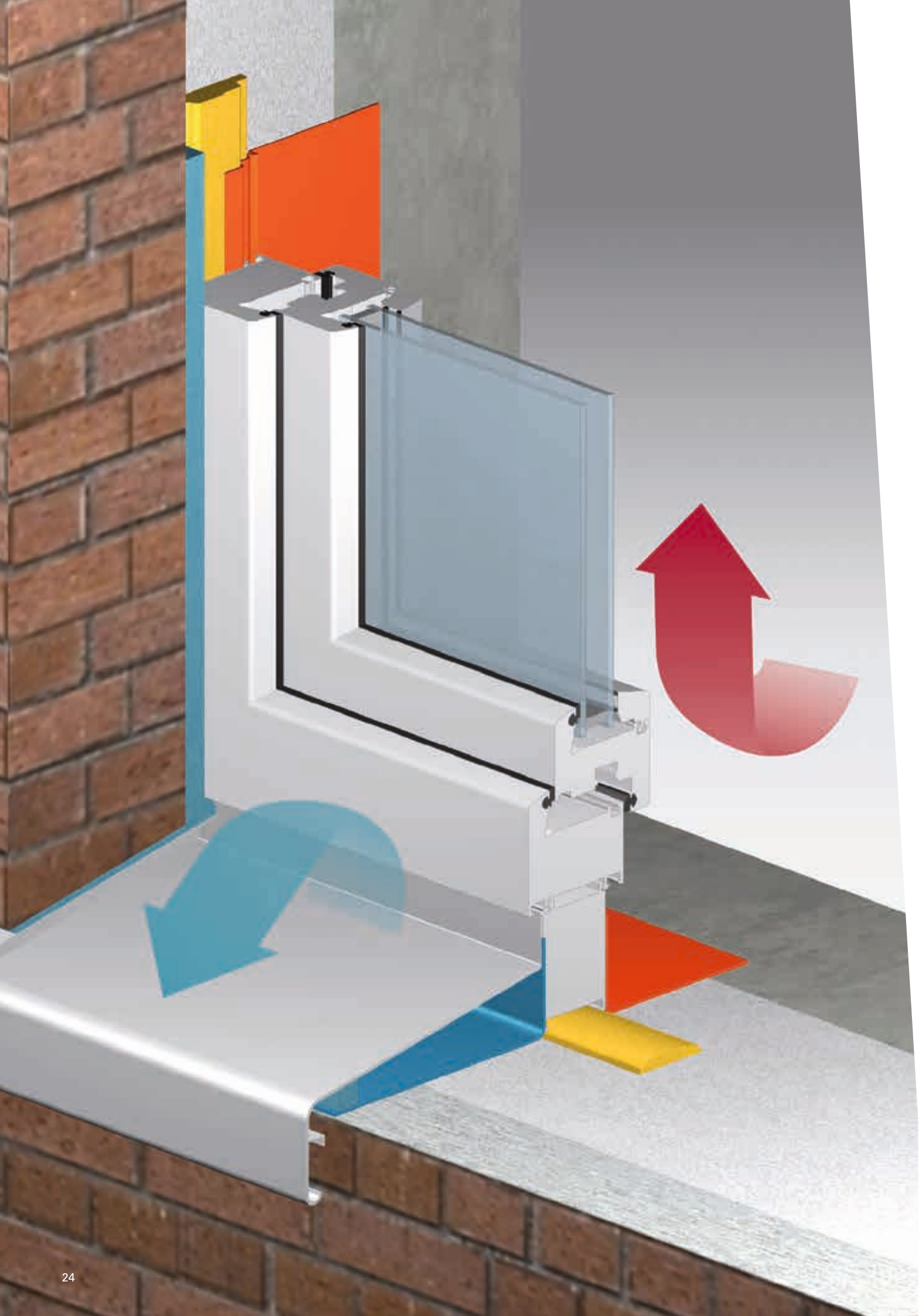
### **Wie unterstützt illbruck den Architekten bei seinen Aufgaben?**

Auf vielfache Weise: Architekten haben online Zugriff auf Ausschreibungstexte und technische Zeichnungen. Auch unsere Hotline liefert Detaillösungen in Text und Bild. Die Fachleute, die dort an den Leitungen sitzen, sind zugleich Objektberater. Sie kommen auf Wunsch vor Ort – ins Büro des Planers oder auf die Baustelle. Dann gibt es unser Planungsteam Bauanschluss, das man wie einen externen Fachplaner einbinden kann. Und wir klären auf – beispielsweise bei der bundesweiten Baufachtagung, die wir mitveranstalten.

### **Braucht es solche Fortbildungsangebote nicht auch für den Verarbeiter?**

Allerdings. Auch die Kompetenz des Verarbeiters muss schritthalten. Fensterinstallateur ist ja leider kein Ausbildungsberuf. Da nehmen wir unsere Verantwortung sehr ernst und machen jedes Jahr Hunderte Anwenderschulungen. Kompetenten Betrieben verleihen wir das illbruck Fenster-Siegel. Das gibt, wie das RAL-Gütezeichen für das Abdichtungsmaterial und die Verarbeitung, dem Planer mehr Sicherheit.







# Hält länger. Garantiert. Wohngesund.

## Das illbruck i3 Fenster-Abdichtungssystem



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.

Und das Beste: Auf eine Abdichtung mit i3 Produkten gibt illbruck volle 10 Jahre Zusatzgarantie\*! Schlagregendicht bis 600 Pa, wärmedämmend und luftdicht – ein Optimum an Sicherheit für den Monteur und für den Bauherrn.

\* Die detaillierten Garantiebedingungen sind unter 02203 57550-600 zu erfragen oder unter [www.illbruck.com/de\\_DE/i3](http://www.illbruck.com/de_DE/i3) abrufbar.

## i3 Systemkomponenten

### Äußere Abdichtung

- FA801 Fenster-Silikon
- ME220 EPDM-Folie Außen
- ME500 TwinAktiv
- ME501 TwinAktiv HI
- ME540 TwinAktiv Fensterecke Konkav
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- TP600 illmod 600
- TP601 illmod a
- TP602 illmod max
- TR460 Fenster-Rolleiste Außen

### Mittlere Abdichtung

- FM210 Fensterschaum
- FM230 Fensterschaum+

### Innere Abdichtung

- FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon
- FA801 Fenster-Silikon
- ME410 Fenster-Butylband
- ME500 TwinAktiv
- ME501 TwinAktiv HI
- ME540 TwinAktiv Fensterecke Konkav
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- TP001 illmod i
- TR450 Fenster-Rolleiste Innen



### App

Cleverer, mobiler Service für die i3 Fensterabdichtung. Erleichtert die Produktwahl und führt Fenstermonteure Schritt für Schritt zum passenden Produkt mit entsprechenden Detailskizzen. Hiermit findet man auch direkt den nächsten Händler – auch mit Kartendarstellung.

**Kostenlos** für:

- ✓ Android
- ✓ iPhone
- ✓ iPad
- ✓ Windows

### Ebenenübergreifende Multifunktionsbänder

- TP320 illmod duo eco
- TP651 illmod triplex FBA
- TP652 illmod triplex+

### Zubehör

- OT015 EPDM-Folienkleber
- PR003 Fensterbankformteil
- PR013 Anschlussprofil
- PR102 Rundschnur PE
- SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- SP340 Soforthaft-Kleber

## Dicht in allen Ebenen

### Lösungen für einschaliges Mauerwerk

„Stein auf Stein“ ist – ob als tragende Konstruktion oder Ausfachung – in Deutschland eine der häufigsten Bauweisen, gerade im Bestand. Die Fenster schließen dabei in der Laibung direkt an das einschalige Mauerwerk an. In diesem Anschluss liegen alle drei Abdichtungsebenen in Reihe hintereinander. Bisweilen findet man im Bestand auch Einbausituationen mit Anschlag, bei denen die Öffnung im Mauerwerk außen kleiner ist als innen – in der Regel um einen viertel Stein. Hier liegt die äußere Abdichtung zwischen dem Anschlag und der Außenseite des Fensterrahmens, die mittlere und innere Abdichtungsebene zwischen Rahmenkante und Laibung.

illbruck liefert – mit illmod Multifunktions-Dichtungsbändern, Dichtungsbändern, Dichtstoffen, Folien und PU-Schäumen – für alle Varianten dieser Bauweise die passende Lösung: bei Aufbauten mit oder ohne Rollläden, mit oder ohne Anschlag, im Neubau oder im Bestand. Das gilt auch für die Abdichtung vom Rollladenkasten zur Decke oder zum Sturz.

#### Lösungen

- TP600 illmod 600
- TP652 illmod trioplex+
- TP320 illmod duo eco
- ME500TwinAktiv
- ME500TwinAktiv EW
- FM230 Fensterschaum+
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon
- TR460 Fenster-Rolllleisten Außen
- TR450 Fenster-Rolllleisten Innen
- PR003 Fensterbankformteil

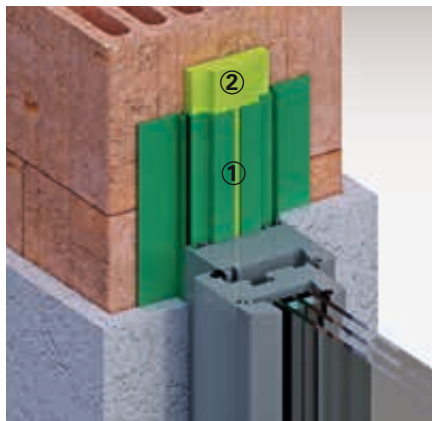
#### Zubehör

- SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ME500TwinAktiv EW

### Seitliche Anschlüsse



① **TP652** illmod trioplex+



① **ME500** TwinAktiv EW mit  
**SP025** Fenster-Folienkleber Öko  
② **FM230** Fensterschaum+



① **TR460** Fenster-Rolllleiste Außen  
② **FM230** Fensterschaum+  
③ **TR450** Fenster-Rolllleiste Innen

## Wirtschaftliche Komplettisanierung

Studentenwohnheim  
Max-Horkheimer-Straße,  
Wuppertal

### Projekt

Nach fast einem Vierteljahrhundert waren die beiden Dreigeschosser mit Ein- bis Drei-Zimmer-Wohnungen für 63 Studenten in die Jahre gekommen. Eine Rundum-Erneuerung rüstete die Bauten von 1984 für die Zukunft. Das Architekturbüro Müller Schlüter strukturierte die Grundrisse neu, ergänzte Duscbäder und eine dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Transuzente, mit Farbfolien hinterlegte Polycarbonatplatten bilden die hinterlüftete, äußere Schale der neuen Gebäudehülle. Dahinter wurde das vorhandene WDVS von einst sechs auf heute 14 Zentimeter Stärke aufgedoppelt.

### Herausforderung

Die Blendrahmen der neuen, bodentiefen Fenster sitzen vor dem Mauerwerk. Der Isothermenverlauf in der vorhandenen und überarbeiteten Gebäudehülle war indes nicht exakt zu berechnen. Gefordert war deshalb eine nach außen dampfdiffusionsoffene Abdichtungslösung, die die Anschlüsse in allen Ebenen sicher vor Tauwasser und Schimmel schützt und Wärmebrücken verhindert.

### Lösung

Das Multifunktions-Dichtungsband TP652 illmod trioplex+ war die ideale Lösung. Es vereint in einem Produkt die Anforderungen an alle Abdichtungsebenen: innen luftdicht, in der Mitte schall- und wärmedämmend und nach außen schlagregendicht, aber dampfdiffusionsoffen. Zugleich ist das Band in der Montage äußerst wirtschaftlich: Die Abdichtungszeit für ein Fenster reduziert sich um bis zu 80 Prozent. Im Ergebnis erreichen die sanierten Bauten heute Niedrigenergiehausstandard. CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Heizkosten haben sich mehr als halbiert. Und Bewohner wie Bauherr können beruhigt den nächsten 25 Jahren entgegensehen.



## Obere Anschlüsse

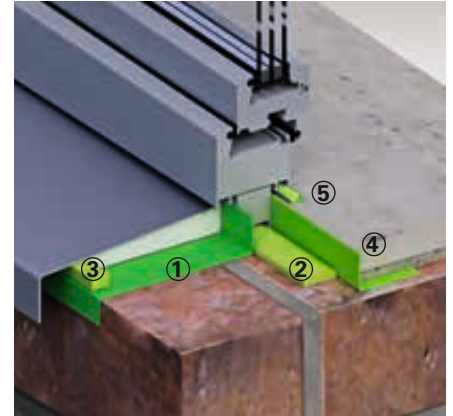


① TP652 illmod triplex+



① TP021 illmod duo RK

## Unterer Anschluss



- ① ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ② FM230 Fensterschaum+
- ③ TP600 illmod 600
- ④ ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ⑤ SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

## Seitlich mit Anschlag



- ① TP320 illmod duo eco
- ② TP602 illmod max



- ① TP600 illmod 600
- ② FM230 Fensterschaum+
- ③ ME500 TwinAktiv EW+



- ① TP600 illmod 600
- ② FM230 Fensterschaum+
- ③ TR450 Fenster-Rollleiste Innen

## Das einzigartige illbruck „Vorwandmontage-System“ – Jetzt auch abgestimmt auf den jeweiligen Gebäudetyp

Alle illbruck Vorwandmontagegelösungen 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 Tragkraft von 240 bis über 800 kg/m. Um Ihnen die jeweils passgenaue Problemlösung für Ihre individuelle Baumaßnahme anbieten zu können, haben wir das System nunmehr in drei Systemtypen unterteilt.

Die bereits bewährte PR007 Fenster-Montagezarge hat Verstärkung bekommen. Als Antwort auf die Forderungen des Marktes wurden ihr zwei weitere Montagezargen zur Seite gestellt, sodass Sie jetzt – je nach Anforderung (WDV-System oder Klinker) – unter drei Systemtypen mit verschiedenen Ausladungen wählen können. 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, wie z. B. Porenbeton, höchste Lasten abzutragen. Die Zarge bietet zudem einen idealen Untergrund für die Befestigung und Abdichtung des Fensters.

### Wie „in der Wandöffnung“ zu verbauen

Durch den entstehenden Rahmen (der aus einem beständigen und für Fassaden zugelassenem Recycling-Konstruktionswerkstoff besteht) ergibt sich eine Einbausituation wie „in der Wandöffnung“. Einschraubtiefen der Rahmenschrauben in dieses Zargenmaterial sind exakt definiert und die Abdichtung ist einfach und genau planbar. Auch das ist ein großer Vorteil für die schnelle, fehlerfreie Montage des Fensters, denn jetzt müssen Sie auch bei der Vorwandmontage nicht mehr auf die Vorteile der traditionellen Montage verzichten. Ist die Montagezarge erst einmal verklebt, 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 ist unten geklebt und gemäß den gesetzlichen Vorgaben geschraubt. An den Seiten und oben wird er lediglich geklebt und mit einer Sicherungsschraube versehen. Die Eigen- und Verkehrslast des Fensters wird nur von der Klebung getragen. Da Befestigung und Abdichtung in nur einem Arbeitsschritt erfolgen, lässt sich der Montageaufwand erheblich verkürzen.

### Sie dichten schneller und nachhaltiger ab

Die Abdichtung mit dem EMICODE® EC1PLUS zertifizierten Multifunktions-Dichtungsband TP652 illmod 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.

### Geprüfte Qualität:



\* Diese Angabe bezieht sich auf TP652

## Ein System, 3 starke Typen – viele Vorteile

### Systemtyp 1: für 35 mm Ausladung

#### PR011 Fenstermontage-Platte

Wenn sich das eingebaute Fenster halb im Hintermauerwerk und halb in der Dämmebene befindet, kommt es zu Problemen bei der Befestigung und Abdichtung. Fenstermontageschrauben können aufgrund der unzureichenden Randabstände an der Außenkante der Rohbauöffnung nicht verwendet werden. In solchen Fällen werden häufig Metalllaschen eingesetzt, mit denen jedoch nur wenig Steifigkeit erreicht wird. Für die Abdichtung ergibt sich meist nur eine ca. 4 cm breite Anlagefläche. Das Problem lässt sich mit der PR011 Fenstermontage-Platte und dem sehr festen Klebstoff SP340 lösen. Dazu vergrößern Sie mit einer von außen aufgeklebten 35 mm Platte die Anlagefläche einfach so, dass sie zuverlässig mit TP652 abgedichtet werden kann.



### Systemtyp 2: für 90 mm Ausladung

#### PR007 Fenstermontage-Zarge

Bei dieser im Frühjahr 2012 eingeführten Systemvariante wird der Rahmen aus einem Dreikantprofil mit abgestumpften Kanten gebildet. Dieses hat sich besonders bei mit WDV-System ausgeführten Fassaden bewährt. Der Einsatz des speziell für die Anbindung an das Folgegewerk entwickelten PR008 Dämmkeils erhöht die Wärmedämmung. Tausende verbaute Zargenmeter geben die Sicherheit eines Systems, das als Basis für die Entwicklung der Systemtypen 1 und 3 diente.



### Systemtyp 3: für 120–200 mm Ausladung

#### PR010 Fenstermontage-Winkel

Die Systemvariante mit L-förmiger Zarge ist für große Ausladungen geeignet und in Abstufungen von 120 bis 200 mm lieferbar. Der Fuß des Winkels (die am Rohbau anliegende Fläche) ist 120 mm breit und bietet damit ideale Hebelverhältnisse. Trotz Verklebung muss jeder Winkel mit einer Schraube gesichert werden. Dieser Systemtyp eignet sich in idealer Weise für Anwendungen mit mehrschichtiger Bauweise (z. B. Klinkerverblendungen). Hier wird das Fenster sogar bis an die Wetterschutzebene heran nach außen hin montiert. Die Zarge muss vor dem Mauern der Klinker angebracht werden. Das erfordert eine frühe Abstimmung zwischen Bauunternehmer und Fenstermonteur. Der Einsatz des speziell für die Anbindung an das Folgegewerk entwickelten PR012 Dämmblocks erhöht die Wärmedämmung.



# illbruck Vorwandmontage-System „das Original“

## Zulassungen, Prüfzeugnisse und Nachweise

### 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 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 Zarge  
ift Rosenheim, Untersuchung der Auszugs- und Querzugsfestigkeit der Rahmenschrauben  
ift-Prüfberichte 12-002958-PR01

#### Abdichtungs- und Befestigungs-System

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 (alt WK2) Prüfung nach DIN EN 1627-1630  
Montage 200 mm in der Dämmebene  
Prüfbericht Nr. 45-155/14

#### 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-Prüfbericht 12-000746-PR01



| Anforderung/en                                                                                                                                                                                                                                    | Status Typ 1    | Status Typ 2    | Status Typ 3    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fenstermontage-Materialien müssen für die Verwendung in der Fassade vom DIBt zugelassen sein. Eigenschaften werden regelmäßig fremdüberwacht.                                                                                                     | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Die DIN 4108 (Bestandteil der EnEV) fordert, dass streckenförmige Wärmebrücken nachzuweisen sind.                                                                                                                                                 | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>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. | nicht relevant  | ✓<br>vorliegend | ✓<br>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                                         | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Ein „Worst Case Szenario“: Die Klebung versagt. Hierfür ist die Sicherheitsverschraubung bis zur Windklasse 3- P3 nachzuweisen.                                                                                                                   | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Die lückenlose Kette der Befestigung erfordert, neben der Wandbefestigung der Zarge, den Nachweis der Kraftaufnahme der Fensterbefestigung an der Zarge.                                                                                          | nicht relevant  | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Grundsätzliche Eignung des Systems muss, unabhängig vom Hersteller, für seine Anwendung bestätigt sein.                                                                                                                                           | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>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).                             | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Die Einhaltung der derzeitigen anerkannten Regeln der Technik erfordert die Orientierung am RAL-Leitfaden (Abdichtung und Befestigung)                                                                                                            | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>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.                        | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Widerstand gegen manuellen Angriff mit Werkzeugen gegen das verschlossene und verriegelte Bauteil. Zusätzlich wurde ein Angriff während der Bauphase zwischen Vorwandmontage-System und Element simuliert.                                        | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Abdichtungsmaterialien müssen für die Verwendung Nachweise im Sinne der Landesbauordnungen vorweisen.                                                                                                                                             | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Das Verhalten im Brandfall muss für die geplante Gebäudeklasse gutachterlich beurteilt und bestätigt werden.                                                                                                                                      | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |
| Im für den Schalldurchgang kritischen Bereich der Dämmebene muss das bewertete Fugenschalldämm-Maß > +10dB vorliegen.                                                                                                                             | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend | ✓<br>vorliegend |

Gesamtentwurf: see Architekten  
Fassade: Knerer und Lang Architekten

## Fenster der Zukunft

Zwinger Forum, Dresden

### Projekt

Rund um den Postplatz an der Südecke des Zwingers zeigt das barocke Dresden sein modernes Gesicht. Als Signalbau entstand hier von 2011 bis 2013 das Zwinger Forum. Hauptnutzer ist die Hotelkette Motel One. Ein separat erschlossener Gebäudeteil beherbergt Büros, Läden und ein Restaurant.

### Herausforderung

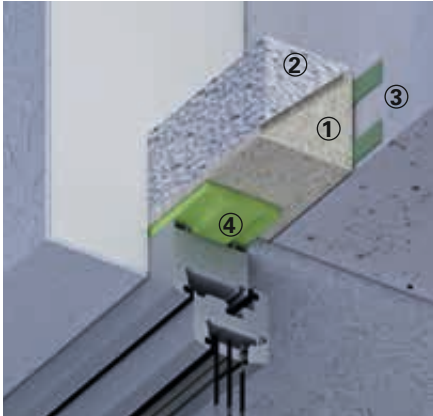
In möglichst kurzer Bauzeit sollte ein Neubau entstehen, der nicht nur energetisch wegweisend ist: Die Hotelnutzung an dem verkehrsreichen Platz machte auch einen erhöhten Schallschutz nötig.

### Lösung

Statt der ursprünglich vorgesehenen Folienabdichtung empfahl illbruck das gerade am Markt eingeführte überlegene Vorwandmontage-System. Seine einfache Verklebetechnik sorgte für eine schnelle und rationelle Ausführung der Fensterreihen in den sandsteinverkleideten Lochfassaden. Das überzeugte den Bauherrn und den ausführenden Betrieb, zumal ihm das System auch optimale Wärmedämmung und einen Schallschutz im Anschluss bietet, der das hohe bewertete Schalldämmmaß der Fenster nicht beeinträchtigt.

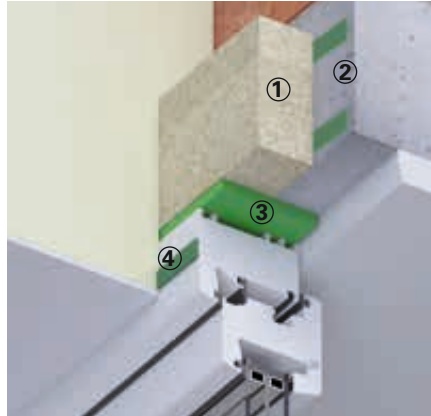


## illbruck Vorwandmontage-System Oberer Anschluss



### Typ 2:

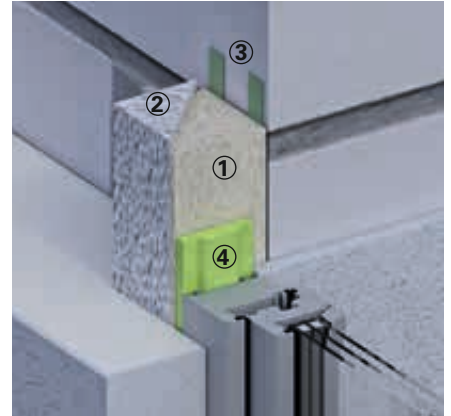
- ① PR007 Fenstermontage-Zarge
- ② PR008 Dämmkeil
- ③ SP340 Soforthaft-Kleber
- AT140 Primer
- ④ TP652 illmod triplex+



### Typ 1:

- ① PR011 Fenstermontage-Platte
- ② SP340 Soforthaft-Kleber
- AT140 Primer
- ③ TP652 illmod triplex+
- ④ TP600 illmod 600

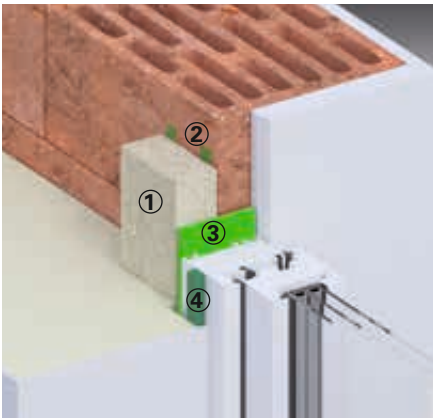
## Seitlicher Anschluss



### Typ 3:

- ① PR007 Fenstermontage-Zarge
- ② PR008 Dämmkeil
- ③ SP340 Soforthaft-Kleber
- AT140 Primer
- ④ TP652 illmod triplex+
- AT140 Primer

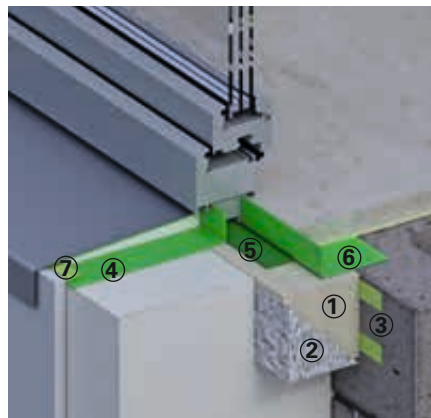
## Seitlicher Anschluss



### Typ 1:

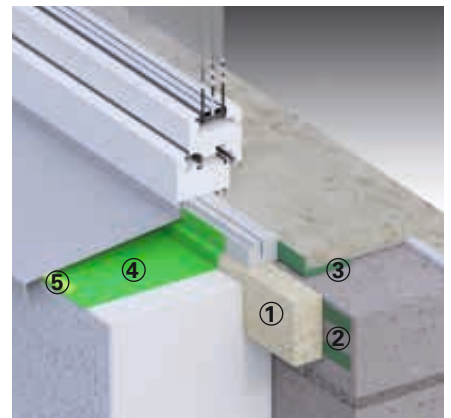
- ① PR011 Fenstermontage-Platte
- ② SP340 Soforthaft-Kleber
- ③ TP652 illmod triplex+
- ④ TP600 illmod 600

## Unterer Anschluss



### Typ 2:

- ① PR007 Fenstermontage-Zarge
- ② PR008 Dämmkeil
- ③ SP340 Sofort-Haftkleber
- AT140 Primer
- ④ ME501 TwinAktiv HI mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ⑤ FM230 Fensterschaum+
- ⑥ ME500 TwinAktiv mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ⑦ TP610 illmod eco



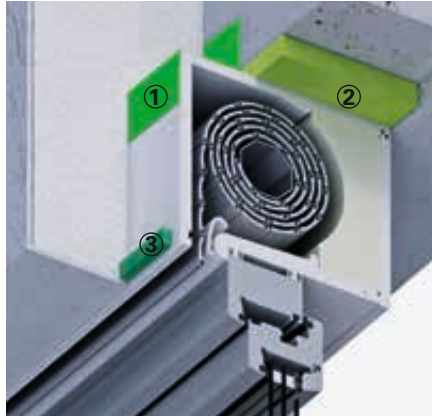
### Typ 1:

- ① PR011 Fenstermontage-Platte
- ② SP340 Soforthaft-Kleber
- AT140 Primer
- ③ ME500 TwinAktiv mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ④ ME500 ME501 TwinAktiv HI mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ⑤ TP610 illmod eco

## Ankermontage



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



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



- ① **TP651** illmod triplex FBA
- ② **SP525** Hochbaufugen-Dichtstoff
- ③ **ME500** TwinAktiv EW mit **SP025** Fenster-Folienkleber Öko





## Ökologisch, günstig, gut Lösungen für Holzrahmenbauten

In Nordamerika und Skandinavien ist der Holzrahmenbau seit langem die häufigste Bauweise für ein- und zweigeschossige Wohnhäuser. In Mitteleuropa verbreitete er sich mit dem Aufkommen von Fertighäusern in Holztafelbauweise. Eine Reihe von Vorteilen hat ihn mittlerweile auch im anspruchsvollen Eigenheimbau hoffähig gemacht. Holzrahmenbauten lassen sich schnell und kostengünstig errichten. Vor allem aber sind sie – dank guter Wärmedämmwerte und geringem Energieverbrauch – ideal für den Bau von Niedrigenergiehäusern.

Ein solches Gebäude besteht vor allem aus trockenen Materialien: Holz, Dämmung und Bauplatten. Eindringende Feuchtigkeit kann entsprechend schnell zu massiven Schäden führen. Umso wichtiger ist eine fachgerecht ausgeführte Abdichtung – vor allem an den Durchdringungen der Gebäudehülle.

illbruck bietet maßgeschneiderte Lösungen zur Fensterabdichtung in Holzrahmenbauten. Lösungen, die die Vorteile des Bautyps zur Geltung bringen und dauerhaft sichern.

### Oberer Anschluss



① TP652 illmod trioplex+

### Lösungen

- TP600 illmod 600
- TP652 illmod trioplex+
- TP320 illmod duo eco
- ME210 EPDM-Folie Innen
- ME404 Butylband Vlies
- ME500TwinAktiv
- ME501TwinAktiv HI
- FM230 Fensterschaum+
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon
- TR450 Fenster-Rolleisten Innen
- TR460 Fenster-Rolleisten Außen
- PR003 Fensterbankformteil

### Zubehör

- SP025 Fenster-Folienkleber Öko

### Seitlicher Anschluss



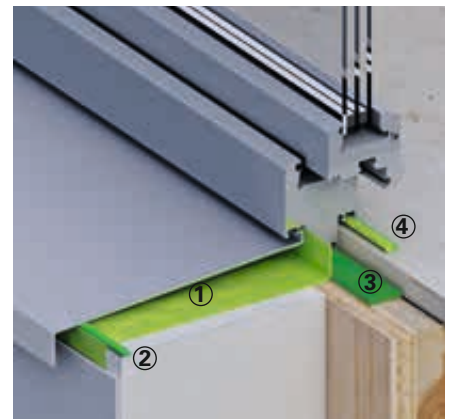
① TP320 illmod duo eco  
② WDVS-Band

### Seitlicher Anschluss



① TP652 illmod trioplex+

### Unterer Anschluss



① ME500 TwinAktiv EW  
SP025 Fenster-Folienkleber Öko  
② TP610 illmod eco  
③ TP651 illmod trioplex FBA  
④ SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

## Luftdicht in Nullkommanichts

Passivhaus, Drensteinfurt

### Projekt

Auf einem nach Süden ausgerichteten, unverbaubaren Grundstück plante der Architekt Reinhard Weißen ein privates Wohnhaus in Holzrahmenbauweise, das die Lagegunst für passive Solargewinne nutzt. Ein zweigeschossiges Fensterelement lässt im Winter viel Sonne und damit Wärme ins Haus. Der hinter diesem Sonnenfenster liegende Raum mit einer Galerie ist bis unters Dach offen.

### Herausforderung

Um den gewünschten Passivhausstandard zu erreichen, musste das ausführende Unternehmen eine höchstmögliche Luftdichtigkeit der Gebäudehülle und besonders der Fensteranschlüsse sicherstellen.

### Lösung

Deshalb entschieden sich die Holzbau-profis für TP652 trioplex+. Seit 2008 wurde das Multifunktions-Fugendichtungsband bereits in unzähligen Holzrahmenhäusern eingesetzt, die das Unternehmen schlüsselfertig in ganz Deutschland, England und Belgien errichtet. Neben der kompromisslosen Funktionalität überzeugte vor allem die einfache und effektive Montage. Neben der kompromisslosen Funktionalität lobt Ralf Schmitz, Betriebsleiter Fenster-technik bei Terhalle, die einfache und effektive Montage: „Die dreidimensionalen Ecken sind leichter zu bewältigen als mit Folien, und die Fugen sehen

sehr sauber aus.“ Auch in Drensteinfurt bewährte sich die Lösung. „Der Blower-Door-Test ergab gleich beim ersten Mal einen 0,54-fachen Luftwechsel“, berichtet der Architekt. „Es musste nirgends nachgebessert werden.“ Die dreidimensionalen Ecken sind leichter zu bewältigen als mit Folien, und die Fugen sehen so sehr sauber aus. Auch in Drensteinfurt bewährte sich die Lösung.



## Der subtile Charme des Übergangs

Wohnen in einer Parklandschaft am Berliner Wannsee

### Projekt

Ein Ensemble von 14 exklusiven Eigentumswohnungen passt sich harmonisch ein in einen mit uralten Bäumen bestandenen Park. Die kubischen Baukörper sind mit begrünten Flachdächern bestückt und ihre Fassaden gliedern sich in große, klar zonierte Glasflächen und vorgemauerte Außenwände aus Torfbrandklinkern. Das Besondere: Der Glasanteil macht zwei Drittel der sichtbaren Gebäudehülle aus. Mit einer reduzierten Materialsprache, zurückhaltenden Formen, weiten Ausblicken und Durchsichten werden subtile Übergänge von Innen- und Außenräumen geschaffen.

### Herausforderung

Große Glasflächen mit ihrer filigranen und transparenten Ästhetik, stellen ganz besondere Anforderungen an die Abdichtung. Neben dem Erhalt des ästhetischen Konzepts spielen dabei auch wirtschaftliche Überlegungen eine Rolle: Material- und Montageaufwand müssen „im Rahmen“ bleiben.

### Lösung

Die Montage der illbruck Fensterfolie Außen ist dank der Selbstklebung auf der Blendrahmenseite und Butylklebung auf der Mauerwerksseite schon von Haus aus zeitsparend und einfach in der Montage. Dieses Polypropylenvlies ist dampfdiffusionsoffen und bis 600 Pa schlagregendicht. Auftretende Feuchtigkeit in der Fensterfuge kann durch die Folie hindurch in die Außenluft entweichen. Die große Bautiefe der Holz-Aluminiumfenster stellte jedoch neben der ästhetischen auch eine wirtschaftliche Herausforderung dar. Aus diesem Grund empfahlen die illbruck Anwendungstechniker nach bautechnischer Beratung eine Sonderanfertigung: 2.500 m<sup>2</sup> Fensterfolie wurden mit auf 30 mm verbreiterten Butyl-Klebstreifen ausgerüstet. Eine maßgeschneiderte Lösung, die Außen und Innen perfekt in Einklang bringt, ohne den Kostenrahmen zu sprengen.





## Innen dichter als außen

### Lösungen für zweischaliges Mauerwerk

Die Außenschale erfüllt bei zweischaligem Mauerwerk nicht nur ästhetische Funktion. Die Verblendung hält auch Schlagregen zu der dahinterliegenden Dämmebene und der inneren Mauerschale ab. Eine fachgerechte Abdichtung der Fensteranschlüsse muss dieser Funktionsverteilung gerecht werden: innen luftdicht, in der Mitte wärmedämmend und außen schlagregendicht.

Bei zweischaligen hinterlüfteten Konstruktionen ist eine Durchfeuchtung der Außenseite von innen nach außen nicht möglich. Da die Entfeuchtung über die Luftschicht erfolgt, ist eine äußere dampfdiffusionsoffene Abdichtung nicht zwingend erforderlich. Anders bei nichthinterlüfteten Fassadenaufbauten: Hier sollte vorzugsweise eine dampfdiffusionsoffene äußere Abdichtung Bauschäden durch Tauwasser verhindern.

Höchste Bedeutung hat die Abdichtung im Sockelbereich. Deshalb stellt die Fußpunktabdichtung bodentiefer Fenster und Balkontüren häufig eine abweichende Anschlusssituation dar.

illbruck bietet Lösungen für all diese Aufgaben: Das Vorwandmontage-System ist nicht nur bei WDVS-Konstruktionen ideal. Es lässt sich auch bestens in zweischalige Konstruktionen mit Verblendmauerwerk integrieren. Darüberhinaus steht dem Planer eine breite Palette bewährter Produkte für die unterschiedlichsten Situationen zur Verfügung.

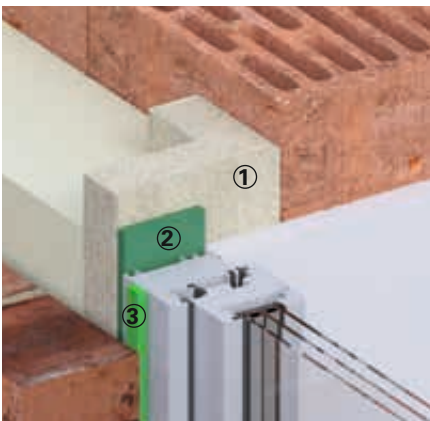
#### Lösungen

- Vorwandmontage-System (Typ 3)
- TP600 illmod 600
- TP602 illmod max
- TP652 illmod trioplex+
- TP320 illmod duo eco
- ME500 TwinAktiv EW
- FA101 Fenster- und Anschlussfugen-Silikon
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

#### Zubehör

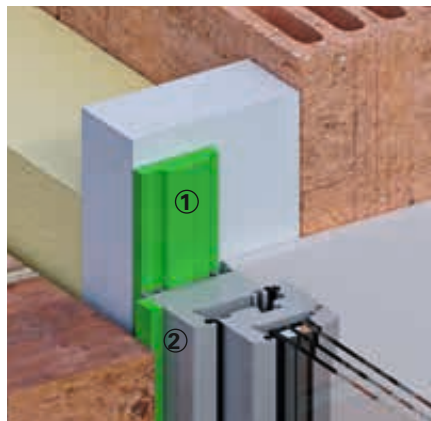
- SP025 Fenster-Folienkleber Öko

### Seitliche Anschlüsse

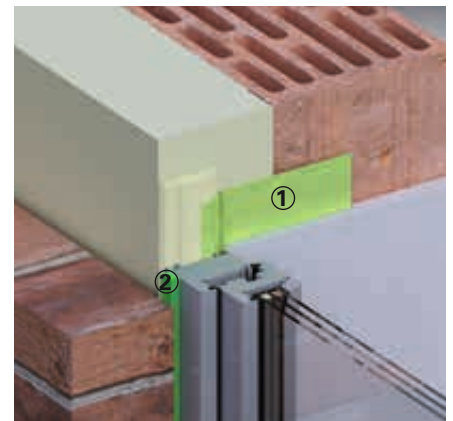


#### Typ 3:

- ① PR010 Fenstermontage-Winkel
- ② TP652 illmod trioplex+
- ③ TP600 illmod 600

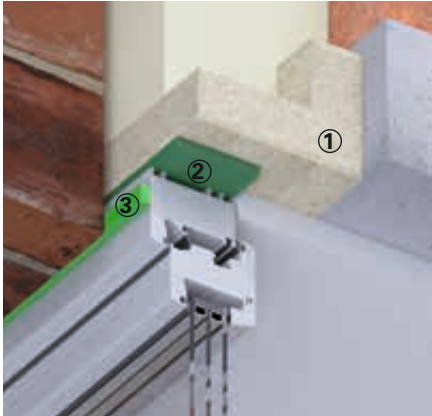


- ① TP600 illmod 600
- ② TP320 illmod duo eco



- ① ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ② TP600 illmod 600

## Obere Anschlüsse



### Typ 3:

- ① PR010 Fenstermontage-Winkel
- ② TP652 illmod trioplex+
- ③ TP600 illmod 600

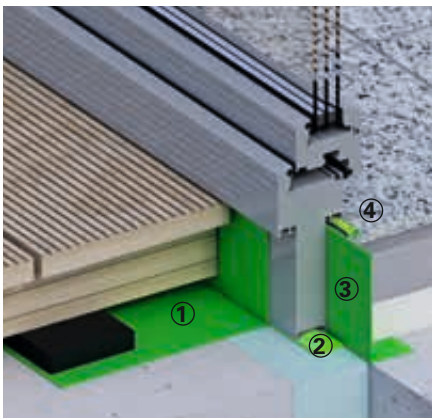


- ① TP652 illmod trioplex+
- ② TP600 illmod 600

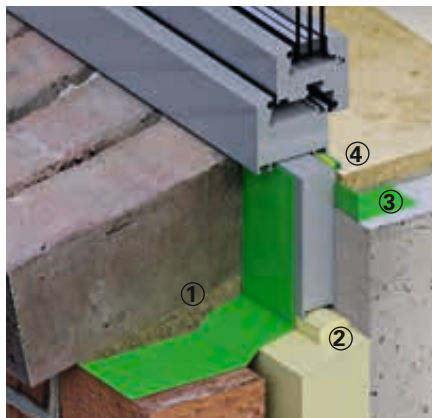


- ① ME500 TwinAktiv EW+
- ② TP610 illmod eco

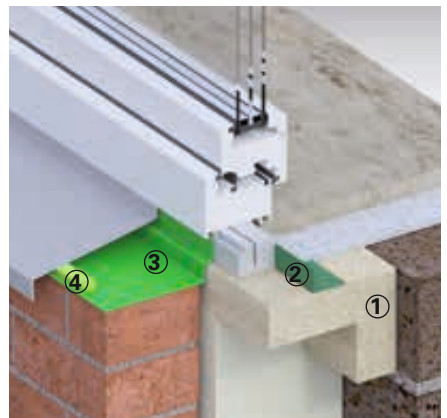
## Untere Anschlüsse



- ① ME110 Allwetterfolie
- ② FM230 Fensterschaum+
- ③ ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ④ SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff



- ① ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ② FM230 Fensterschaum+
- ③ ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ④ SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff



### Typ 3:

- ① PR010 Fenstermontage-Winkel
- ② ME500 TwinAktiv EW mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ③ ME500 TwinAktiv mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko
- ④ TP652 illmod trioplex+



DRK-BLUTSPENDEDIENST 

 DRK-BLUTSPENDEDIENST

# Innenausbau

## Im Gespräch mit Helmar Nauck, Leiter Produktmanagement und Projektberatung

### **Ist der Innenausbau überhaupt ein Thema für den Architekten?**

Absolut! Traditionell liegt dieser Bereich vielleicht nicht im Blickfeld. Auch gibt es anders als im Außenbereich keine der EnEV vergleichbare Verpflichtung, diese Anschlüsse im Detail zu planen. Aber die Anforderungen steigen auch hier.

### **Woran liegt das?**

Der Architekt fungiert häufig als Vertreter des Bauherren. Als solcher steuert er die Ausführenden. Dazu muss er alle Optionen kennen. Ein Trockenbau- oder Malerbetrieb wird in der Regel immer zur günstigsten Lösung greifen. Das heißt dann meistens: Acryl. Acrylfugen haben jedoch nur eine relativ geringe zulässige Gesamtverformung. Ein Dichtstoff auf Hybrid-Basis wie SP525 wäre oft sinnvoller. Wenn der Architekt weiß, dass SP525 genauso überstreichbar ist und mit einer zulässigen Gesamtverformung von 25 Prozent eine viel elastischere, dauerhaftere Alternative darstellt, kann er solche Materialfestlegungen treffen und dem ausführenden Betrieb vorschreiben. Das ist aber nur ein Faktor für die wachsende Aufmerksamkeit. Andere ergeben sich aus den aktuellen Trends im Innenausbau.

### **Welche Trends meinen Sie?**

Wohngesundheit und Ästhetik. illbruck hat hochfunktionelle Lösungen, die alle Regeln und Anforderungen erfüllen. Aber gerade in Sachen Ästhetik und Wohngesundheit ist der Planer gefragt, damit der Verarbeiter alles so umsetzt, wie es sich Architekt und Nutzer vorstellen. Nehmen Sie die Ästhetik: Wenn ich die Farbe der Fugen genau auf die angrenzenden Oberflächen abstimmen kann und dabei noch die Wahl zwischen matt und glänzend habe, dann ist das für den Architekten eine interessante Geschichte – weil er so seine gestalterische Intention absichern kann.

### **Und die Wohngesundheit? Haben sich da die Ansprüche geändert?**

Ja. Die Nutzer sind in dieser Hinsicht viel stärker sensibilisiert als früher. Völlig zurecht, übrigens: In Zeiten luftdichter Gebäude ist höchste Wachsamkeit gegenüber potenziellen Emissionsquellen im Innenraum unverzichtbar. Die Frage der Wohngesundheit geht aber noch weiter. Auch der Schallschutz gehört im Grunde dazu. Und natürlich gibt es überall dort, wo besondere hygienische Ansprüche gestellt werden müssen, weitergehende Anforderungen an die Abdichtung. Ich denke hier etwa an Sanitärbereiche, Küchen oder Schwimmbäder, wo eine besonders hygienische Ausführung gefragt ist. All das führt dazu, dass das Aufgabenfeld wichtiger und komplexer geworden ist – und mit Bedacht, Umsicht und Fachwissen geplant sein will.



## Fugen im Trockenausbau

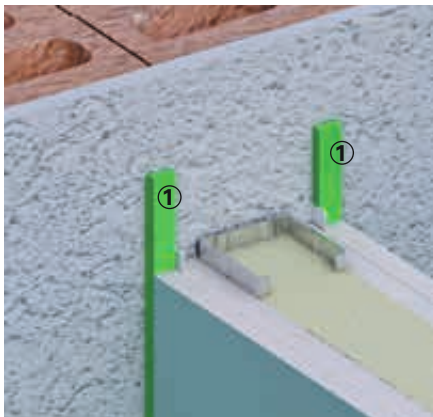
Fugen in Gipskarton-Ständerwänden oder untergehängten Decken stellen den Planer vor nicht zu unterschätzende Herausforderungen: Unkalkulierbare Bewegungen ergeben sich, wo Gipskartonflächen auf unterschiedlichen Tragsystemen (zum Beispiel Mauerwerk oder Dachstuhl) aneinanderstoßen. Starke Feuchtigkeitswechsel durch Baufeuchte und Temperaturschwankungen lösen ebenfalls Bewegungen aus.

Gipskarton verfügt über ein ausgeprägtes Kriechverhalten und kann Spannungen abbauen, die bei starrer Baustoffen nur über Dehnfugen aufzufangen wären. Auch die Längenänderung bei Temperaturschwankungen ist gering. Dennoch muss der Planer im Einzelfall entscheiden, ob eine Abdichtung mit bewegungsausgleichendem Dichtstoff nötig, oder ein starrer, entkoppelter Anschluss, etwa als Schattenfuge, sinnvoller ist. Gleiches gilt für den Anschluss von Trockenbauelementen an andere Bauteile wie Türen und Fenster.

illbruck bietet hier hochwertige Dichtstoffe, die sich durch eine hohe zulässige Gesamtverformung auszeichnen und so in Bereichen mit derartigen Bewegungen eine rissfreie Verfürgung erlauben, die den heutigen ästhetischen Ansprüchen gerecht wird.

## Lösungen

- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- LD701 Struktur-Acryl
- LD702 Acryl
- LD703 Maleracryl



① SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff





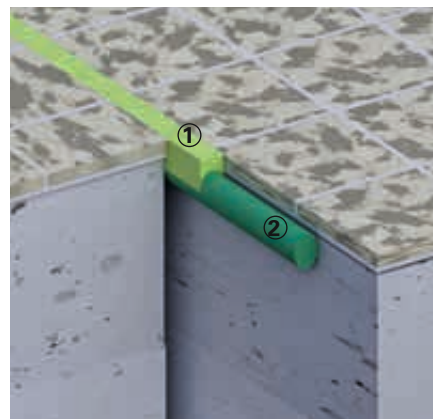
## Bodenfugen

Fugen im Bodenbereich sind eine Aufgabe, die den Fachplaner fordert. Die Art des Bodenbelages gibt die Ausführung vor. Für Estriche schreibt die DIN 18560 „Estriche im Bauwesen“ vor, dass der Architekt einen Fugenplan erstellt. Denn Fußböden sind schlanke Bauteile. Bei thermischer Belastung unterliegen sie starken Bewegungen. Solche thermischen Lasten ergeben sich nicht nur durch Fußbodenheizungen. Auch die Sonneneinstrahlung hinter großen Glasflächen und Temperaturschwankungen auf Balkonen, Terrassen und anderen Flächen im Außenbereich sind zu berücksichtigen.

Bewegungsfugen werden traditionell durch Abdeckprofile oder Fußbodenleisten verdeckt, unter denen sich Estrich und Belag frei bewegen können. Heutigen ästhetischen Ansprüchen genügt das aber immer seltener. Matte Dichtstoffe in der Farbe des Bodenbelags sorgen für eine zeitgemäßere Optik – auch dort, wo Küchen- und Wohnbereiche ohne Zwischenwand ineinander übergehen: Wo die verwendeten Beläge unterschiedlich dick sind, wird der Niveauunterschied im Estrich ausgeglichen. Darum findet sich an diesen Nahtstellen fast immer eine Dehnfuge.

## Lösungen

- FA870 Naturstein-Silikon
- FA880 Naturstein-Silikon matt
- SP540 Bodenfugen-Dichtstoff



- ① **SP540** Bodenfugen-Dichtstoff
- ② **PR102** Rundschnur PE

## Sanitärfugen

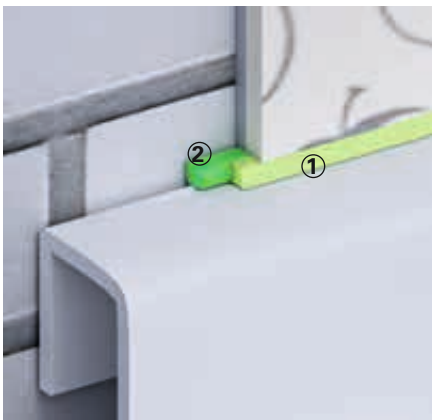
Fugen in Badezimmern, Feuchträumen und Küchen sind besonderen Belastungen ausgesetzt – gleich, ob es sich um Anschlüsse zwischen Boden und Wand oder Wand und Decke, um Eckfugen gefliester Wände oder um Fugen handelt, mit denen Sanitärobjekte, Duschabtrennungen oder Trennwände an geflieste, verputzte, beschichtete oder tapezierte Bauteile anschließen.

Praktisch täglich sammeln sich Tropf- und Spritzwasser, Seifenreste, Hautschuppen und Hausstaub auf der Fuge. Dichtstoffe müssen deshalb nicht nur die Fuge vor eindringendem Wasser schützen und Bauteilbewegungen dauerhaft aufnehmen, sondern auch hygienische Aufgaben erfüllen. Eine fungizide Einstellung ist nötig, um den Befall und die Ausbreitung von Schimmelpilzen zu verhindern. Gleichzeitig muss der Dichtstoff in hohem Maße feuchtraumbeständig sein, sich leicht reinigen lassen und die im Sanitärbereich regelmäßig eingesetzten, oft besonders scharfen Reinigungs- und Desinfektionsmittel unbeschadet aushalten. In öffentlichen und gewerblichen Einrichtungen wie Schwimmbädern oder Sportstätten gibt es noch weitere Anforderungen.

Auch in ästhetischer Hinsicht sind die Erwartungen hoch. Der Dichtstoff muss natursteinverträglich sein und soll sich farblich an die verwendeten Fliesen, Fugenmörtel oder Sanitärbauteile anpassen. illbruck bietet für Sanitärbereiche unterschiedlichster Art Dichtstoffe, die all diese Anforderungen erfüllen.

## Lösungen

- GS231 Sanitär-Silikon
- FA870 Naturstein-Silikon
- FA880 Naturstein-Silikon matt



- ① **FA870** Naturstein-Silikon oder **FA880** Naturstein-Silikon matt
- ② **PR102** Rundschnur PE

## Innentüren

Mit punktuell eingebrachten 2K-Schäumen lassen sich Türzargen und Holztürfutter sauber und zeitsparend montieren. Doch im Wohn- und Arbeitsbereich werden heute höhere Anforderungen an die Funktion der Tür gestellt als ehemals. Besonders in Sachen Schallschutz sind die Ansprüche der Nutzer gestiegen. Um diese Ansprüche zu erfüllen, ist eine funktionsgerechte Abdichtung der Türen unabdingbar. illbruck liefert dafür eine breite Palette von Lösungen und Produkten: Schallgeprüfte Schäume und Bänder sorgen dafür, dass Türen den Raum auch in akustischer Hinsicht zuverlässig abschließen.

## Lösungen Einbau

- FM790 2K-Zargenschnellschaum
- FM710 2K-Montageschaum

## Lösungen Abdichtung

- FM510 1K-Montageschaum
- FM210 Fensterschaum
- TP610 illmod eco







### Spezialanwendungen

Besondere Aufgaben fordern besondere Lösungen. illbruck bietet auch für Spezialanwendungen Lösungen, die dem Planer helfen, seine Aufgabe sicher und verlässlich zu erledigen:

Großküchen und Räume der **lebensmittelverarbeitenden Industrie** erfordern Dichtstoffe, die selbst bei kurzem Kontakt keinerlei Substanzen abgeben. Für den **Trinkwasserbereich** fordert der Gesetzgeber eine KTW-Zulassung für die eingesetzten Dichtstoffe.

### Lösungen

GS202 Lebensmittel-Silikon

Fugen in **Pools und Wasserbecken** sind einer Dauernassbelastung ausgesetzt. Sie verlangen Dichtstoffe mit höchster Haftung und Beständigkeit, müssen aber gleichwohl regelmäßig gewartet werden.

### Lösungen

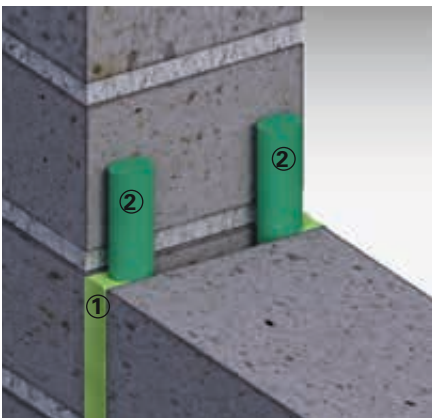
OS700 Kunststoff-Silikon

Aspekte des **Brandschutzes** können Dichtstoffe der Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) erforderlich machen, die eine bauaufsichtliche Zulassung mit Prüfnummer besitzen.

### Lösungen

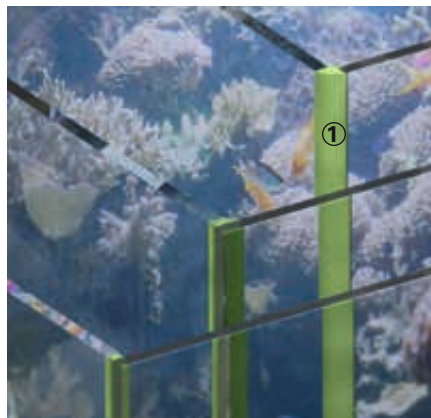
FA150 Bausilikon Premium

### Brandschutz



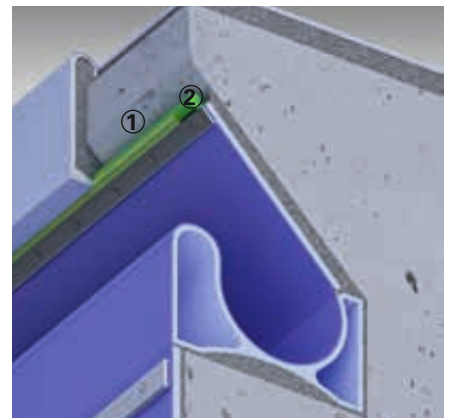
- ① **FA150** Bausilikon Premium
- ② **PR102** Rundschnur PE

### Aquariumbau



- ① **GS202** Trinkwasser-/Lebensmittel-Silikon

### Schwimmbäder



- ① **OS700** Kunststoff-Silikon
- ② **PR102** Rundschnur PE

**airtight**

## **Dampfbremsen, Fassadenfolien, Unterdeckbahnen, Klebebänder und Folienkleber von illbruck.**

**Die Markenlösung für Neubau  
und Sanierung.**

Die im Rahmen des airtight Konzeptes verfügbaren Produktlösungen erfüllen ihre Aufgabe ausgesprochen nachhaltig. Für die meisten unserer Produkte setzen wir UV-Temperatur-Plus-Polymere ein. Diese zeichnen sich im Vergleich zu Polypropylen (PP) durch eine bessere Temperaturbeständigkeit, eine höhere Licht- und UV-Stabilität und eine extreme Reißfestigkeit aus.



**illbruck airtight –  
die luftdichte Lösung für Fassaden.**

Die Gestaltung teiloffener Fassaden (z. B. aus Holz, Stahl oder Glas) liegt im architektonischen Trend. Das erfordert eine zuverlässige Abdichtung der Dämmebene. Die über der Wärmedämmung eingesetzten Fassadenfolien werden durch Wind, Regen und UV-Belastung extrem beansprucht. Aus diesem Grund bestehen die illbruck Fassadenfolien ausschließlich aus widerstandsfähigen UV-Temperatur-Plus-Polymeren, die neben einer hohen Diffusionsoffenheit eine dauerhafte UV-Stabilität und eine hohe Temperaturbeständigkeit gewährleisten. Die individuell darauf abgestimmten illbruck Klebebänder, Folienkleber und Butyl- und Bitumenprimer garantieren, dass Sie jetzt auch die Fassade mit den Produkten nur noch einer Marke mit Sicherheit luftdicht abdichten können.





### illbruck airtight – die luftdichte Lösung für Dächer.

Ein Großteil der Wärmeenergie geht über das Dach verloren. Auch Starkwind und Starkregen stellen die Innen- und Außenabdichtungen des Daches vor besondere Anforderungen. Diese können Sie mit den Hightech-Produkten des illbruck airtight Konzeptes jetzt souverän erfüllen. Mit den illbruck Dampfbremsen (mit festem oder variablem Sd-Wert), der auch als Behelfsdeckung zugelassenen illbruck Unterdeckbahn, den Klebebändern, Folienklebern und dem Butyl- und Bitumen primer treffen Sie sowohl bei Neubaumaßnahmen als auch bei der Sanierung von Dächern (auch von außen) immer die richtige Produktwahl. Alle Produkte überzeugen durch ein beeindruckendes Leistungsspektrum. Die speziell für die Sanierung entwickelte UV-stabile illbruck Dampfbremse aus widerstandsfähigem UV-Temperatur-Plus-Polymer schützt auch das offene Dach während der Bauphase sicher und zuverlässig.



### illbruck airtight – die luftdichte Lösung für Wände.

Nur eine wirklich luftdichte Wand kann dauerhaft einen Wärmeverlust verhindern. Mangelhaft ausgeführte Übergänge zwischen verschiedenen Bauteilen, Konstruktions- und Anschlussfugen führen zu Energieverlusten und ernsthaften Bauschäden. Die Dampfbremsen des illbruck airtight Produktkonzeptes verhindern – in Verbindung mit den illbruck Klebebändern – Wärmeverluste und Bauschäden. Sie sorgen bei unverputzten oder mit Gipskarton bzw. OSB-Platten ausgeführten Wänden für Luftdichtheit und gewährleisten einen dauerhaften Feuchteschutz für die gesamte Gebäudehülle.



Der direkte Weg zu mehr Luftdichtheit:  
[www.illbruck-airtight.com](http://www.illbruck-airtight.com)





## Produktlösungsbeispiele für die verschiedenen Anwendungsbereiche.

### Dach außen



- ME021** Unterdeckbahn Eco
- ME315** Klebeband F
- ME316** Klebeband V Premium
- ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko

### Dach außen Sanierung



- ME004** Dampfbremse Sanierung
- ME021** Unterdeckbahn Eco
- ME315** Klebeband F
- ME316** Klebeband V Premium

### Dach innen



- ME002** Dampfbremse Eco
- ME315** Klebeband F
- ME317** Klebeband KP
- ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko
- OT301** Folienkleber DB Premium

### Fassade Holzverkleidung



- ME011** Fassadenfolie Eco
- ME315** Klebeband F
- ME316** Klebeband V Premium
- ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko

### Fassade Metall



- ME010** Fassadenfolie Premium B1
- ME315** Klebeband F
- ME316** Klebeband V Premium
- ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko

### Wand innen



- ME002** Dampfbremse Eco
- ME315** Klebeband F
- ME317** Klebeband KP
- ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko
- OT301** Folienkleber DB Premium

## Produkte und Services

### Im Gespräch mit Helmar Nauck, Leiter Produktmanagement und Projektberatung

**illbruck entwickelt mit erstaunlicher Regelmäßigkeit neue, wegweisende Lösungen. Wie schafft man es, immer wieder auf den Punkt genau die Innovationen zu bieten, die der Markt verlangt?**

Indem man sie mit dem Markt entwickelt! Wir verfolgen bei illbruck einen kooperativen, nutzerzentrierten Ansatz. Kluge Köpfe in der Entwicklung zu haben ist eine Sache. Aber wirklich innovative Lösungen entstehen nicht allein im Labor. Wir gehen nach draußen, identifizieren die Herausforderungen auf der Baustelle und suchen den Dialog. Im Kern steht für uns die Frage: Wie kann man Arbeitsabläufe durch neue Produkte erleichtern?


**Auf welchen Kanälen führen Sie diesen Dialog?**

Wir haben ein System von Lead-User-Treffen eingeführt, bei denen wir uns in kleinen Teams mit Verarbeitungsbetrieben austauschen. Das führt oft zu Ergebnissen, die niemand erwartet. Einmal haben wir einen neuen Hybridkleber vorgestellt. Zur Demonstration klebten wir einen Block aus Recyclingmaterial auf Stein. Darauf stellte jemand die Frage: Kann man das nicht für den Fenstereinbau nutzen? Das war die Initialzündung für unser Vorwandmontage-System. Die Treffen sind aber nicht die einzige Plattform für den Dialog. Unsere Mitarbeiter haben täglich Kontakt zu Planern, Verarbeitern und zum Handel. Da sammeln wir wertvolle Anregungen. Und wenn wir eigene Ideen entwickeln, laden wir Betriebe ein, diese zu bewerten. Aus all dem filtern wir unsere Hausaufgaben heraus.

**Wie werden aus diesen Erkenntnissen dann Produkte?**

Wir haben über Europa verteilt fünf Kompetenzzentren. Jedes bearbeitet eine spezielle Technologie. So können wir unser Know-how konzentrieren. Unser Zentrum im niederländischen Arkel hat zum Beispiel gerade einen isocyanatfreien Füllstoff entwickelt. JF100 schont die Gesundheit, hinterlässt keine Flecken, lässt sich leicht abwaschen und ist schon nach fünf Minuten weiterbearbeitbar! So hat jedes Zentrum sein Zukunftsprojekt, betreibt die Basisforschung, entwickelt selbst Lösungen und reagiert auf die Anregungen aus dem Kundendialog.





**Welche Rolle spielt der europäische Aspekt bei der Verteilung dieser Zentren?**

Lernen von ausländischen Organisationen ist ein wichtiger Faktor. Bei unseren regelmäßigen Treffen sehen wir sehr schnell, was die Kollegen im europäischen Ausland umtreibt, woran sie arbeiten – und können uns sofort einklinken.

**Innovationsgeist hört nicht beim Produkt auf.**

**In welchen weiteren Feldern ist illbruck da am Ball?**

In der Logistik, der Weiterbildung, in Information, Beratung und vor allem: beim Service. Verarbeitungsbetriebe verlangen immer häufiger, dass wir auch die Planungen, Kalkulationen und die Einweisungen auf den Baustellen übernehmen. Dieselbe Idee steht hinter dem neuen Planungsteam Bauanschluss: eine gezielte Fachdienstleistung, die Architekten weiterhilft und Arbeit abnimmt. Darin liegt die Zukunft. Auch für andere Fachgebiete holt man sich als Architekt ja längst erfahrene Fachplaner zur Seite.

## Alles was man braucht

### Die wichtigsten illbruck Produkte im Überblick

illbruck bietet Planern und Anwendern eine riesige Palette passgenauer und innovativer Qualitätslösungen und -produkte – für praktisch jede nur denkbare Situation. Die wichtigsten Einsatzbereiche und Produkte aus diesem Gesamtsortiment fasst die nebenstehende Übersicht zusammen.

#### Dichtstoffe

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| <b>FA101</b> | Fenster- und Anschlussfugen-Silikon |
| <b>FA150</b> | Bausilikon Premium                  |
| <b>FA850</b> | Glasfassadensilikon                 |
| <b>FA870</b> | Naturstein-Silikon                  |
| <b>FA880</b> | Naturstein-Silikon matt             |
| <b>GS202</b> | Lebensmittel-Silikon                |
| <b>GS231</b> | Sanitär-Silikon                     |
| <b>LD702</b> | Acryl                               |
| <b>LD703</b> | Maleracryl                          |
| <b>LD705</b> | Bauanschlussfugen Acryl             |

#### Hybrid-Dichtstoffe

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>SP525</b> | Hochbaufugen-Dichtstoff |
| <b>SP540</b> | Bodenfugen-Dichtstoff   |

#### Dichtungsbänder

##### Fugen-Dichtungsbänder

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>TP001</b> | illmod i   |
| <b>TP300</b> | illac      |
| <b>TP600</b> | illmod 600 |
| <b>TP601</b> | illmod a   |
| <b>TP602</b> | illmod max |
| <b>TP610</b> | illmod eco |

#### Dichtungsbänder

##### Multifunktions-Dichtungsbänder

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>TP021</b> | illmod duo RK       |
| <b>TP320</b> | illmod duo eco      |
| <b>TP651</b> | illmod trioplex FBA |
| <b>TP652</b> | illmod trioplex+    |

#### Dichtungsbänder

##### Klebebänder

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| <b>TN126</b> | Elastozellband                     |
| <b>TN136</b> | Sicherheitsverglasungsband         |
| <b>TN553</b> | Isolier- und Vibrationsdämmband LR |
| <b>TN563</b> | Vorlegeband                        |



---

## Folien

- ME110** Allwetterfolie
- ME220** EPDM-Folie Außen
- ME350** Fensterfolie Innen VV
- ME351** Fensterfolie Außen VV
- ME410** Fenster-Butylband
- ME500** TwinAktiv
- ME501** TwinAktiv HI

---

## Kleber

- CT113** EPDM-Folienkleber
- DG210** Verglasungs-Schnellklebstoff
- OT015** EPDM-Folienkleber
- PU700** Steinkleber

---

## Hybrid-Kleber

- SP025** Fenster-Folienkleber Öko
- SP030** Kristallklarer Klebdichtstoff
- SP050** Universalklebstoff
- SP150** Universalklebstoff Plus
- SP340** Soforthaft-Kleber
- SP350** Soforthaft-Kleber Plus

---

## Leisten

- TR450** Fenster-Rollleiste Innen
- TR460** Fenster-Rollleiste Außen

---

## Schäume

- FM210** Fensterschaum
- FM230** Fensterschaum+
- FM790** 2K-Zargenschnellschaum
- FM812** Pistolenschaum Öko

---

## Sonderprodukte

- PR003** Fensterbankformteil
- PR005** Wärmedämm-Mörtel
- PR101** Rundschnur PU
- PR102** Rundschnur PE

---

## Systeme

- Vorwandmontage-System
-



## Der Produktkompass

Die illbruck airtight  
Produkte im Überblick

---

### Dampfbremsen

**ME002** Dampfbremse Eco

**ME004** Dampfbremse Sanierung

---

### Fassadenfolien

**ME010** Fassadenfolie Premium B1

**ME011** Fassadenfolie Eco

---

### Unterdeckbahnen

**ME021** Unterdeckbahn Eco

---

### Klebebänder

**ME314** Klebeband V Eco

**ME315** Klebeband F

**ME316** Klebeband V Premium

**ME317** Klebeband KP

---

### Butyl- & Bitumenprimer

**ME904** Butyl- & Bitumenprimer Öko

---

### Folienkleber

**OT301** Folienkleber DB Premium





---

# Dampfbremsen

## Fassadenfolien Unterdeckbahnen

## Klebebänder Butyl- & Bitumenprimer

## Folienkleber

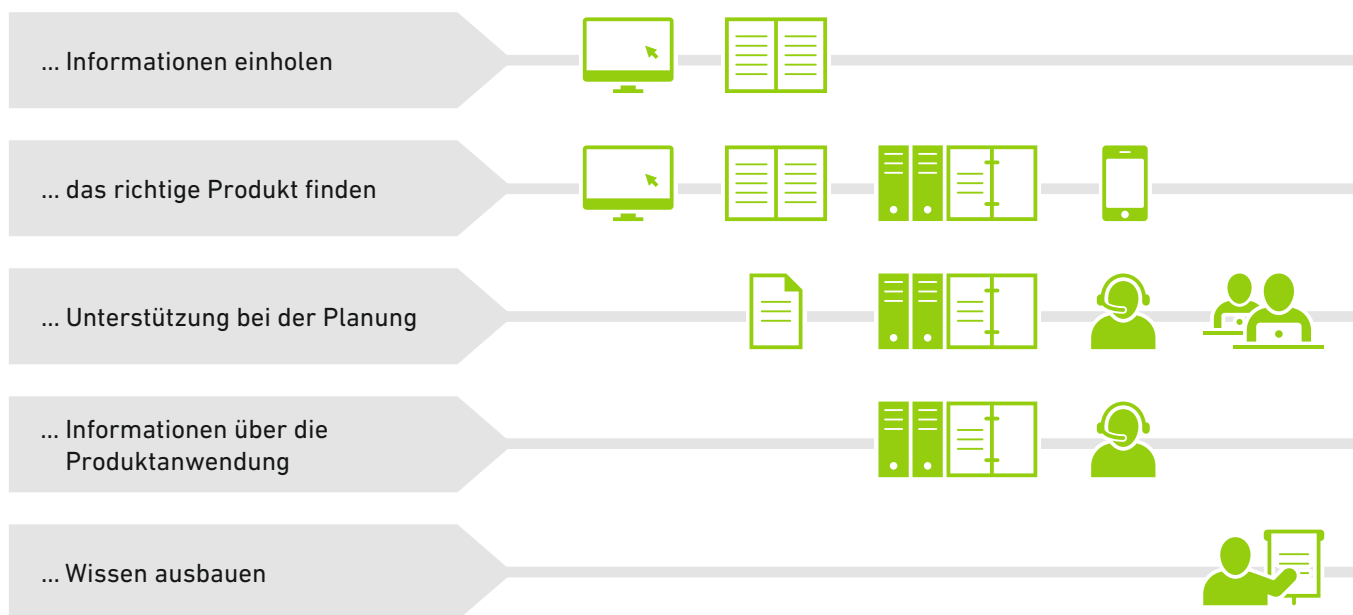
| Zertifikate | Dach                                                                                      |                                                                                           |           | Wand                                                                                       | Fassade                                                                               | Aus<br>„UV-Tempera-<br>tur-Plus-Poly-<br>mer“ |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|             |  Außen |  Innen | Sanierung |  Innen |  |                                               |
| CE          |                                                                                           |                                                                                           |           |                                                                                            |                                                                                       |                                               |
| •           |                                                                                           | •                                                                                         |           | •                                                                                          |                                                                                       |                                               |
| •           |                                                                                           | •                                                                                         | •         | •                                                                                          |                                                                                       | •                                             |
| •           |                                                                                           |                                                                                           |           |                                                                                            | •                                                                                     | •                                             |
| •           |                                                                                           |                                                                                           |           |                                                                                            | •                                                                                     | •                                             |
| •           | •                                                                                         |                                                                                           | •         |                                                                                            |                                                                                       | •                                             |
|             | •                                                                                         |                                                                                           | •         |                                                                                            | •                                                                                     |                                               |
|             | •                                                                                         | •                                                                                         | •         | •                                                                                          | •                                                                                     |                                               |
|             |                                                                                           | •                                                                                         |           | •                                                                                          |                                                                                       |                                               |
|             | •                                                                                         | •                                                                                         |           | •                                                                                          | •                                                                                     |                                               |
|             | •                                                                                         | •                                                                                         |           | •                                                                                          | •                                                                                     |                                               |

## Service und Beratung

Unser Engagement in Sachen Innovation ist nicht auf Produkte beschränkt.

Zusätzliche, zielgerichtete Leistungen und Supportprogramme für alle Kunden und Geschäftspartner sind ein weiterer Faktor bei der Verbesserung der Marke illbruck. Diese Leistungen ermöglichen einen ausgezeichneten Support – über das gesamte Projekt hinweg. Nutzen Sie die nachfolgende Übersicht für die Beantwortung Ihrer Fragen.

### Ich möchte gern ...



#### Website

Die illbruck Website wurde neu strukturiert. Der Produktfinder bietet einen schnelleren Zugriff auf alle Produkte und die entsprechenden Informationen. Anhand von informativen 3D-Details sind verschiedene Systemlösungen für die einzelnen Anwendungen in den Bereichen Fenster, Fassade, Innenausbau und Außenbereich dargestellt.



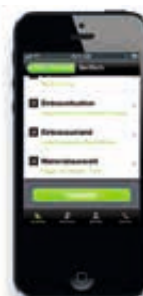
#### Broschüren

Broschüren für Architekten und Monteur informieren über fachgerechte Anwendungen, zeigen effiziente Systemlösungen und bieten allgemeine Informationen rund um das Thema Abdichten und Kleben. Der Produktkatalog informiert über das gesamte Produktsortiment.



#### App

Cleverer, mobiler Service für die Fensterabdichtung mit i3 Produkten. Erleichtert die Produktwahl und führt Fenstermonteur Schritt für Schritt zum passenden Produkt mit entsprechenden Detailskizzen. Hiermit findet man auch direkt den nächsten Händler – auch mit Kartendarstellung.



#### Kostenlos

- ✓ Android
- ✓ iPhone
- ✓ iPad
- ✓ Windows





### Technische Datenblätter

Auf übersichtlichen Datenblättern sind sämtliche technischen Informationen zum Produkt zu finden. Die aktuelle Version ist immer im Internet als Download.



### Ausschreibungstexte

Sparen Sie Zeit bei der Erstellung von Ausschreibungen. Das illbruck Online-Downloadcenter bietet eine große Vielfalt vorformulierter Texte für die verschiedenen Anforderungen, die Sie direkt in Ihr Ausschreibungsprogramm integrieren können.



### Schulung

Praxisorientierte und zielgerichtete Schulungen helfen Monteuren und Bauleitern bei der Planung und Ausführung. Allein in Bodenwöhr (Deutschland) schulen wir jährlich über 1.000 Personen bezüglich unserer Produkte und ihrer Anwendung. Seminare für Planer und Architekten informieren über aktuelle gesetzliche Anforderungen und aktuelle Trends am Bau. Auch für Händler gibt es Schulungsprogramme, damit Kunden eine umfassende Beratung zur richtigen Wahl und Anwendung der Produkte erhalten. Zudem stärken spezielle Verkaufs- oder Rechtsschulungen die Kompetenz unserer Partner.



### Beratung „Planungsteam Bauanschluss“

Architekten, Fachplaner und Monteure können sich nun an das „Planungsteam Bauanschluss“ wenden. Das Expertenteam aus Technikern, Objektberatern und Architekten bietet einen produktunabhängigen, umfangreichen Leistungskatalog an. Gegen eine geringe Gebühr unterstützen wir Sie aktiv bei Ihren anspruchsvollen Herausforderungen, angefangen beim Erstellen von Detailplänen, Überprüfung durch Isothermen- und Feuchtigkeitsberechnungen bis hin zur eigentlichen Montage.



planungsteam@tremco-illbruck.com



### Technische Hotline und Unterstützung vor Ort

An der illbruck Hotline beantworten erfahrene Experten direkt Ihre Fragen. Da für uns die direkte persönliche Kommunikation wichtig ist, investieren wir in unsere Beratungsleistungen, um noch besser auf Ihre Anforderungen eingehen zu können. Falls Sie eine detailliertere Beratung wünschen, besucht Sie ein kompetenter Mitarbeiter, gern in Ihrem Büro, Ihrer Werkstatt oder auf der Baustelle. Seine Kompetenz basiert auf



Technische Hotline +49 2203 57550-600

Erfahrungen aus diversen Projekten. Von diesem Erfahrungsschatz profitieren Sie in der Regel kostenlos.

## Alles im grünen Bereich Nachhaltige Lösungen

Qualität hat Vorrang. Wie ein grüner Faden zieht sie sich bei tremco illbruck durch alle Unternehmensbereiche. Qualität heißt heute immer auch: Nachhaltigkeit. tremco illbruck hat die Nachhaltigkeit zum Teil seiner Unternehmensgrundsätze gemacht. Das geht weit über den Aspekt der Energieeffizienz hinaus. Wohngesundheit und der Schutz der Umwelt stehen genauso im Fokus. Die neuen Kleb- und Dichtstoffe auf Hybrid-Basis, die die Langlebigkeit von Bausilikonem mit der guten Haftung von PU-Dichtstoffen vereinen, sind ein wahrhaft grünes Produkt: isocyanatfrei, auf leichtflüchtige Verbindungen geprüft und gesundheitlich völlig unbedenklich.

Für Qualität dieser Art genießt tremco illbruck als einer der Marktführer hohes Ansehen. Deshalb stellt sie das Unternehmen laufend auf die Probe. Das Dichtungsband TP600 illmod 600, um nur ein Beispiel zu nennen, wird seit mehr als 17 Jahren in einem Freibewitterungsversuch getestet, den die Materialprüfungsanstalt Hannover überwacht und jährlich mit einem Prüfzeugnis beglaubigt.

Qualität ist dabei kein Selbstzweck. Sie hat konkrete Gründe. illbruck Produkte und Systeme tragen durch ihre Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit zur Energieeinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduktion bei. Planer und Bauherren profitieren zudem, weil sich mit diesen Lösungen Bauschäden vermeiden lassen. Das ist wirtschaftlicher als faule Kompromisse. Denn gerade bei der Abdichtung von Bauanschlüssen haben mangelhafte Produkte und Montagefehler gravierende Folgen. illbruck Produkte sichern dagegen nachhaltige Lösungen von hoher Lebensdauer. Das macht sich bezahlt.



## Mit Brief und Siegel Zertifizierte Qualität

Dem Planer sichert illbruck Qualität einen weiteren, entscheidenden Vorteil: illbruck Lösungen erfüllen alle gesetzlichen Vorschriften. RAL-gütegeprüfte Produkte machen zeitraubende Vergleiche von Prüfzeugnissen überflüssig. So kann der Planer die professionelle Ausführung ohne weiteren Aufwand nachweisen. Auf Wunsch stellt illbruck Architekten alle vorzulegenden Unterlagen für ihr Projekt zusammen!

Öffentlich anerkannte, unabhängige Institute und Materialprüfanstalten testen die Produkte regelmäßig auf Funktion, Langlebigkeit, Sicherheit und Schadstoffgehalt. Mit überzeugendem Erfolg. Zahlreiche Gütesiegel, mit denen die Produkte, aber auch die Marke illbruck als Ganzes ausgezeichnet wurden, sprechen eine deutliche, vor allem aber eine objektive Sprache.

Beste Beispiele sind das RAL-Gütezeichen „Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme“ ([www.ral-fdks.de](http://www.ral-fdks.de)) oder die Zertifizierungen mit dem EMICODE®-Siegel EC1 oder EC1PLUS, das illbruck Produkten höchste Qualität bescheinigt und sie als „sehr emissionsarm“ einstuft. Solche Auszeichnungen sind weit mehr als schöner Schmuck. Sie sind der beste Weg, auf Sicherheit zu bauen – und die Planerhaftung für Folgeschäden auf ein absolutes Minimum zu begrenzen. tremco illbruck lässt außerdem seine Produkte nach LEED zertifizieren und arbeitet mit dem Sentinel Haus Institut zusammen, das Hersteller, Verbände und Initiativen zusammenführt, um flächendeckend das Wissen über schadstofffreie Wohnräume zu vermitteln.

## 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. Brandschutzordnungen sind kompliziert und beinhalten die Haftungsproblematik. Um diese Schwierigkeiten zu lösen, liefern wir ein fokussiertes Angebot an streng geprüften Produkten, die eine breite Palette von passiven Brandschutzanwendungen abdecken. Kompetente Beratung, Unterstützung und Schulungen von 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.





**tremco illbruck GmbH & Co. KG**  
Werner-Haepf-Str. 1  
92439 Bodenwöhr • Deutschland

T. +49 9434 208-0  
F. +49 9434 208-230  
info.de@tremco-illbruck.com  
www.tremco-illbruck.de

