


**Lösungen
für die
Fassadenabdichtung**

**Höchste
Produktqualität**

**Einzigartige
Partnerschaft**

A close-up photograph of two men wearing yellow hard hats, looking upwards. The man on the left is in profile, and the man on the right is partially visible. They are wearing blue and green plaid shirts. The background is slightly blurred, showing what appears to be a construction site.

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 Fassaden, Fenster, Innenausbau oder den Außenbereich eines großen Bauvorhabens oder um eine kleine Sanierungsmaßnahme handelt – illbruck hat die passende Lösung.

Die Fuge als Bindeglied zwischen unterschiedlichen Bauteilen erfüllt eine verbindende aber auch abdichtende Funktion. Dabei ist sie bauphysikalisch und atmosphärisch hohen Belastungen ausgesetzt. Im Bereich der Fassade übernimmt sie für die Bereiche Ökonomie und Wohnkomfort eine strategische Funktion. Dem tragen wir mit der neu geordneten Produkt-, System- und Servicewelt rund um die mineralische Fassade Rechnung. Mit höchster Produktqualität, Expertenwissen und einem aktiven Know-how-Austausch sichern wir Zukunftsqualität.

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



04 Service und Beratung:
Das Planungsteam Bauanschluss

Abdichtungslösungen für die verschiedenen Fassadenarten

08 Betonfassaden

10 Natursteinfassaden

12 Klinkerfassaden

14 Mischfassaden

Das illbruck Produkt-Sortiment rund um die Fassade

18 Dichtstoffe

22 Fugendichtungsbänder

24 Zubehör

26 illbruck Produkt-Kompass

28 Fachbegriffe von A bis Z



Service und Beratung

Realisieren Sie Ihre Projekte mit dem Planungsteam

Bauanschluss

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

Wir unterstützen Sie bei der Realisierung Ihre Projekts mit technischen Lösungen und umfangreichem Support. Sie erhalten ein speziell auf den Anwendungsbereich mineralischer Fassadentypen abgestimmtes Produktsystem aus Dichtstoffen und Bändern, das durch absolute Kompatibilität und nachweisliche Umweltorientierung überzeugt. Genau die Produktkombinationen, die Sie für Ihr ganz individuelles Projekt benötigen. Sie erhalten erstklassige, nach strengsten Qualitätsstandards hergestellte Produkte mit herausragenden Verarbeitungseigenschaften. Besonders emissionsarm für eine zeitgemäße Wohnge-sundheit. Durch umfassende Tests unabhängiger Institute bestätigt.

Die Planung ist das A und O

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

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

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

Unser Leistungsangebot:

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

Davon profitieren Sie:

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

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

„Planungsteam Bausausschuss“

Telefon: +49 (0)2203 57550-500

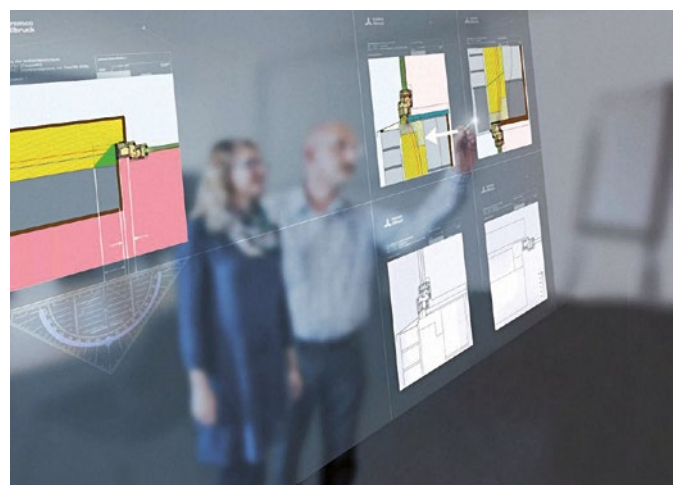
E-Mail: planungsteam@tremco-illbruck.com

www.bauanschluss.info

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

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

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



Die Konstruktion entscheidet

Lösungen für klassische Fassadentypen

Für die Wahl der richtigen Abdichtungslösung spielen konstruktive Aspekte eine zentrale Rolle. Es muss gewährleistet sein, dass von außen kein Regenwasser in die Fassade eindringt. Sollte auch Feuchtigkeit von innen in den Fugenraum eindiffundieren, muss sie leichter nach außen entweichen können, als sie von innen nachkommt. 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 (der wärmeübertragenden Gebäudeumfassungsfläche) nur schwer zu gewährleisten: Fugen sind innen nicht zugänglich. Altes Dichtungsmaterial kann oft nur mit großem Aufwand entfernt werden. Auch Versprünge, Fugentoleranzen und nicht haftfähige Fugenflanken erschweren die fachgerechte Abdichtung. illbruck bietet mit einer abgestimmten Produktpalette aus TP600 illmod 600 und passenden Dichtstoffen für jeden Fall die richtige Lösung – gleich ob es sich um eine Beton-, Naturstein-, Klinker- oder sogenannte Mischfassade, um Neubau oder Sanierung handelt.



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 und Sensoren 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.

Fazit der Projektstudie

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: Flankenabriss treten nicht auf, der Tauwasserausfall ist gering und kann durch das dampfdiffusionsoffene Band besser ausdiffundieren.



In Neubau und Bestand Lösungen für Betonfassaden

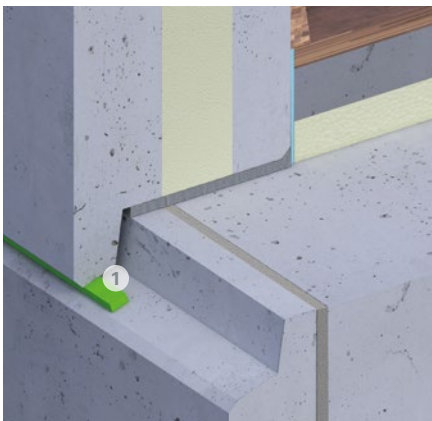
In der Sichtbetonarchitektur spielen Fugen eine zentrale Rolle – als Arbeits-, Dehn- oder Scheinfugen sowie als Wand-/ Deckenanschlüsse. Bewegungsfugen müssen abgedichtet werden, um Energieeffizienz, Wetterschutz und zugleich eine optimale Entfeuchtung sicherzustellen. Durch Temperaturschwankungen, Schwinden und Quellen sowie durch Wind- und Verkehrslasten und -setzungen werden Bewegungen eingetragen, die vom Fugenmaterial aufgenommen werden müssen. Das erfordert eine hohe Elastizität der verwendeten Dichtstoffe.

Besondere Anforderungen stellt die Sanierung von Bauten aus Betonfertigteilen. Über undichte, aber nicht mehr zugängliche innere Anschlüsse dringt hier oft warme Raumluft in die Fassade – und kann nach außen schwer abtrocknen. Hier braucht es eine nach außen dampfdiffusionsoffene Abdichtung.

Die richtige Lösung

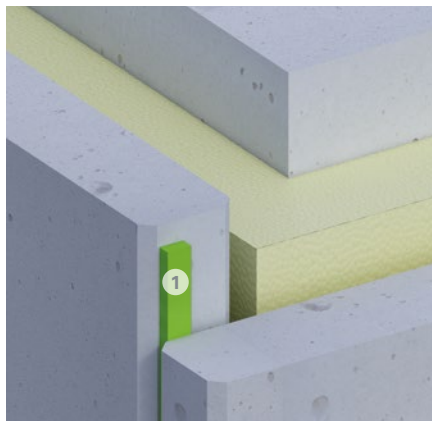
- FA150 Bausilikon Premium
- SP520 Fassaden-Dichtstoff
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- TP600 illmod 600

Plattenbauweise



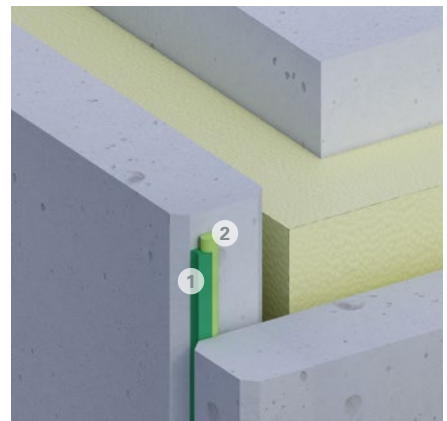
1 TP600 illmod 600

Fertigteilbauweise hinterlüftet



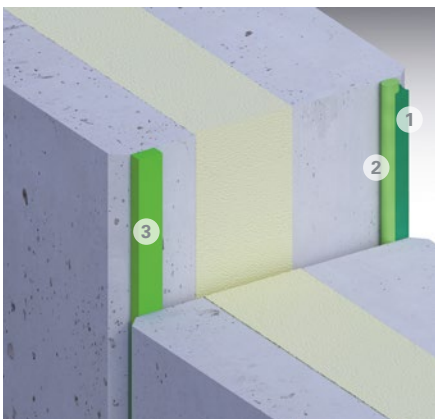
1 TP600 illmod 600

Fertigteilbauweise hinterlüftet



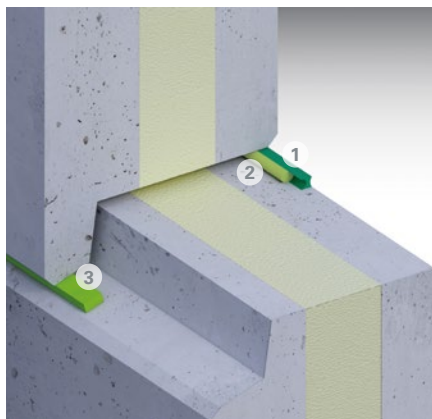
1 FA150 Bausilikon Premium
oder
SP520 Fassaden-Dichtstoff
oder
SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
2 PR102 PE-Rundschnur

Sandwichbauweise



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

Sandwichbauweise



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



Unverfälschtes Farbspiel Lösungen für Natursteinfassaden

Naturstein und Bauchemie sind ein heikles Paar: Dichtstoffe und Fugen-Dichtungsbänder, die hier zum Einsatz kommen, dürfen garantiert keine Bestandteile des Dichtstoffes in den Stein wandern lassen und ihn farblich verändern. Naturstein-Silikon von illbruck greift das Gestein nicht an. Es ist lichtecht, witterungsbeständig und hat eine hohe Kerbfestigkeit. Speziell für offene Steinoberflächen bietet illbruck den Dichtstoff auch in matt an. Übrigens: Beide Naturstein-Silikone von illbruck kann man auch innen einsetzen – EC1 Plus-zertifiziert erfüllen sie die Anforderungen an wohngesundes Abdichten. Dank pilzhemmender Zusätze lassen sie sich dabei sogar im Sanitärbereich einsetzen.

Die richtige Lösung

- FA270 Naturstein-Silikon+
- FA280 Naturstein-Silikon+ matt
- TP600 illmod 600

Massive Natursteinfassade



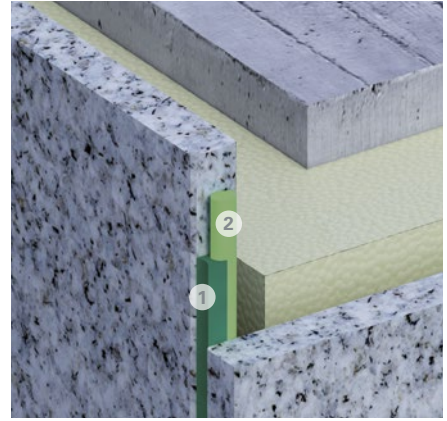
1 TP600 illmod 600

Vorgehängte Fassade



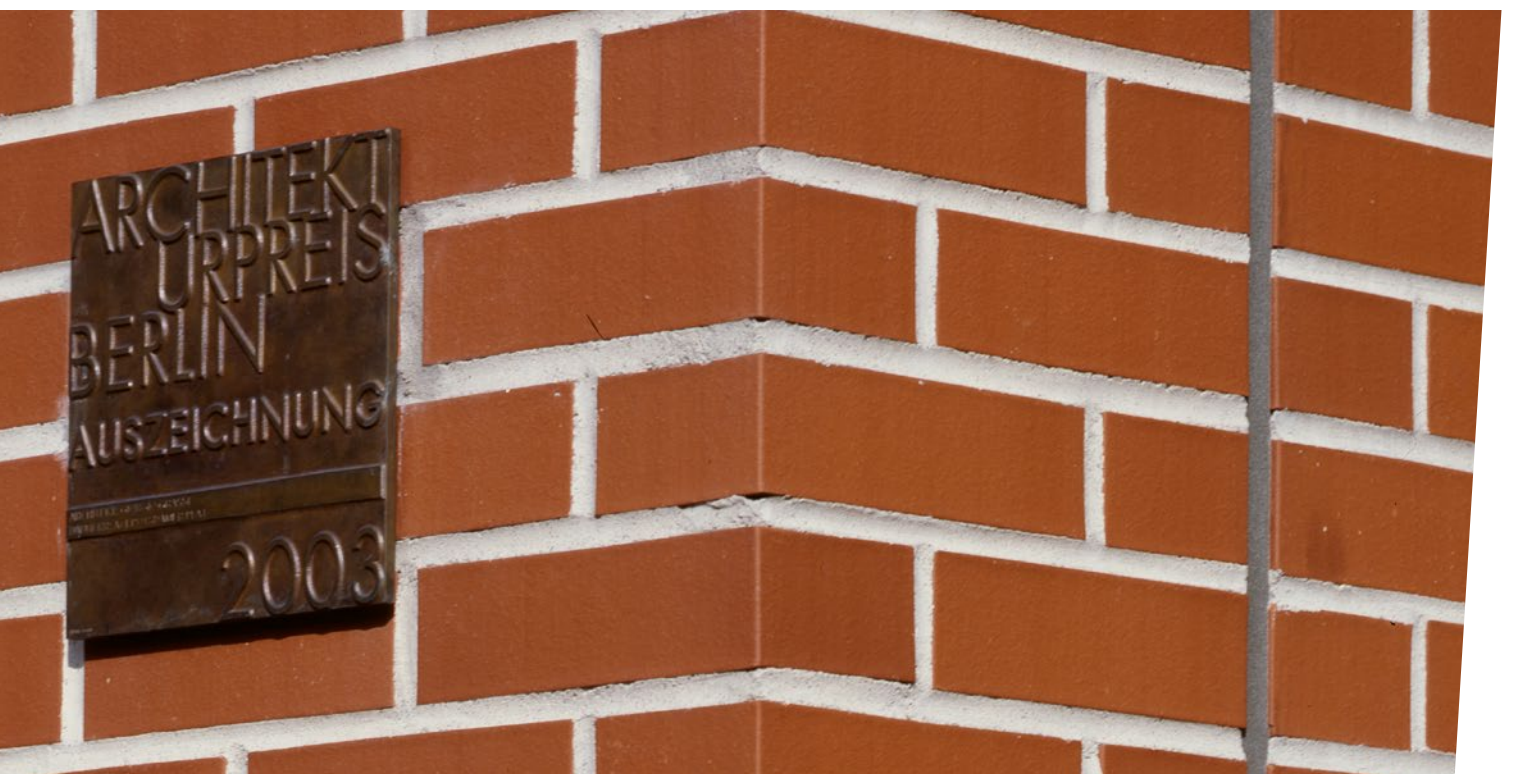
1 TP600 illmod 600

Vorgehängte Fassade



1 FA270 Naturstein-Silikon+
oder
FA280 Naturstein-Silikon+ matt
2 PR102 PE-Rundschnur





Dynamisch sicher Lösungen für Klinkerfassaden

Klinker zieren fast 15 Prozent der Gebäude in Deutschland. In Sachen Fugenabdichtung sind sie eine doppelte Herausforderung: Es gibt starke Bewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung – an Gebäudeecken, an Kreuzpunkten oder am Fensteranschluss. Das Abdichtungsmaterial muss daher entsprechend seiner zulässigen Gesamtverformung ausgewählt werden, damit das Material diese Bewegungen ausgleichen kann.

Welche Lösung optimal ist, muss am Einzelfall entschieden werden. illbruck bietet eine breite Palette – für jedes Objekt und alle Eventualitäten. Details zu den einzelnen Artikeln entnehmen Sie bitte dem Produktteil dieses Prospekts.

Die richtige Lösung

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

Dehnungsfuge



1 TP600 illmod 600

Dehnungsfuge



- 1 FA150 Bausilikon Premium
oder
SP520 Fassaden-Dichtstoff
oder
SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- 2 PR102 PE-Rundschnur

Randfuge



1 TP600 illmod 600



Z
ZURICH
GRIPPINA

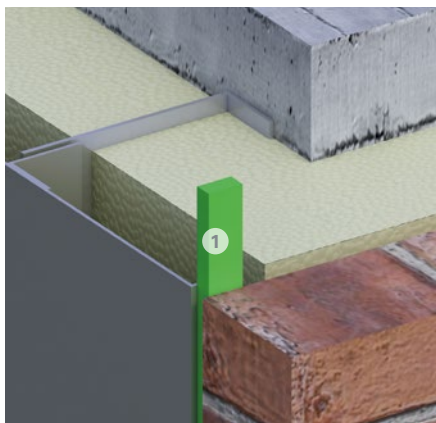
Flexibles Miteinander Lösungen für Mischfassaden

Wenn es darum geht, bei Mischfassaden unterschiedliche Materialien zu verbinden, sind baustoffgerechte Dichtstoffe unabdingbar. Architekten und Planer beschränken sich heute nicht mehr zwingend auf ein Fassadenmaterial. Auch die Abdichtung eines Anschlusses unterschiedlicher Bauteile – etwa eines Eingangsbereiches, dessen Funktion mit einer völlig anders gestalteten Fassade unterstrichen wird – ist immer eine Herausforderung. Hier sind intelligente, aufeinander abgestimmte Systemlösungen gefragt. illbruck bietet eine breite Auswahl von Produkten, die sich hervorragend kombinieren lassen. Sie sind für verschiedenste Materialien geeignet, ihr Zusammenspiel ist vielfach geprüft und hat sich in der Praxis bestens bewährt.

Die richtige Lösung

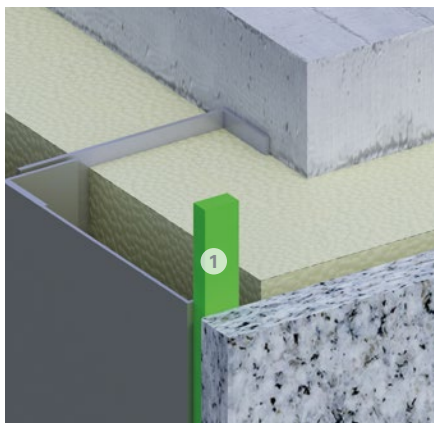
- FA150 Bausilikon Premium
- SP520 Fassaden-Dichtstoff
- SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- TP600 illmod 600

Metall-/Klinker-Fassade



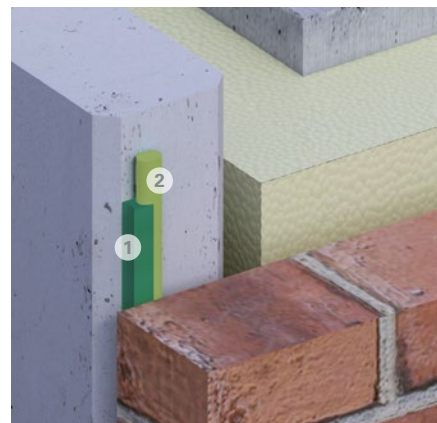
1 TP600 illmod 600

Metall-/Naturstein-Fassade



1 TP600 illmod 600

Beton-/Klinker-Fassade



- 1 FA150 Bausilikon Premium
oder
SP520 Fassaden-Dichtstoff
oder
SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
- 2 PR102 PE-Rundschnur

Die illbruck Produktwelt für die perfekte Fassade.

illbruck hat das Beste aus seiner technischen Welt rund um die perfekte Fassade kombiniert. Wir bieten Ihnen ein abgestimmtes Sortiment aus Dichtstoffen und Bändern für mineralische Fassaden. Die Abdichtung mit diesen Produkten trägt zur Langlebigkeit der Fassade bei. Viele Produkte verfügen über Langzeittests durch externe, unabhängige Institute und sind EC1 PLUS zertifiziert.

illbruck TP600 illmod 600 wird seit mehreren Jahrzehnten erfolgreich im Markt eingesetzt. Es ist wartungsfrei und dampfdiffusionsoffen. Das illbruck Fassaden-Sortiment bietet je nach Vorlieben des Verarbeiters verschiedene Dichtstoffe. Hybride als moderne Dichtstofftechnologie haben auch in der Fassade Einzug gehalten und setzen sich immer weiter durch – hier zeigt sich der Trend zur Wohngesundheit. Sie alle haben gemein, dass sie lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei sind und einen sehr kurzen Fadenzug haben. Darüber hinaus verfügen die einzelnen Dichtstoffe über unterschiedliche Eigenschaften. SP520 ist niedrig viskos auch bei geringen Temperaturen, SP525 zeichnet sich durch eine gute Modellierbarkeit aus. Mit dem FA151 hat der Verarbeiter einen Dichtstoff der schwerentflammbar ist – das erfüllt auch TP600. Wird ein Naturstein eingesetzt kann der Verarbeiter zwischen den beiden Spezial-Silikon FA270 und FA280 sowie dem Fugendichtungsband TP600 wählen. Speziell für den geometrisch anspruchsvollen unteren Anschluss, wenn es um Wasserableitung geht, bietet das Konzept die SP925 Abdichtungsbeschichtung.





Dichtstoffe

FA 150

Bau-Silikon Premium

Produktmerkmale

- 1-komponentiger Silikondichtstoff
- B1 schwer entflammbar
- Abriebfest, UV-beständig



| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. 310-ml- Kartusche | 600-ml- Beutel |
|-------------|---------|-------------------------------------|-------------------|
| anthrazit | 970 | - | 394788 |
| hellgrau | 740 | 394779 | - |
| mittelgrau | 755 | 394782 | 394783 |
| schwarz | 999 | 394785 | - |
| transparent | 000 | 394773 | - |
| weiß | 100 | 394776 | 394778 |

Inhalt Lieferkarton: 12 Kartuschen bzw. 20 Beutel

✓ Anwendungsbereiche

- Zur Abdichtung von Bauteilen mit erhöhter Brandschutzanforderung, z.B. zwischen massiven mineralischen Baustoffen wie Beton, Putz und Mörtel
- Zur Verklebung von Spiegeln oder lasiertem Holz, Glas, glasierten Oberflächen
- Für Anwendungen auf Acrylglas und Polycarbonat

✓ Besonderer Nutzen

- Löst zuverlässig Brandschutzanforderungen nach Klasse B1 DIN 4102-1



FA270

Naturstein-Silikon+

Produktmerkmale

- Glänzende Oberfläche
- Geruchsneutral und EC1 Plus zertifiziert
- Dauernass- und UV-beständig, keine Randzonenverfärbung, anstrichverträglich nach DIN 52460
- Vielseitig einsetzbar, auch in sehr kalten Umgebungen verarbeitbar



| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. | Inhalt in ml |
|----------------|---------|-------------|--------------|
| achatgrau | 765 | 501203 | 310 |
| anthrazit | 970 | 501262 | 310 |
| sandsteinbeige | 825 | 501265 | 310 |
| schwarz | 999 | 501266 | 310 |
| staubgrau | 780 | 501263 | 310 |
| transparent | 000 | 501264 | 310 |
| weiß | 100 | 501260 | 310 |

Inhalt Lieferkarton: 12 Kartuschen inkl. 3 Düsen für Schlauchbeutel pro Karton. Weitere Düsen auf Anfrage bestellbar.

✓ Anwendungsbereiche

- Für die elastische Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen Naturwerksteinen wie Granit, Schiefer, Terrazzo, Marmor
- Zur Abdichtung von Anschlussfugen zu bauüblichen Werkstoffen wie Beton, Keramik, Metallen, Glas, PVC und behandelten Hölzern
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich in Bädern und Duschen, Küchen, Eingangshallen, Treppenhäusern, Balkonen, Fassaden, Terrassen

✓ Besonderer Nutzen

- Erfüllt die Anforderungen an Wohngesundheit und an den Einsatz in öffentlichen Gebäuden

FA280

Naturstein-Silikon+ matt

Produktmerkmale

- Matte Oberfläche
- Geruchsneutral und EC1 Plus zertifiziert
- Dauernass- und UV-beständig, keine Randzonenverfärbung, anstrichverträglich nach DIN 52460
- Vielseitig einsetzbar, auch in sehr kalten Umgebungen verarbeitbar



| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. 310-ml-Kartusche |
|------------|---------|------------------------------|
| basaltgrau | 785 | 501751 |
| eiche | 852 | 501760 |
| fugengrau | 720 | 501834 |
| sand | 857 | 501769 |
| lichtgrau | 715 | 501767 |
| steingrau | 762 | 501777 |
| weiß | 100 | 501780 |

Inhalt Lieferkarton: 12 Kartuschen inkl. 3 Düsen für Schlauchbeutel pro Karton. Weitere Düsen auf Anfrage bestellbar.

✓ Anwendungsbereiche

- Für die elastische Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen Naturwerksteinen wie Granit, Schiefer, Terrazzo, Marmor
- Zur Abdichtung von Anschlussfugen zu bauüblichen Werkstoffen wie Beton, Keramik, Metallen, Glas, PVC und behandelten Hölzern
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich in Bädern und Duschen, Küchen, Eingangshallen, Treppenhäusern, Balkonen, Fassaden, Terrassen

✓ Besonderer Nutzen

- Erfüllt die Anforderungen an Wohngesundheit und an den Einsatz in öffentlichen Gebäuden

Hybrid-Dichtstoffe

SP525

Hochbaufugen-Dichtstoff

Produktmerkmale

- 1-komponentiger Hybrid-Dichtstoff
- ift-geprüfte Schalldämmung bis 61 dB Fugenschalldämm-Maß
- Kurzer Fadenzug, dauerhaft elastisch
- Lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei, lebensmittelrechtlich unbedenklich (ISEGA-zertifiziert)



✓ Anwendungsbereiche

- Premium Fassadendichtstoff nach DIN 18540-F 25LM für Hochbau und Fassade im Innen- und Außenbereich

✓ Besonderer Nutzen

- Höchste Sicherheit: erster Hybrid-Dichtstoff mit RAL-Zulassung, überprüfte UV- und Witterungsbeständigkeit bei Hochbaufugen nach DIN 18540-F, überprüfte dauerhafte Funktion in der Fuge mit ift-Bauteilprüfung MO-01/1, geprüft und fremdüberwacht vom SKZ Würzburg

| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. | |
|-----------------|---------|------------------|---------------|
| | | 310-ml-Kartusche | 600-ml-Beutel |
| anthrazit | 970 | 378781 | 377897 |
| betongrau | 759 | 378724 | 377867 |
| dunkelgrau | 786 | - | 377871 |
| hellgrau | 718 | - | 377895 |
| kieselgrau 7032 | - | - | 378414 |
| mittelgrau | 761 | - | 377896 |
| sandsteinbeige | 825 | - | 378412 |

| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. | |
|---------------------|---------|------------------|---------------|
| | | 310-ml-Kartusche | 600-ml-Beutel |
| sandsteinbeige hell | 805 | - | 378413 |
| schwarz | 997 | - | 377898 |
| signalweiß | 100 | 378759 | 378400 |
| weiß | 101 | 378747 | 377887 |

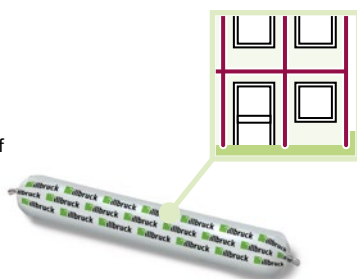
Inhalt Lieferkarton: 12 Kartuschen bzw. 20 Beutel

SP520

Fassaden-Dichtstoff

Produktmerkmale

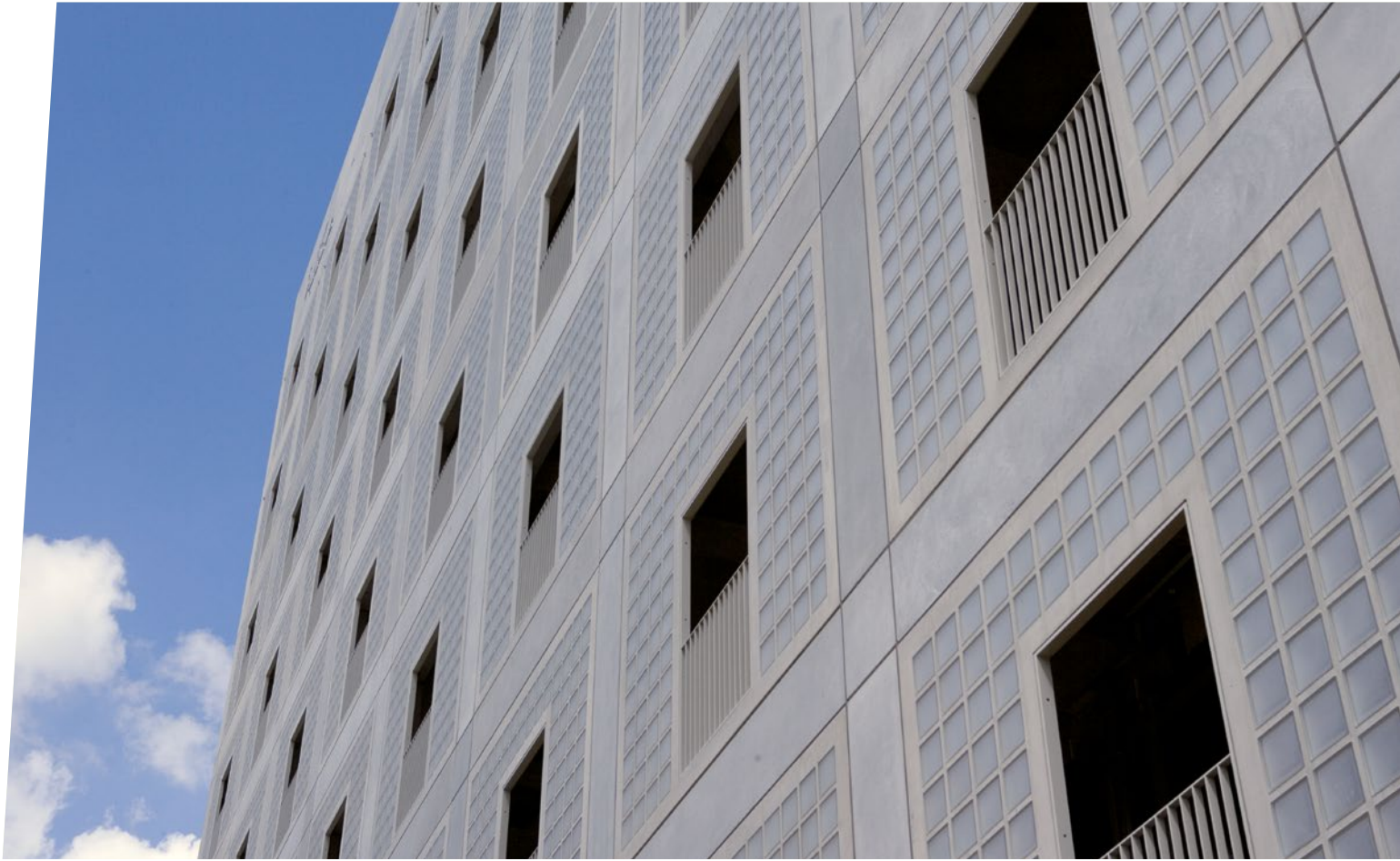
- 1-komponentiger Hybrid-Dichtstoff
- Bauteilprüfung gemäß ift-Richtlinie MO-01/1
- Niedrig-viskos auch bei geringen Temperaturen, kurzer Fadenzug, dauerhaft elastisch
- UV- und witterungsbeständig
- Lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei



✓ Anwendungsbereiche

- Für die elastische Abdichtung von Hochbaufugen nach DIN 18540, ISO 11600 F-25LM von Anschlussfugen zwischen Beton, Mauerwerk, Metall, Holz, diversen Kunststoffen sowie von Fugen im Sprenglerbereich

| Farbe | ti-Code | Bestell-Nr. | Inhalt in ml | Inhalt Lieferkarton |
|------------|---------|-------------|--------------|---------------------|
| betongrau | 759 | 394125 | 600 | 20 Beutel |
| signalweiß | 100 | 394124 | 600 | 20 Beutel |



SP925

Abdichtungsbeschichtung

Produktmerkmale

- Polymerisiert zu einer flexiblen Abdichtungsmembran über Dehnungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen
- 50% 3D-Verformbarkeit, dauerhafte Bewegungsaufnahmefähigkeit
- Schnelle Aushärtung, auch auf feuchten Untergründen einsetzbar
- Wasserdicht entsprechend DIN 18533 bis 2,5 Bar Wasserdruck / 250.000 Pa.
- Luft- und Schlagregendichte nachgewiesen durch ift-Bauteilprüfung, ift-geprüftes Abdichtungssystem nach allen Teilen der MO-01/1 als erste umfassend geprüfte Streichfolie
- Lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei



✓ Anwendungsbereiche

- Zur luft- und schlagregendichten Abdichtung an Durchführungen, Fensteranschlüssen, Boden-Wand- und Wand-Decken-Anschlüssen, Dachanschlüssen im Innenbereich und Korrosionsschutz im Metallbau

✓ Besonderer Nutzen

- Schnelle und ift-geprüfte Lösung für anspruchsvolle Abdichtarbeiten

| Farbe | Bestell-Nr. | Inhalt in ml | Inhalt Lieferkarton |
|--------------------|-------------|--------------|---------------------|
| anthrazitgrau 7016 | 340035 | 310 | 12 Kartuschen |
| anthrazitgrau 7016 | 399122 | 600 | 20 Beutel |

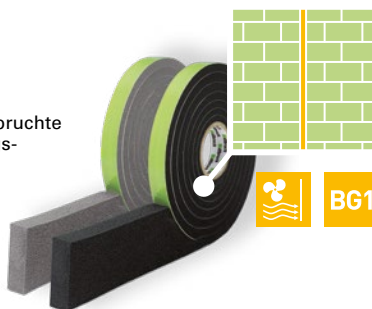
Fugendichtungsbänder

TP600

illmod600

Produktmerkmale

- Premium Qualität für stark beanspruchte Fugen, entspricht Beanspruchungsgruppe 1 nach DIN 18542
- Starke Komprimierung für hohe Schlagregendichte über 600 Pa und dauerhafte UV-Beständigkeit
- In zahlreichen Dimensionen und zwei Farbvarianten verfügbar



✓ Anwendungsbereiche

- Zur schlagregensicheren, dampfdiffusionsoffenen Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Hochbau mit 1-40 mm Breite

✓ Besonderer Nutzen

- Höchste Sicherheit durch 10 Jahre Zusatzgarantie, 10 Jahre RAL Zertifizierung, 16 Jahre DIBt Zulassung nach ETA-05/0058 für CE-Zeichen, 22 Jahre geprüfte Witterungsbeständigkeit (Fremdüberwachung)
- Feuerwiderstandsprüfung
- Sehr guter Schallschutz

| Bestell-Nr. | Bandbreite | | Einsatzbereich Fugenbreite | | Rollenlänge | Inhalt | Lieferkarton |
|-------------|------------|------|----------------------------|-------|-------------|--------|--------------|
| | anthrazit | grau | in mm | in mm | in m | Rollen | insg. m |
| 300895 | - | - | 10 | 1 | 18,40 | 30 | 552,00 |
| 300901 | - | - | 8 | 2 | 12,50 | 37 | 462,50 |
| 300902 | 301071 | - | 10 | 2 | 12,50 | 30 | 375,00 |
| 300903 | - | - | 15 | 2 | 12,50 | 20 | 250,00 |
| 300904 | - | - | 20 | 2 | 12,50 | 15 | 187,50 |
| 300910 | 301076 | - | 10 | 3 | 10,00 | 30 | 300,00 |
| 300911 | - | - | 15 | 3 | 10,00 | 20 | 200,00 |
| 300912 | 301075 | - | 20 | 3 | 10,00 | 15 | 150,00 |
| 300914 | - | - | 12 | 3-7 | 8,00 | 25 | 200,00 |
| 300917 | 301080 | - | 15 | 3-7 | 8,00 | 20 | 160,00 |
| 300918 | 301081 | - | 20 | 3-7 | 8,00 | 15 | 120,00 |
| 300927 | 301085 | - | 15 | 5-10 | 5,60 | 20 | 112,00 |
| 300928 | 301086 | - | 20 | 5-10 | 5,60 | 15 | 84,00 |
| 300932 | 301089 | - | 15 | 7-12 | 4,30 | 20 | 86,00 |

| Bestell-Nr. | Bandbreite | | Einsatzbereich Fugenbreite | | Rollenlänge | Inhalt | Lieferkarton |
|-------------|------------|------|----------------------------|-------|-------------|--------|--------------|
| | anthrazit | grau | in mm | in mm | in m | Rollen | insg. m |
| 300933 | 301090 | - | 20 | 7-12 | 4,30 | 15 | 64,50 |
| 300939 | 301094 | - | 20 | 8-15 | 3,30 | 15 | 49,50 |
| 300941 | 301095 | - | 30 | 8-15 | 3,30 | 10 | 33,00 |
| 392078 | 392081 | - | 20 | 10-18 | 4,50 | 10 | 45,00 |
| 392079 | - | - | 25 | 10-18 | 4,50 | 8 | 36,00 |
| 392080 | - | - | 30 | 10-18 | 4,50 | 8 | 36,00 |
| 301011 | 301147 | - | 30 | 13-24 | 5,20 | 10 | 52,00 |
| 301012 | - | - | 40 | 13-24 | 5,20 | 7 | 36,40 |
| 301020 | 301157 | - | 35 | 17-32 | 4,00 | 8 | 32,00 |
| 301018 | - | - | 40 | 17-32 | 4,00 | 7 | 28,00 |
| 301023 | 301159 | - | 40 | 22-40 | 2,70 | 7 | 18,90 |

Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3

Einsatzbereich TP600

| Abstechbreite | Einsatzbereich | ... bis | ZGV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------|-------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Einsatzbereich in mm | von ... | Fugenbreite | in % | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 10/ 1 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10/ 2 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/ 3 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/ 3- 7 | 3 | 7 | 80 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/ 5- 10 | 5 | 10 | 67 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/ 7- 12 | 7 | 12 | 53 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/ 8- 15 | 8 | 15 | 61 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20/ 10- 18 | 10 | 18 | 57 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/ 13- 24 | 13 | 24 | 59 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35/ 17- 32 | 17 | 32 | 61 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40/ 22- 40 | 22 | 40 | 58 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

illmod Qualität

Optimum an Langlebigkeit in Funktion und Optik!

Mit einer über 60-jährigen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Fugendichtungsbändern, gehört die Marke illbruck heute zu den Marktführern in diesem Produktsegment. Zahlreiche Innovationen und Patente sichern Ihnen Produkte nach dem Stand der Technik, die den aktuellen Anforderungen und Richtlinien entsprechen. Die internen und externen Prüfungen bestätigen die Qualität.

Der **22-jährige Freibewitterungstest** mit dem TP600 illmod 600 bestätigt die Qualität der illmod Fugendichtungsbänder. Im Winter Schnee und Eis, im Frühling Blütenstaub und im Sommer brennende Hitze: All das hat illbruck TP600 illmod 600 nun seit über 22 Jahre ausgehalten.

illmod, das bedeutet Langlebigkeit in Optik und Funktion. Dabei bezieht sich die Funktion auf:

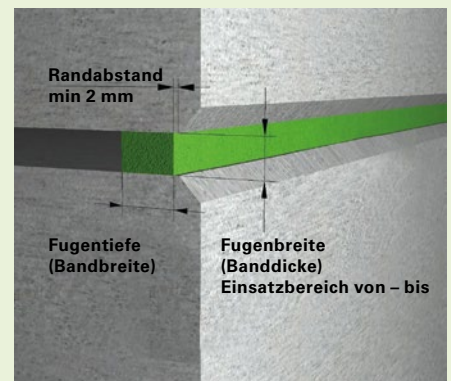
- Schlagregendichtheit
- UV-beständigkeit
- Bewegungsaufnahme gegeben

Fugendichtungsbänder - Ihr Nutzen:

- Schnelle Abdichtung – mehr Fugenmeter/Tag
- Bei jedem Wetter verarbeitbar – keine Unterbrechung
- Einfache Planung und Arbeitsvorbereitung – für alle Fugenbreiten und -tiefen
- Keine Vorbehandlung der Fuge notwendig
- Optimale Austrocknung der Fuge – keine Bauschäden
- Hohe Bewegungsaufnahme – für große Bauteilbewegungen
- Dauerhafte Abdichtung – keine Wartungsfuge – keine Bauschäden – spart Geld
- Sieht optisch sauber aus

Vorgehensweise zur Ermittlung der notwendigen Dimensionierung von Fugendichtungsbändern

1. Die abzudichtende Fugenbreite abmessen (nach RAL min. 10 mm).
2. Die ermittelte Fugenbreite in der dritten Spalte „Fugentiefe/-breite“ der Dimensionierungstabelle heraussuchen. Dabei die Banddimension so auswählen, dass das ermittelte Mass gut umschlossen wird (z. B. ermittelte Fugenbreite 8 mm = Bandbreite 7– 12 mm). So ist ausreichend Toleranz gegeben.
3. Die Wahl der Fugentiefe richtet sich nach der Oberflächenqualität der Fugenflanken. Ist diese sehr grob oder rau (z. B. Putzoberfläche) wird ein breiteres Band benötigt als bei einer glatten Oberfläche.



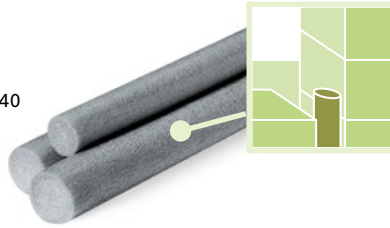
Zubehör

PR102

PE-Rundschnur

Produktmerkmale

- Geschlossenzellig nach DIN 18540
- B2 (normalentflammbar), geprüft nach DIN 4102 Teil 1
- Wasserabweisend



✓ Anwendungsbereiche

- Zur Hinterfüllung von Baudehnungsfugen, Anschlussfugen, Profilglasabdichtungen etc.
- Für den Innen- und Außenbereich

i3

| Bestell-Nr. | Ø/ Durchmesser in mm | Einzelchnur Länge in mm | Inhalt Lieferkarton in Stück | Verpackungseinheit |
|-------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 304134 | 6 | 1500,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304126 | 10 | 600,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304127* | 15 | 250,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304128* | 20 | 150,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304129* | 25 | 100,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304130* | 30 | 80,00 | 1 Endlosrolle | Großverpackung |
| 304132* | 40 | 2,00 | 120 m | Großverpackung |
| 304133* | 50 | 2,00 | 84 m | Großverpackung |
| 396169** | 6 | 6,00 | 15 Beutel | 6 m Beutel |

| Bestell-Nr. | Ø/ Durchmesser in mm | Einzelchnur Länge in mm | Inhalt Lieferkarton in Stück | Verpackungseinheit |
|-------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 396171** | 10 | 6,00 | 10 Beutel | 6 m Beutel |
| 396105*** | 15 | 6,00 | 10 Beutel | 6 m Beutel |
| 396106*** | 20 | 6,00 | 7 Beutel | 6 m Beutel |
| 396107*** | 25 | 6,00 | 5 Beutel | 6 m Beutel |
| 315844 | 6 | 50,00 | 1 Rolle | Spenderkarton |
| 391833 | 10 | 50,00 | 1 Rolle | Spenderkarton |
| 320948 | 15 | 50,00 | 1 Rolle | Spenderkarton |
| 320949 | 20 | 50,00 | 1 Rolle | Spenderkarton |

- * mit Hohlkern
- ** in Folie + Info
- *** mit Hohlkern, in Folie + Info

AT140

Hybrid Primer saugende Untergründe

Produktmerkmale

- Optimierte Eigenschaften bei Hybrid- Kleb- und Dichtstoffen

| Bestell-Nr. | Inhalt | Inhalt Lieferkarton |
|-------------|--------|---------------------|
| 399375 | 500 ml | 3 Dosen |
| 378188 | 500 ml | 12 Dosen |
| 380625 | 5 l | 1 Kanister |



✓ Anwendungsbereiche

- Zur Verbesserung der Haftung (Adhäsion) von SP-Hybriddichtstoffen auf saugenden Haftflächen und Fugendichtstoffen

AT150

Hybrid Primer nicht-saugende Untergründe

Produktmerkmale

- Kurze Abluftzeit

| Bestell-Nr. | Inhalt in ml | Inhalt Lieferkarton |
|-------------|--------------|---------------------|
| 378342 | 500 | 12 Dosen |



✓ Anwendungsbereiche

- Zur Verbesserung der Haftung (Adhäsion) von SP-Hybriddichtstoffen auf nicht-saugenden Haftflächen und Fugendichtstoffen



AT101

**Silikon Primer
saugende Untergründe**

Produktmerkmale

- Perfekte Grundierung auf Beton und sonstigen saugenden Untergründe
- Hervorragender Haftvermittler auf Untergründen mit Feuchtigkeitseinwirkung
- Natursteinverträglich



✓ Anwendungsbereiche

- Zur Verbesserung der Haftung (Adhäsion) von illbruck Silikon-Dichtstoffen auf saugenden Haftflächen und Fugendichtstoffen

| Bestell-Nr. | Inhalt in ml | Inhalt Lieferkarton |
|-------------|--------------|---------------------|
| 378178 | 500 | 12 Dosen |

AT105

**Silikon Primer
nicht-saugende Untergründe**

Produktmerkmale

- Kurze Abluftzeit



✓ Anwendungsbereiche

- Zur Verbesserung der Haftung (Adhäsion) von illbruck Silikon-Dichtstoffen auf nicht-saugenden Haftflächen und Fugendichtstoffen

| Bestell-Nr. | Inhalt in ml | Inhalt Lieferkarton |
|-------------|--------------|---------------------|
| 378184 | 500 | 12 Dosen |
| 378183 | 125 | 12 Dosen |

Der passende Dichtstoff für jede Fassade – immer eine gute Wahl.

illbruck bietet dem Verarbeiter eine riesige Palette passgenauer und innovativer Qualitätslösungen und -produkte – für praktisch jede nur denkbare Situation. Die wichtigsten Einsatzbereiche und Produkte aus dem mineralischem Fassadensortiment fasst die nebenstehende Übersicht zusammen.

Dichtstoffe

FA150 Bausilikon Premium

FA270 Naturstein-Silikon+

FA280 Naturstein-Silikon+ matt

Hybrid-Dichtstoffe

SP520 Fassaden-Dichtstoff

SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff

SP925 Abdichtungsbeschichtung

Fugen-Dichtungsbänder

TP600 illmod 600

Zubehör

PR102 PE-Rundschnur*

AT101 Silikon Primer saugende Untergründe

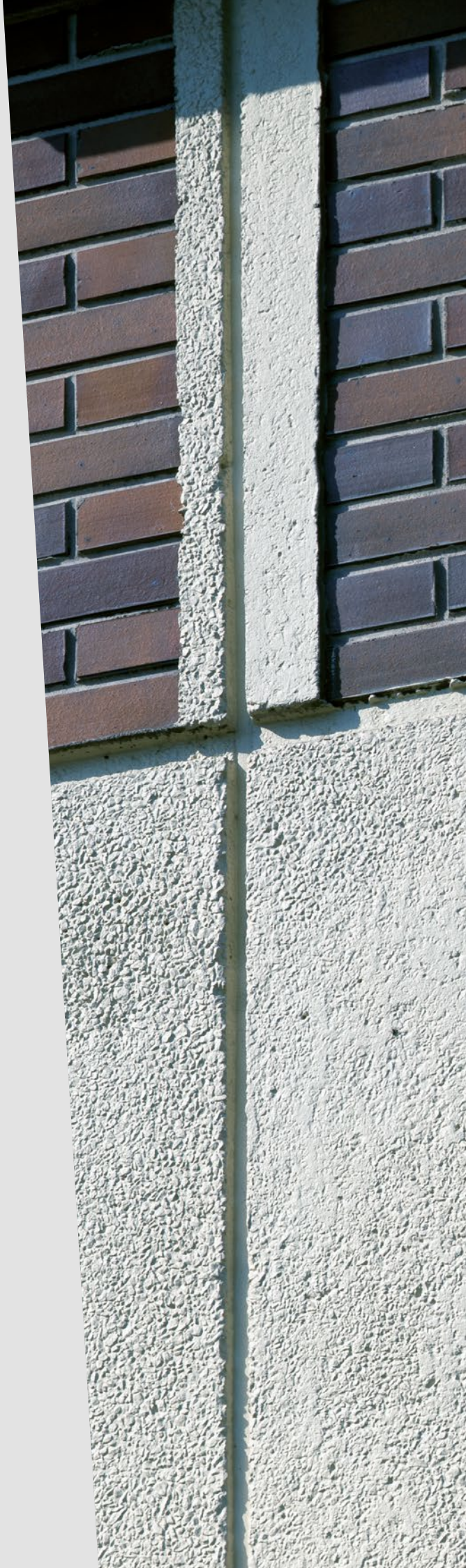
AT105 Silikon Primer nicht-saugende Untergründe

AT140 Hybrid Primer saugende Untergründe

AT150 Hybrid Primer nicht-saugende Untergründe

* Verwendung nur mit einem Dichtstoff.

| | Zertifikate | | | Fassade | | | | Details |
|--|--------------------|----------------|--|---------|------------|---------|--------------|----------|
| | schwer entflammbar | RAL-Zertifikat | EC1, EC1 ^{Plus} , EC1 ^{Plus} R | Beton | Naturstein | Klinker | Mischfassade | |
| | • | | | • | | • | • | Seite 18 |
| | | | • | • | • | • | • | Seite 19 |
| | | | • | • | • | • | • | Seite 19 |
| | | • | • | • | | • | • | Seite 20 |
| | | • | • | • | | • | • | Seite 21 |
| | | | • | • | | • | • | Seite 21 |
| | • | • | • | • | • | • | • | Seite 22 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Von A bis Z

Fachbegriffe für Verfuger

Abrieb

durch Reibung oder andere mechanische Beanspruchung verursachte Veränderung der Dichtstoffoberfläche, wird sichtbar durch Masseverlust oder Verlust des Oberflächenglanzes.

Abdichten

Einbringen von Stoffen in eine Fuge/ einen Bauanschluss, die geeignet sind, das Eindringen von Wasser, Luft, Schall zwischen Bauelementen, Bauteilen und Bauwerksteilen zu verhindern und gleichzeitig Bewegungen aus gleichen oder unterschiedlichen Baustoffen dauerhaft aufzunehmen (DIN EN 26927:1990).

Abglätten

Verfahren, um den Dichtstoff nach dem Einbringen in die Fuge zu formen. Das Abglätten verteilt den Dichtstoff in der Fuge, gibt ihm seine notwendige Form und verbessert das Aussehen der Fugenoberfläche (DIN EN 26927:1990).

Ablüftezeit

Mindestwartezeit nach dem Aufbringen eines → Primers bis zum Einbringen des Dichtstoffes (DIN EN 26927:1990).

Adhäsion

Eigenschaft eines Dichtstoffes, auf einem bestimmten Untergrund zu haften (DIN EN 26927).

Adhäsionsbruch

auch: Adhäsionsverlust oder → Fugenabriss; das unerwünschte Ablösen des Dichtstoffes von der Haftfläche des Untergrundes (DIN EN 26927:1990).

Anstrichverträglich

Eigenschaft von Dichtstoffen, die mit Anstrichmitteln beschichtete Bauteile ohne schädigende Wechselwirkungen zwischen Dichtstoff und Anstrich abzudichten. Das gilt in gleicher Weise auch für den Kontakt zu späteren Anstrichen der abgedichteten Bauteile (DIN 52460).

Aushärtegeschwindigkeit

Zeitspanne, in der ein ausgespritzter Dichtstoff seinen funktionsfähigen, ausreagierten Endzustand erreicht. Die Aushärtegeschwindigkeit ist in hohem Maße von der vorhandenen Luftfeuchtigkeit und Temperatur abhängig. Die Angabe der Aushärtegeschwindigkeit in Datenblättern bezieht sich auf eine Prüfung bei Normalklima (23°C und 50 % rel. Feuchte).

Baustoffklassen (nach Brandverhalten)

Baustoffe werden gemäß ihrem Brandverhalten in Klassen eingeteilt:

- A nicht brennbare Baustoffe
- A1 Baustoffe aus der Normenliste
- A2 Baustoffe mit Prüfung
- B brennbare Baustoffe
- B1 schwer entflammbar
- B2 normal entflammbar
- B3 leicht entflammbar

Als Baustoffe gelten hierbei auch platten- oder bahnenförmige Materialien, Verbundwerkstoffe, Verkleidungen, Dämmstoffe oder Beschichtungen. B3 klassifizierte Stoffe dürfen in Deutschland im Hochbau nicht eingesetzt werden – weder als Hilfsmittel für Details noch als untergeordnete Baustoffe. Die Baustoffklasse muss durch ein Prüfzeugnis oder eine Zulassung nachgewiesen werden oder bei DIN-Baustoffen in der DIN 4102 festgelegt sein. Einschränkungen, z. B. für die Baustoffklasse B2, sind in den Landesbauordnungen festgelegt.

Achtung! Die Baustoffklassen geben keine Auskunft darüber, wie sich das Bauteil in der Konstruktion verhält (→ Feuerwiderstandsklassen).

Benetzung

die Eigenschaft eines Stoffes, sich auf der Oberfläche einer vorgesehenen Haftfläche auszubreiten (anzufließen). Eine gute Benetzung ist Voraussetzung für eine gute und dauerhafte Haftung. Durch die Verwendung von Primern kann auf vielen Untergründen die Benetzung und somit die → Adhäsion verbessert werden.

Brandverhalten

→ Baustoffklassen,
→ Feuerwiderstandsklassen

Bruchdehnung

maximale Dehnung (in %) eines Dichtstoffes, die beim Zerreißen eines genormten Prüfkörpers resultiert. Die Bruchdehnung stellt einen Kurzzeitwert dar und darf deshalb nicht mit der → zulässigen Gesamtverformung eines Dichtstoffes verwechselt werden.

Bußgelder

bei Verstößen gegen Vorgaben der → EnEV können gegen Bauherren Bußgelder bis zu 50.000 € verhängt werden. Ausführende Unternehmen, die ihre Nachweis- und Anzeigepflichten (durch Vorsatz oder Leichtfertigkeit) vernachlässigen, werden mit Bußgeldern bis 5.000 € belegt.

Dehnspannungswert

Maß für die Spannung, die ein Dichtstoff bei einer bestimmten Dehnung auf die Haftflächen ausübt. Über den Dehnspannungswert lassen sich Dichtstoffe in hoch- und niedermodulige Produkte einteilen. Weniger feste Untergründe wie z. B. Putz verlangen daher Dichtstoffe mit geringem Dehnspannungswert, während hochmodulige Dichtstoffe Baustoffe mit hohen Untergrundfestigkeiten (z. B. Metalle, Beton) benötigen.

Dichte

die Dichte (oder auch spezifisches Gewicht) eines Stoffes ist das Verhältnis der Masse eines Körpers zu seinem Volumen.

Dichtstofftiefe

Dicke des Dichtstoffes in der Fuge. Sie sollte im Hochbau etwa die Hälfte der Fugenbreite, mindestens aber 8 mm betragen.

DIN 4108

regelt den → Wärmeschutz an Gebäuden in Deutschland und gibt die Anforderungen an Luftdichtigkeit und Feuchteschutz vor

DIN 4109

Norm zum → Schallschutz im Hochbau.

DIN 18540

Norm zur Abdichtung von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen.

DIN 18542

Norm zum Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern die die Norm in die Beanspruchungsgruppen BG1/ BG2/ BGR: MF1 + MF2 einteilt; 2009 novelliert.

DIN EN ISO 11600

Norm zur Festlegung von Typen und Klassen von Fugendichtstoffen für den Hochbau.

DIN EN 15651 Teil 1 bis Teil 5

Normenreihe für Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen:

Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente, Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen, Teil 3: Dichtstoffe für Fugen im Sanitärbereich, Teil 4: Fugendichtstoffe für Fußgängerwege, Teil 5: Konformitätsbewertung und Kennzeichnung

DIN V 18599

2005 eingeführte Normenreihe zur Berechnung der Energiebilanz von Gebäuden, die durch Novellierungen der → EnEV die à DIN 4108 mittelfristig ersetzen wird.

Dreiflankenhaftung

haftet der Dichtstoff neben den beiden Flanken auch am Fugengrund oder gibt es keinen Abstand zwischen den Fugenflanken der abzudichtenden Bauteile, spricht man von Dreiflankenhaftung. Sie behindert die Verformung des Dichtstoffes zum Bewegungsausgleich. Eine Dreiflankenhaftung lässt sich durch Einbringen eines geeigneten Hinterfüllmaterials (z. B. geschlossenzellige PE-Rundschnur) vermeiden.

Durchhärtegeschwindigkeit

→ Aushärtegeschwindigkeit

Energieeinsparverordnung (EnEV)

Bundesweit geltende, gesetzliche Verordnung, deren erste Fassung 2002 in Kraft trat. Die EnEV schreibt bautechnische Standards für die

Energieeffizienz von Wohnhäusern, Bürogebäuden und (begrenzt) Betriebsgebäuden vor. Ihre Einhaltung ist Pflicht bei Neubauprojekten, wie bei baulichen Maßnahmen an Bestandsgebäuden. Die EnEV wurde 2004, 2007 und 2009 novelliert. Mit jeder Neufassung verschärfen sich die Standards. Aktuellste Fassung ist die EnEV 2016.

EnEV § 6 schreibt die → Luftdichtigkeit bei Einhaltung des → Mindestluftwechsels vor.

Feuerwiderstandsklasse

der Feuerwiderstand gibt an, wie lange ein geprüftes Bauteil im Brandfall seine Funktion behält. Entsprechend der Mindestzeitspanne in Minuten unterscheidet man nach DIN 4102 derzeit vier Feuerwiderstandsklassen: Klasse 30 und Klasse 60 (feuerhemmend), Klasse 90 und Klasse 120 (feuerbeständig).

Fremdüberwachung

Bauprodukte der Brandklasse B1 und Dichtstoffe, die Qualitätsnormen wie der → DIN 18540 entsprechen, werden in regelmäßigen Zeitabständen von neutralen Überwachungsgremien auf die Einhaltung der Qualitätsanforderungen überprüft. Gleiches gilt, nach → DIN 18542, für Fugen-Dichtungsbänder der Kategorie BG1.

Fuge

Nach DIN 52460 ist eine Fuge ein beabsichtigter oder toleranzbedingter Raum zwischen Bauteilen. Dichtstoffe werden überwiegend in Bewegungsfugen eingesetzt, um Spannungsrisse zu verhindern und Bauteilbewegungen aufzunehmen.

Fugenabriss

Ablösen eines Dichtmaterials von den Fugenflanken; auch: → Adhäsionsbruch

Fugenbreite

Abstand zwischen den Fugenflanken (DIN 52460).

Fugenflanke

Seitliche Begrenzung der Fugenbreite (DIN 52460). Die Fugenflanken sollten möglichst parallel verlaufen, tragfähig für den Dichtstoff sein und frei von haftungsmindernden Substanzen (z. B. Trennmittel, Öle).

Fungizider Dichtstoff

durch bestimmte Zusatzstoffe im Dichtstoff soll der Befall durch Schimmelpilze auf dem Dichtstoff verhindert werden. Fungizid ausgerüstete Dichtstoffe kommen überwiegend in Sanitärräumen zum Einsatz. Sie geben das Fungizid dabei in kleinsten Mengen kontinuierlich ab. Dadurch wird der Zusatz allmählich verbraucht.

Hinterfüllmaterial

wird im Fugenraum hinter dem Dichtstoff eingebracht, um dessen Dicke zu begrenzen und der Rückseite des Dichtstoffes die vorgegebene Form zu geben (DIN EN 26927).

Auch die → Dreiflankenhaftung wird durch den Einbau eines geeigneten Hinterfüllmaterials vermieden.

Hautbildezeit

Zeit, die ein Dichtstoff braucht, um an der Oberfläche eine Haut zu bilden. Sie wird beeinflusst von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftstrom.

Kohäsion

Eigenschaft eines Dichtstoffes, durch Molekularkräfte auch unter Dehnung zusammenzuhalten (DIN EN 26927). Die Kohäsion beschreibt somit die innere Festigkeit eines Stoffes.

Kohäsionsbruch

ist ein Materialbruch im Dichtstoff (DIN EN 26927:1990). Ein Kohäsionsbruch ergibt sich aus einer Überforderung des Dichtstoffes, zumeist durch falsche Fugendimensionierung (zu geringe Fugenbreite und oder Fugentiefe) oder zu hohen Fugenbewegungen.

Luftdichtigkeit

Qualität von Gebäuden, festgelegt in DIN 4108-7 und EnEV § 6: Ein Gebäude ist – zur Vermeidung von Energieverlusten – so auszuführen, dass die Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet sind. Fugen sind deshalb bereits in der Planungsphase zu berücksichtigen. Zur Wahrung der Luftdichtigkeit ist auf eine sorgfältige Planung, Ausschreibung, Ausführung und Abstimmung der Arbeiten aller am Bau Beteiligten zu achten.

Von A bis Z

Fachbegriffe für Verfuger

Mindestfugenbreite

gibt an, wie breit eine Fuge sein muss, damit die → zulässige Gesamtverformung nicht durch zu erwartende Fugenbewegungen überschritten wird (DIN 18540).

Mindestluftwechsel

Luftaustausch, der nötig ist, um eine ausreichende Sauerstoffzufuhr für die Atemluft und den Betrieb von Feuerungsanlagen (Heizung) zu sichern; vorgeschrieben in EnEV § 6

Primer

Material zur Oberflächenbeschichtung der → Fugenflanken; Primer wird vor dem Dichtstoff auf die Fugenflanken aufgebracht, damit dieser optimal haftet (DIN EN 26927).

Rückstellvermögen

Eigenschaft eines Dichtstoffes, nach einer Dehn- oder Stauchbelastung die ursprünglichen Maße ganz oder teilweise wieder anzunehmen (DIN EN 26927).

Schallschutz

schon geringe Schallbrücken können die Schalldämmwirkung einer Außenwand erheblich mindern. Deshalb müssen Fugen schalltechnisch ausgebildet und mit geeigneten Dämmstoffen ausgerüstet werden (DIN 4109).

Schlagregenschutz

Niederschlagswasser darf nicht in die Fugenkonstruktion eindringen (DIN EN 12208). Deshalb sollten nur Fugenabdichtungen eingesetzt werden, die auf Schlagregendichtheit geprüft und gleichzeitig dampfdiffusionsoffen sind, um eventuell eingedrungene Feuchtigkeit in Trockenphasen abzugeben.

Standfestigkeit

Eigenschaft des Dichtstoffes, nach dem Einbringen in eine vertikale Fuge dort zu verbleiben, ohne abzusacken. Insbesondere für Anwendungen in breiten Fassadenfugen ist es wichtig, dass der Dichtstoff formstabil in der Fuge bleibt.

Tauwasserschutz

DIN 4108 legt fest, wie viel Tauwasser (umgangssprachlich: Kondenswasser) in Bauteilen ausfallen darf. Diffusionsströme bewegen sich immer von der wärmeren zur kälteren Seite von Wänden. Dadurch dringt warme (und feuchtere) Luft in die Konstruktion, kühlt sich ab und lädt seine Wasserlast als Tauwasser ab. Dampfbremsen können das unterbinden. Außenabdichtungen von Fugen sollten dennoch möglichst einseitig dampfdiffusionsoffen ausgeführt sein, damit anfallendes Tauwasser bei allen Temperaturen rasch abtrocknen kann.

Temperaturbeständigkeit

gibt an, welcher Temperatur ein verarbeiteter Dichtstoff maximal ausgesetzt sein darf, ehe seine Funktionsfähigkeit nennenswert beeinträchtigt ist.

Verarbeitungstemperatur

Temperatur des Dichtstoffes zum Zeitpunkt des Einbringens in die Fuge, unter Berücksichtigung der Objekttemperatur (DIN 52460).

Vernetzung

in der Chemie: die räumliche Verknüpfung von Polymerketten untereinander zu einem Netzpolymer. Dank dieser Vernetzung zwischen Molekülen verfestigen sich chemisch reagierende Dichtstoffe, z. B. auf Silikon- oder Hybridbasis.

Viskosität

Maß für die Zähigkeit von Flüssigkeiten und Pasten; wichtige Größe, um deren Fließverhalten zu beurteilen

Wärmebrücke

Bereich im Bauteil, durch den Wärme schneller nach außen transportiert wird als in benachbarten Bauteilen. Werden Innen- und Außenbereich nicht thermisch entkoppelt, entstehen Wärmebrücken, die den → Wärmeschutz einschränken.

Wärmeschutz

Anforderung an Gebäude zur Stärkung der Energieeffizienz; vorgeschrieben in der → EnEV § 7 und → DIN 4108. Durch undichte Fugen entweicht Wärme aus beheizten Räumen. Zur Verringerung dieses Verlustes sollte der Wärmedurchgangskoeffizient der Fuge mindestens so groß sein, wie der des angrenzenden Bauteils. vgl. → Wärmebrücke.

Wartungsfuge

Fuge, die starken chemischen, biologischen, physikalischen oder mechanischen Einflüssen ausgesetzt ist. Um Folgeschäden zu vermeiden, muss der Dichtstoff in Wartungsfugen regelmäßig überprüft und gegebenenfalls erneuert werden (DIN 52460).

Winddichtigkeit

wird ein Gebäude vom Wind angeströmt, entsteht zwischen der außen angestauten Luft und dem Rauminnen eine Druckdifferenz. Diese führt bei undichten Fugen zu → Wärmebrücken. Die Anforderungen an die Winddichtigkeit der Gebäudehülle beschreibt DIN 4108.

ZGV

→ Zulässige Gesamtverformung

Zugfestigkeit

auch als Reißfestigkeit bekannt. Ist die maximale Kraft, die bei der Dehnung eines Dichtstoffes notwendig ist, damit der Dichtstoff in sich reißt oder sich von der Haftfläche löst.

Zulässige Gesamtverformung

kurz: ZGV (nach DIN EN ISO 11600 auch als Bewegungsvermögen bezeichnet) beschreibt den Verformungsbereich eines Dichtstoffes (Gesamtheit von Dehnung, Stauchung, Scherung), innerhalb dessen die Abdichtung langfristig funktionsfähig bleibt (DIN 52460).

tremco illbruck und seine starken Marken



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



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



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



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



10/6786-ILB-D-000-09-16

12/18 Abd 1172



tremco illbruck GmbH
Werner-Haepf-Str. 1
92439 Bodenwöhr • Deutschland

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