

## TP654

### MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

ILLMOD TRIO 1050

09-10-2024 / V 2

#### Beschreibung

Das TP654 illmod TRIO 1050 ist ein Premium Multifunktionsdichtungsband, speziell für Fenster und Türen. Es schützt gegen Schlagregen und bietet hohe Luftdichtheit sowie Wärme- und Schalldämmung. Das Produkt erfüllt die Anforderungen für die Luftdichtheitsklassifizierung in Passivhäusern. Es verwendet zwei innovative Technologien: Erstens, eine 3-Lagen-Schaumstruktur, die sowohl einen grauen luftdichten Schaum als auch einen schwarzen, langsam expandierenden Schaum enthält. Zweitens, eine intelligente Membran, die die Schaumarten verbindet. Das Produkt bietet eine Schlagregenbeständigkeit von 1050 Pa und übertrifft die Anforderungen an die Luftdichtheit deutlich.



#### Eigenschaften und Hauptvorteile

- Hohe Schlagregendichtheit 1.050Pa
- Sicher durch unverwechselbare Montage, da keine vorgegebene Innen- und Aussenseite
- Sichere luftdichte Montage am Fensterrahmen und an der Wand durch 3-lagige Schaumstoffstruktur
- Geeignet für Fugen zwischen 6 - 25 mm Breite mit nur zwei Grössen von TP654
- Luftdichte Folie mit variablem sd-Wert, die das RAL-Prinzip "variable Wasserdampfdurchlässigkeit" erfüllt

#### Verwendungszweck

Das Multifunktionsband TP654 wird zur Abdichtung der Umfangsfugen von Fenstern und Türen gegen Schlagregen verwendet und bietet ein hohes Maß an Luftdichtheit, Wärme- und Schalldämmung. Aufgrund seiner hohen Leistungsfähigkeit kann TP654 die Luftdichtheitsklassifizierung für Passivhäuser erfüllen.

Technisches Datenblatt

## TP654

### MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

#### Verfügbare Farbe

Anthrazit mit grauem Schaumstoff auf der Oberseite

#### Haltbarkeit

1 Jahr bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden.

#### Lagerung

Lagern Sie Rollen horizontal und im Originalkarton zwischen +1 °C und +20 °C trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Verschließen Sie die Verpackung zwischen dem Gebrauch wieder, um eine Ausdehnung während der Lagerung zu verhindern.

#### Verfügbare Dimensionen

Abmessungen in mm	Art.-Nr.	Rolllänge (m)	Rolls pro Box	Boxinhalte in m
Fugentiefe	"Einsatzbereich von...bis...mm dauerhafte UV-Beständigkeit	"Einsatzbereich von...bis...mm eingeschränkte UV- Beständigkeit	Rollenlänge in Meter	Rollen pro Karton
58	" 6-15	" 6-20	11,5	5
66	6-15	6-20	11,5	4
72	6-15	6-20	11,5	4
77	6-15	6-20	11,5	4
83	6-15	6-20	11,5	3
88	6-15	6-20	11,5	3
58	10-25	10-30	8	5
66	10-25	10-30	8	4
72	10-25	10-30	8	4
77	10-25	10-30	8	4
83	10-25	10-30	8	3
88	10-25	10-30	8	3

#### Technische Information

Gebäudeklassifizierung	DIN 4102	B1, selbstverlöschend
Schlagregendichtheit	EN 1027	Für die Klasse MF1 werden die Anforderungen der DIN EN-Norm erfüllt, die Verträglichkeit mit Weichmachern und Lösungsmitteln muss geprüft werden.
Expositionsklasse für imprägnierte Schaumstoffklebebänder	DIN 18542	MF1 (Bereiche 6-15 & 10-25 mm)
Luftdurchlässigkeit	DIN 18542	$a < 0,05 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa})\text{n}]$ Anforderung nach DIN 18542 $a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa})^{2/3}]$
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda 10 < 0,045 \text{ W/m/K}$
Schalldämmung	DIN EN ISO 717-1	bis zu 60 dB
UV-Beständigkeit	DIN 18542	Gegeben: Langlebig für die Bereiche 6-15 und 10-25 mm
U-Wert: Fensterbautiefe 60 mm		0,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)
U-Wert: Fensterbautiefe 70 mm		0,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Technisches Datenblatt

## TP654

### MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

#### Technische Information

U-Wert: Fensterbautiefe 80 mm		0,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Sd-	DIN EN ISO 12572	< 0,5 m
Kompatibilität mit Baustoffen	DIN 18542	Für die Klasse MF1 werden die Anforderungen der DIN EN-Norm erfüllt, die Verträglichkeit mit Weichmachern und Lösungsmitteln muss geprüft werden.
Betriebstemperatur		-30°C bis +80°C
Lagertemperatur		+1°C bis +20°C
Zertifizierung	GEV	EC 1 PLUS
Bandauswahl		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Band sollte so gewählt werden, dass die Rollenbreite (Fugentiefe) mindestens der Banddicke (Fugenbreite) im Betrieb entspricht.</li> <li>• Für Anwendungen außerhalb dieser Anweisung wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro.</li> </ul>

#### Anwendungsbereiche

Das Multifunktionsband TP654 wird zur Abdichtung der Umfangsfugen von Fenstern und Türen gegen Schlagregen verwendet und bietet ein hohes Maß an Luftdichtheit, Wärme- und Schalldämmung. Aufgrund seiner hohen Leistungsfähigkeit kann TP654 die Luftdichtheitsklassifizierung für Passivhäuser erfüllen.

#### Verarbeitung

Zur Verlegung werden Massband, Schere oder Messer benötigt. Für eine optimale Verarbeitung sollte das Band zwischen 8°C und 20°C gelagert werden. Hohe Temperaturen beschleunigen das Aufgeverhalten und tiefe verzögern dieses. Die Mauerlaibung grob von Bauschmutz und Mörtelresten reinigen. Im Abdichtungsbereich müssen die Fugenflanken plan (ohne Versprünge) sein. Ggf. ist die Mauersteinfuge bündig mit Mörtel abzustreichen und ein Glattstich auszuführen. Den Blendrahmen seitlich reinigen.

#### Anwendung

Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite, die Banddimension entsprechend der Abmessungstabelle wählen. Das überkomprimierte Anfangsstück, ca. 2cm, abschneiden und das Band mit Hilfe der Selbstklebung aufkleben (siehe Bild 1). Für die untere Abdichtung unter dem Fensterbankanschluss empfiehlt sich eine illbruck TwinAktiv Fensterfolie. Vor der Montage des Fensters wird TP654 aufgeklebt und mit dem Fenster in die Laibung gesetzt. Der Übergang zur seitlichen Abdichtung muss durchgehend luftdicht-/ schlagregendicht ausgeführt werden. Die Ecken werden stumpf gestossen (siehe Bild 2). Ggf. empfehlen wir die Ecken und Anker mit unseren illbruck Dichtstoffen, z.B. SP025, SP520, SP925 abzudichten. Die Befestigung des Fensters erfolgt als Distanzmontage. Dazu können Rahmenschrauben oder Montageanker, die für eine Distanzmontage geeignet sind, verwendet werden. Sollte eine Verklotung notwendig sein, wie bei Sicherheitsfenstern gefordert, empfiehlt sich der SP351 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

Die Verträglichkeit zu anderen anderen Materialien z. B. Dichtstoffen, Farben, Beschichtungen anderer Hersteller muss geprüft werden. Das Band darf nicht mit lösemittelhaltigen oder aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden. Hohe

Technisches Datenblatt

## TP654

### MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

Temperaturen beschleunigen das Expandieren des Bandes, während niedrige Temperaturen dies verzögern. Wenn die Verarbeitungstemperatur unter ca. 8° C liegt, sind die Rollen mindestens 6 Stunden vor der Verarbeitung bei Raumtemperatur zu lagern. Für die erweiterten Bereiche 6-20 und 10-30 beträgt die UV-Beständigkeit einen Monat. Das Band muss dann vor UV-Strahlung geschützt werden (z. B. Verkleidung, Mörtel, Dichtstoff).

Funktionsprinzip TP654 Der innovative, mehrschichtige Aufbau des Bandes mit dem imprägnierten Schaum und den feinzelligen grauen Kontaktflächen, macht die Fuge 1050 Pa schlagregendicht - und liegt damit 75% über der DIN 18542:2020-4 Anforderung MF 1. Aufgrund seiner zum Patent angemeldeten Geometrie ist TP654 100% luftdichter als von der DIN 18542 gefordert. TP654 garantiert ein optimales Austrocknungspotenzial aufgrund seiner feuchtevariablen

Dampfdiffusionseigenschaften. Die im Band integrierte feuchtevariable Membran baut je nach Feuchteeinwirkung ein Dampfdruckgefälle auf, wodurch ein Feuchtestau verhindert wird. Sollte eine erhöhte Feuchtigkeit an einer der Wellen anstehen, dann wird der Dampfdruck an dieser Stelle verringert und die anstehende Feuchtigkeit durch den Dampfdruck zur richtigen Seite abgeführt. Dadurch bleibt die Fuge ganzjährig trocken, wärmedämmend und funktionsfähig - wie in den Grafiken 1, 2 und 3 dargestellt (Kein Feuchtestau, Berechnung und Simulation durch WINISO®). Aufgrund des dampfdiffusionsoffenen Schaumes aussen und der integrierten feuchtevariablen, wellenförmigen Membran wird das RAL Prinzip und die neue DIN 18542:2020-04 erfüllt.

### i3-Garantie

"i3" Fensterabdichtungssystem: Die Garantie gilt für den Bauherrn hinsichtlich Luftdichtheit, Schlagregendichtheit und der isolierenden Füllung der Fensterfuge. Wenn das System diese Eigenschaften nicht erfüllt, übernimmt Tremco CPG die Wiederbeschaffungskosten für die ersten 5 Jahre nach Lieferung des Produkts an den Installateur zu 100 %. Ab dem 6.-8. Jahr 60% und vom 9.-10. Jahr 20%. Der Bauherr hat Tremco CPG den Abschluss der Installationsarbeiten innerhalb von 1 Monat anzuzeigen und die Lieferscheine für die i3-Produkte einzureichen. Die detaillierten Garantiebedingungen und Dokumente erhalten Sie auf Anfrage.

### Gewährleistung

Vorstehenden Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der ausserhalb unseres Einflusses liegenden Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen 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.ch](http://www.illbruck.ch).

### Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Die Sicherheitsdatenblätter finden Sie unter [https://www.illbruck.com/de\\_CH/service/downloadcenter/](https://www.illbruck.com/de_CH/service/downloadcenter/)

### Technischer Kundendienst

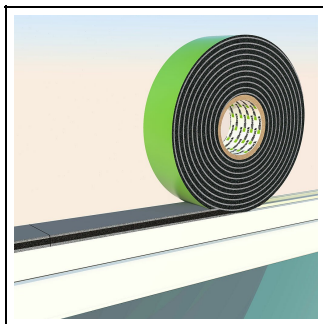
Die Tremco CPG Schweiz AG verfügt über ein Team von erfahrenen technischen Vertriebsmitarbeitern, die Sie bei der Auswahl und Spezifikation von Produkten unterstützen. Für weitere Informationen, Service und Beratung wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Technisches Datenblatt

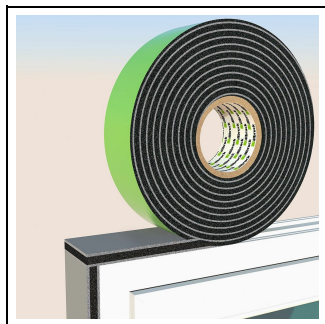
## TP654

### MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

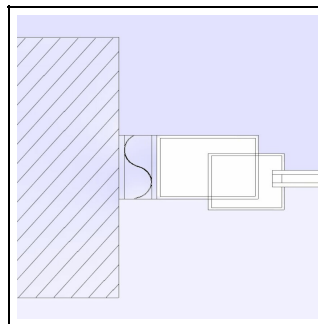
#### Anwendungsbilder



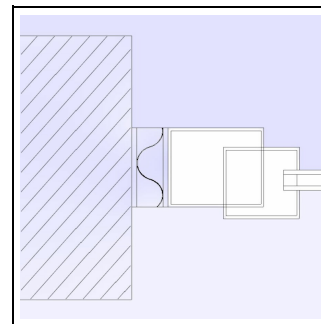
1. Bild: Bandpositionierung



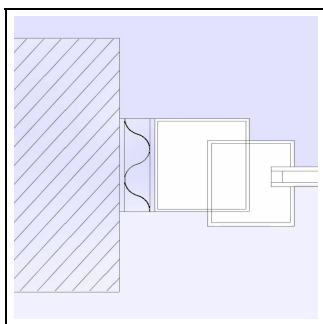
2. Bild: Eckausbildung



3. Grafik: Feuchtetransport mit einer Welle



4. Grafik: Feuchtetransport mit zwei Wellen



5. Grafik: Feuchtetransport mit drei Wellen

#### Zertifizierungen

