

### Material

Imprägnierter Polyurethan-Weichschaumstoff mit einer lösemittelfreien, einseitigen Selbstklebung zur Montagehilfe.

### Ausführung

TP321 ist ein vorkomprimiertes Multifunktions-Dichtungsband mit der neuen illbruck Stufen-Technologie. Diese keilformartige Geometrie erleichtert auch bei schmalen Fugen und erhöhter Verarbeitungstemperatur eine schnelle und einfache Montage. Die Stufen-Technologie kennzeichnet mehr Schaum auf der Innenseite. Das bewirkt eine erhöhte Komprimierung und dadurch höheren Sd-Wert. Das bedeutet eine gesteigerte Dampfdichtheit auf der Innenseite wie im RAL LZM gefordert. Das Band ist so eingestellt, dass es auf der Außenseite stark verzögert aufgeht. Bei kalten Temperaturen ist der Fugenverschluss dementsprechend später. Die Innenseite ist mit einem weißen Aufdruck gekennzeichnet.



### Lieferform

Bestell-Nr.	Fugentiefe in mm	Einsatzbereich in mm	Rollenlänge in m	Inhalt Rollen	Lieferkarton insg. m
340071	66	5-15	8,50	6	51,00
340073	66	7-20	6,00	6	36,00
340072	77	5-15	8,50	5	42,50
340074	77	7-20	6,00	5	30,00

### Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Klassifizierung
Baustoffklasse	DIN 4102 EN 13 501	B2 (normal entflammbar) Klasse E
Beanspruchungsgruppe	DIN 18 542	entspricht BG 2 / BG R
Schlagregendichtheit	DIN 18 542	300 Pa wie für BG2 gefordert
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	$\lambda = 0,048 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
Wasserdampfdiffusion	DIN 18 542	Sd-Wert < 0,5m
Dampfdruckgefälle		Innen dichter durch aufgedoppelten Schaum
Fugendurchlässigkeit	EN 1026	$a < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3})$
Verträglichkeit mit herkömmlichen Baustoffen	DIN 18 542	Anforderungen erfüllt wie in der BG R gefordert
UV-Beständigkeit	DIN 18 542	bis zu 3 Monate
Temperaturbeständigkeit		-25°C bis + 85 °C
Lagerzeit		9 Monate

## TP321

### illmod Multi Basic

#### Anwendungsbereich

Dieses Multifunktionsband ist ein Produkt für die Abdichtung der Fensterräume. Es erfüllt die Eigenschaften der Schlagregendichtheit, Luftdichtheit und Wärmedämmung. Die Wasserdampfdiffusionseigenschaft „innen dichter als außen“ wird durch eine erhöhte Komprimierung der Innenseite erreicht. TP321 eignet sich für verdeckten Fugen, den langfristigen UV-Schutz übernimmt die äußere Wetterschutzebene.

#### Produktvorteile

- Großer Einsatzbereich: 7 - 20 mm mit nur einem Band
- 300 Pa (entspricht BG2) und BGR geprüft
- Entspricht den Anforderungen des RAL Leitfadens zur Montage
- Keilform für einfache Montage

### Vorbereitung

- Bei Temperaturen über 20°C ist das Band vor der Verarbeitung 24 h und auch auf der Baustelle kühl zu lagern. Bei Temperaturen unter 8°C ist das Band im Lager und auch auf der Baustelle möglichst auf Raumtemperatur über 18° C zu halten. Hohe Temperaturen beschleunigen das Aufgehverhalten und tiefe verzögern dieses.
- Die Mauerlaibung muss frei von Bauschmutz und Mörtelresten sein. Es dürfen keine Unebenheiten im Abdichtungsbereich vorhanden sein (ATV DIN 18330/DIN 4108-7). Die Klebefläche des Blendrahmens muss sauber, d.h. staubfrei, fettfrei und trocken sein. Zur Reinigung empfehlen wir illbruck AT115 Reiniger.

### Verarbeitung

- TP321 wird im monolithischen, WDVS und mehrschaligen Mauerwerk mit Innenanschlag eingesetzt. Dabei übernimmt ein illbruck illmod Fugen-Dichtungsband (BG1) die äußere Abdichtung zum Anschlag. Die Fugenabdichtung im Fensterbankanschlussbereich kann durch illbruck TP651 illmod triplex FBA erfolgen. Beachten Sie hier das Datenblatt von illbruck TP651. Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite die Banddimension entsprechend der Abmessungstabelle wählen. Das überkomprimierte Anfangs-/Endstück abschneiden und beim Ablängen des Bandes 2 cm/m dazugeben.
- Bei geringen Fugenbreiten das Band anfeuchten. TP321 wird an den Ecken stumpf gestoßen. Fehlstellen in den Ecken, an Stoßen und Ankern können nach der Montage mit illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko ausgebessert werden. Der Übergang zur seitlichen Abdichtung muss durchgehend luft- und schlagregendicht ausgeführt werden. Wir empfehlen die Ecken mit illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko zu versiegeln. Unter der Außenfensterbank ist eine zweite wasserführende Ebene (wannenförmige Dichtfolie) herzustellen, damit das Wasser kontrolliert nach außen abgeleitet wird. Die Befestigung des Fensters erfolgt als Distanzmontage. Dazu können Rahmenschrauben oder Montageanker, die für eine Distanzmontage geeignet sind, verwendet werden. Sollte eine Verklotzung notwendig sein, dann empfiehlt sich der SP351 Fenstermontage-Kleber als Spritzklotz. Da Fugendichtungsbänder einen Expansionsdruck ausüben, müssen die Bauteile ausreichend befestigt und bei Rollladenkästen statisch freitragend dimensioniert werden.

### Hinweis

Die Verträglichkeit ist bei der Beschichtung mit Farben und Dichtstoffen zu testen. Im Einzelfall kann es zu Unverträglichkeiten mit Farben und Dichtstoffen kommen. Das Band darf nicht mit lösemittelhaltigen oder aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden. TP321 ist überstreich-/ überputzbar. Dieses Band kann auch für Blendrahmen mit Kopplungsstegen verwendet werden. Voraussetzung ist, dass die Auflagenbreite innen und außen auf den Stegen jeweils 15 mm beträgt. Wir empfehlen die Verwendung von Nutabdeckprofilen. Beim Doublieren kann es zu ungleichmäßigen Expansionen kommen.

Vor der Durchführung eines Blower Door Tests muss das Band vollständig die Fuge ausgefüllt haben. Dazu sollte das Band vor dem Test 4 Wochen lang homogenisieren.

TP321 ist für die Außenanwendung bestimmt und muss nach 3 Monaten dauerhaft vor direktem UV-Licht geschützt werden (z.B. in Verbindung mit einer Verleistung, einem BG1 Band oder durch die Konstruktion). Für die 3-Ebenen-Abdichtung ohne zusätzlichen Witterungsschutz ist illbruck TP652 illmod triplex+ zu verwenden.

### Sicherheitshinweis

Die aktuellste Version des Sicherheitsdatenblattes finden Sie unter [www.illbruck.de](http://www.illbruck.de)

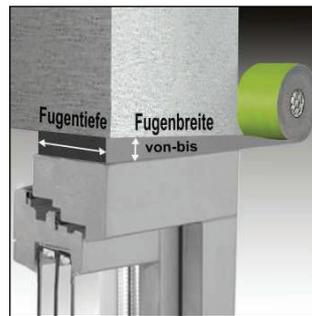


Bild 1: Die Fugenbreite sollte in der Mitte des Einsatzbereiches liegen.

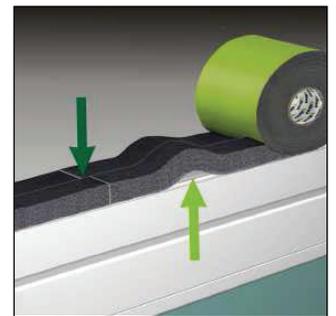


Bild 2: Das Band mit einer Längensreserve verlegen.



Bild 3: TP321 auf den Rahmen kleben – Seite mit dem grauem Aufdruck nach Innen. An den Ecken das Band überstehen lassen.



Bild 4: Das Fenster innerhalb von 15 Min. montieren.

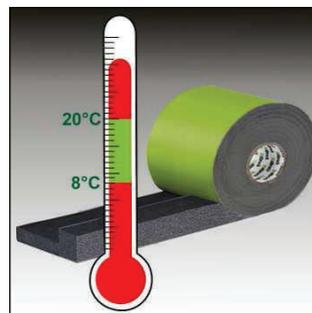


Bild 5: Lagerung und Verarbeitung von TP652 zwischen 8°C und 20°C. Hohe Temperaturen beschleunigen das Aufgehverhalten, tiefe verzögern es.



**Service**

Auf Wunsch steht Ihnen die tremco illbruck Anwendungstechnik unter 02203 57550-600 jederzeit zur Verfügung.

**Zusatzinformation**

Vorstehenden Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und An-

wendungsbedingungen und der Vielzahl der unterschiedlichen Materialien sind ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um das Material auf seine Eignung in der jeweiligen Anwendung zu prüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellste Version finden Sie unter [www.illbruck.de](http://www.illbruck.de).



**tremco illbruck GmbH & Co. KG**  
Werner-Haepf-Straße 1  
92439 Bodenwöhr  
Deutschland  
T: +49 9434 208 0  
F: +49 9434 208 230

[info.de@tremco-illbruck.com](mailto:info.de@tremco-illbruck.com)  
[www.tremco-illbruck.de](http://www.tremco-illbruck.de)