

## Material

Flexibler offener Polyurethan-Schaumstoff, imprägniert mit einem flammhemmenden Acryl-Imprägnat. Die dem Innenraum des Gebäudes zugewandte Oberfläche des Bandes ist mit einem dünnen Polymerfilm beschichtet. Lösemittelfreie einseitige Selbstklebung zur Montagehilfe. TP653 wird ohne halogenhaltige Flammeschutzmittel, lösemittelfrei, silikonfrei und nicht unter der Verwendung von (H)FCKW/CKW hergestellt.



## Ausführung

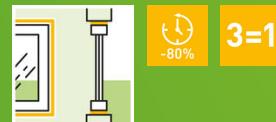
TP653 ist auf der Innenseite mit dem neuen illbruck Polymerfilm beschichtet. Dieser bewirkt eine hohe Luft- und Rauchdichtheit und einen höheren Sd-Wert auf der Innenseite. Das Band ist nach außen dampfdiffusionsoffen und auf der Innenseite durch den Polymerfilm dampfdichter. Entspricht somit dem Grundsatz "innen dichter als außen" wie es im RAL Leitfaden für die Wasserdampfdiffusion gefordert wird.

## Lieferform

Bestell-Nr.	Fugentiefe	Größe	Einsatzbereich		Inhalt Lieferkarton	
anthrazit	in mm <sup>1)*</sup>	S	freie Bewitterung**	nur Wärmedämmung	Rollenlängs, Meter	Meter
			in mm	in mm		
501244	58	S	5-10	5-22	8	40
501245	66	S	5-10	5-22	7	28
501246	72	S	5-10	5-22	6	24
501247	77	S	5-10	5-22	6	18
501248	83	S	5-10	5-22	5	15
501249	88	S	5-10	5-22	5	15
501250	58	M	7-15	7-33	7	28
501251	66	M	7-15	7-33	7	21
501252	72	M	7-15	7-33	6	18
501253	77	M	7-15	7-33	6	18
501254	83	M	7-15	7-33	5	15
501255	88	M	7-15	7-33	5	15
501256	58	L	10-20	10-45	5	20
501257	66	L	10-20	10-45	5	15
501258	72	L	10-20	10-45	5	15
501268	77	L	10-20	10-45	5	15
501269	83	L	10-20	10-45	5	10
501270	88	L	10-20	10-45	5	10

## TP653

### triplexX



Dieses Premium Multifunktions-Dichtungsband dient zur luftdichten und schlagregensicheren Abdichtung von Fenster- und Türanschlussfugen mit gleichzeitigen wärmedämmenden Eigenschaften über die ganze Bautiefe. Der Einsatzbereich ist abgestimmt auf die hohen Anforderungen der EU Gebäuderichtlinie für Niedrigstenergiegebäude. Erfüllt damit das geforderte Luftdichtheitskonzept der Gebäude.

### Produktvorteile

- Luft- und Nebeldicht durch neue Polymerfilm-Technologie innen
- Sicherheit durch die luftdichte Abdichtung nach EU Gebäuderichtlinie 2020
- Erfüllt die strengen Anforderungen des BlowerDoor Tests - für Passivhäuser
- Energieeinsparung durch extreme Luftdichtheit und Wärmedämmung
- nur ein Arbeitsschritt = mehr Fenster/Tag - keine zusätzlichen Maßnahmen
- RAL-Prinzip "innen dichter als außen" - trockene Anschlussfuge
- Verträglich mit allen illbruck Dichtstoffen
- EC1 PLUS und DGNB zertifiziert

<sup>1)</sup> Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3

\* TP653 sollte die Fensterbautiefe möglichst vollständig ausfüllen. Aus technischen und/oder optischen Gründen sollte die zur Blendrahmenbreite jeweils nächst kleinere Bandbreite gewählt werden.

\*\* DIN 18542 -BG 1 + BG R und dauerhaft UV-Beständig

## Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Klassifizierung
Baustoffklasse	DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)
Beanspruchungsgruppen	DIN 18 542	BG 1 und BG R
Schlagregendicht	DIN EN 1027	600 Pa
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,0445 \text{ (W/mK)}$
U-Wert; Fensterbautiefe 60mm		0,8 W/(m <sup>2</sup> K)
U-Wert; Fensterbautiefe 70mm		0,7 W/(m <sup>2</sup> K)
U-Wert; Fensterbautiefe 80mm		0,6 W/(m <sup>2</sup> K)
Wasserdampfdiffusion	DIN EN ISO 12572	nach außen dampfdiffusionsoffen
Dampfdruckgefälle		innen dichter durch Polymerfilm
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12114	a-Wert < 0,1 m <sup>3</sup> /[hm(daPa) <sup>2</sup> ]
Luftdichtheit Polymerfilm		100% Luft- und Nebeldicht
Schallschutz mit (10 - 20) DIN EN ISO 10140-2		in 20er Fuge 42 dB, stärker komprimiert bis zu 50 dB
Verträglichkeit mit herkömmlichen Baustoffen	DIN 18 542	nach BG1 gegeben, bei Produkten mit Lösungsmitteln oder Weichmachern einen Verträglichkeitstest durchführen
Emissionsprüfung / Wohgesundheit	DGNB	AgBB/DIBT geeignet für Innenräume / EC1 PLUS
UV-Beständigkeit	DIN 18542	dauerhaft
Temperaturbeständigkeit		- 30°C bis + 80°C
Mindestlagerzeit		12 Monate
Lagertemperatur		+ 1°C bis + 20°C

## Vorbereitung

- Zur Verlegung werden Maßband, Schere oder Messer benötigt.
- Bei Temperaturen über 20°C ist das Band auch auf der Baustelle kühl zu lagern. Bei Temperaturen unter 8°C ist das Band auch auf der Baustelle möglichst auf Raumtemperatur zu halten. Hohe Temperaturen beschleunigen das Aufgeverhalten und tiefe verzögern dieses.
- Die Mauerlaibung grob von Bauschmutz und Mörtelreste reinigen.
- Im Abdichtungsbereich müssen die Fugenflanken plan (ohne Versprünge) sein. Ggf. sind die Mauersteinfugen bündig mit Mörtel abzustreichen und ein Glattstich auszuführen.
- Den Blendrahmen seitlich reinigen.



Bild 1: Die Fugenbreite sollte in der Mitte des Einsatzbereiches ermitteln werden. Die Toleranzen sollen berücksichtigt werden.

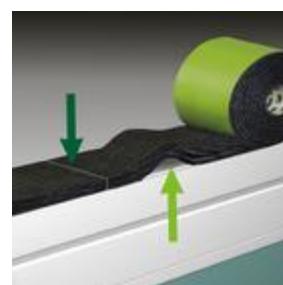


Bild 2: Das Band mit einer Längereserve verlegen.



Bild 3: TP653 auf den Rahmen kleben - Seite mit dem Polymerfilm nach Innen. An den Ecken überstehen lassen.



Bild 4: Das Fenster innerhalb von 15 Minuten montieren.



Bild 5: Lagerung und Verarbeitung von TP653 zwischen 8°C - 20°C. Hohe Temperaturen beschleunigen das Aufgehverhalten, tiefe verzögern es (siehe Vorbereitung).

### Verarbeitung

- Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite die Banddimension entsprechend der Abmessungstabelle wählen. Das überkomprimierte Anfangs-/ Endstück abschneiden und das Band Mithilfe der Selbstklebung aufkleben. Sollte bei tiefen Temperaturen (unter +1°C) die Selbstklebung nicht ausreichend haften, dann ist das Band warm vorzulagern. Beim Ablängen des Bandes 2 cm/m dazugeben.
- Für die untere Abdichtung unter dem Fensterbankanschluss empfiehlt sich eine illbruck Fensterfolie. Beachten Sie hier die entsprechenden Datenblätter.
- Vor der Montage des Fensters wird TP653 aufgeklebt und mit dem Fenster in die Laibung gesetzt. Darauf achten, dass der schwarze Polymerfilm nach innen zeigt.
- An den Ecken wird das Band entsprechend der Fugenbreite einseitig länger gelassen und stumpf gestoßen.
- Der Übergang zur seitlichen Abdichtung muss durchgehend luftdicht/- schlagregendicht ausgeführt werden.
- Wir empfehlen die Übergänge, Ecken und Anker auf Luftdichtheit zu kontrollieren und gegebenenfalls mit illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko (in der Farbe schwarz) abzudichten.
- 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, wie bei Sicherheitsfenstern gefordert, empfiehlt sich der SP351 Fenstermontage-Kleber (in der Farbe schwarz) als Spritzklotz.
- Dieses Band kann auch für Blendrahmen mit Kopplungsstegen verwendet werden. Voraussetzung ist, dass die Auflagenbreite innen und außen auf den Stegen jeweils 10 mm beträgt. Wir empfehlen die Verwendung von Nutabdeckprofilen.

### Bitte beachten

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

Das Band darf nicht mit lösemittelhaltigen oder aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden. TP653 ist mit illbruck Kleb- und Dichtstoffen verträglich.

Restrollen im Karton von oben beschweren, damit ein Aufgehen verhindert wird. Angefangene Rollen mit einem illmod Gurt verschließen.

### Sicherheitshinweis

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

### "i3" Zusatzgarantie

Die Garantie gilt für den Bauherrn hinsichtlich der Luftdichtheit, Schlagregendichtheit und der wärmedämmenden Verfüllung der Fensterfuge: Erfüllt das System diese Eigenschaften nicht, übernimmt tremco illbruck in den ersten 5 Jahren nach Auslieferung des Produkts an den Verarbeiter die Ersetzungskosten zu 100%. Vom 6. - 8. Jahr 60% und vom 9. - 10. Jahr 20%. Der Bauherr hat tremco illbruck die Fertigstellung der Einbaurbeiten innerhalb 1 Monats anzuzeigen und die Lieferscheine zu den i3-Produkten vorzulegen. Die detaillierten Garantiebedingungen und ein Formblatt für die Fertigstellungsmeldung sind unter [www.illbruck.com/de\\_DE/i3](http://www.illbruck.com/de_DE/i3) abrufbar oder unter der Tel. 02203 57550-600 zu erfragen.

TP653

triplexX

**illbruck**  
making it perfect.

## Zertifikate



### 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**

**tremco illbruck GmbH**  
Werner-Haepp-Straße 1  
92439 Bödenwöhr  
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)