

TP654

MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

ILLMOD TRIO 1050

11-03-2025 / V 2

Beschreibung

Dieses Premium Multifunktionsdichtungsband dient zur normgerechten Abdichtung von Fenstern und Türen gegen Schlagregen und bietet ein hohes Maß an Luftdichtheit, Wärme- und Schalldämmung. Aufgrund seines hohen Leistungsniveaus erfüllt TP654 illmod TRIO 1050 die Luftdichtheitsklassifizierung für Passivhäuser.



Eigenschaften und Hauptvorteile

- Hohe Schlagregendichtheit bis zu 1.050Pa
- Verwechslungssichere Montage, da keine vorgegebene Innen- und Außenseite - durch feuchtevariable Membran.
- Effiziente Verarbeitung durch bis zu 90% längere Rollen.
- Sichere luftdichte Installation am Fensterrahmen und

an der Wand durch 3-lagige Schaumstruktur, bis zu 100% dichter als von der ÖNORM B5320 & DIN 18542 gefordert.

- Größere Einsatzbereiche zur Abdichtung von Fugen von 6 bis 30 mm
- i3-Funktionsgarantie

Verpackung

Vorkomprimierte Rollen in Kartons

Verfügbare Farbe

Anthrazitfarben imprägnierter Schaum zwischen zwei grauen Schaumschichten

Lieferprogramm

| Art.-Nr. | Schnittbreite [mm] | Fugenbreite von...bis...mm | Rollenlänge [m] | Anzahl Rollen im Karton | Lauflänge insg. m im Karton |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| UV-Beständigkeit | | | | | |
| dauerhaft* - eingeschränkt | | | | | |
| 355683 | 58 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 5 | 57,5 |
| 355684 | 66 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 4 | 46,0 |
| 355685 | 72 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 4 | 46,0 |
| 355686 | 77 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 4 | 46,0 |
| 355687 | 83 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 3 | 34,5 |
| 355688 | 88 | . 6 - 15 . - . 16 - 20 | 11,5 | 3 | 34,5 |
| 355689 | 58 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 5 | 40,0 |
| 355690 | 66 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 4 | 32,0 |
| 355691 | 72 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 4 | 32,0 |
| Fortsetzung auf nächster Seite | Seite | | | | |

TP654

MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

Lieferprogramm

| | | | | | |
|--------|----|---|-----|---|------|
| 355692 | 77 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 4 | 24,0 |
| 355693 | 83 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 3 | 24,0 |
| 355694 | 88 | 10 - 25 . - . 26 - 30 | 8,0 | 3 | 24,0 |
| | | *)dauerhaft UV-beständig entspricht MF1- Klassifikation | | | |

Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3

Technische Information

| | | |
|---|---------------------|--|
| Brandverhalten | DIN 4102 | B1, schwer entflammbar |
| Schlagregendichtheit | DIN 18542 / EN 1027 | ≥ 600 Pa für den angegebenen MF1 Einsatzbereich /6-15 bzw. /10-25 1050Pa für den erweiterten Einsatzbereich bis /6-20mm bzw. /10-30mm Fugenbreite |
| Wasserdampfdiffusion, Sd- außen | DIN EN 12 572 | < 0,5m |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | RAL-Prinzip | innen dichter als aussen ist gegeben durch feuchte variable Membran |
| Luftdurchlässigkeit | DIN EN 1026 | $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Schalldämmung | DIN EN ISO 717-1 | bis zu 60 dB |
| UV-Beständigkeit | DIN 18542 | dauerhaft gegeben für die Einsatzbereiche 6-15 und 10-25mm. 1 Monat für erweiterten Einsatzbereiche 6-20 und 10-30mm |
| Temperaturbeständigkeit | | -30°C bis +80°C |
| Kompatibilität mit herkömmlichen Baustoffen | DIN 18542 | gegeben |
| Lagerfähigkeit | | 12 Monate |

Verarbeitung

1. Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite die Banddimension entsprechend der Abmessungstabelle wählen.
2. Das überkomprimierte Anfangsstück, ca. 2cm, abschneiden und das Band mit Hilfe der Selbstklebung aufkleben (siehe Bild 1).
3. Für die untere Abdichtung unter dem Fensterbankanschluss empfiehlt sich eine illbruck TwinAktiv Fensterfolie.
4. Vor der Montage des Fensters wird TP654 aufgelegt und mit dem Fenster in die Laibung gesetzt.
5. Der Übergang zur seitlichen Abdichtung muss durchgehend luftdicht-/ schlagregendicht ausgeführt werden.
6. Die Ecken werden stumpf gestoßen (siehe Bild 2). Ggf. empfehlen wir die Ecken und Anker mit unseren illbruck Dichtstoffen, z.B. SP025, SP525, SP925 abzudichten.
7. Die Befestigung des Fensters erfolgt als Distanzmontage. Dazu können Rahmenschrauben oder Montageanker, die für eine Distanzmontage geeignet sind, verwendet werden.
8. Sollte eine Verklotung notwendig sein, wie bei Sicherheitsfenstern gefordert, empfiehlt sich der SP351 als Spritzklotz.
9. Dieses Band kann auch für Blendrahmen mit Kopplungsstegen verwendet werden. Voraussetzung ist, dass eine Klebefläche des Bandes, innen und außen, auf je mindestens 2 Stegen vorliegt. Andererseits empfehlen wir die Verwendung von Nutabdeck- oder Nutfüllprofilen.

Anwendung

Vorbereitung:

Technisches Datenblatt

TP654

MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

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 Aufgehenverhalten und tiefe verzögern dieses. Die Mauerlaibung grob von Bauschmutz und Mörtelresten reinigen. Im Abdichtungsbereich müssen die Fugenflanken plan (ohne Vorsprünge) sein. Ggf. sind die Mauersteinfugen bündig mit Mörtel abzustreichen und ein Glattstrich auszuführen. Den Blendrahmen seitlich reinigen.

Bitte beachten

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 ÖNORM B5320 & DIN 18542:2020-4 Anforderung MF 1.

Aufgrund seiner zum Patent angemeldeten Geometrie ist TP654 100% luftdichter als von der ÖNORM B5320 & 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 Bildern 3-5 dargestellt (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.

Hinweis:

1. Die Verträglichkeit zu anderen anderen Materialien z. B. Dichtstoffen, Farben, Beschichtungen anderer Hersteller muss geprüft werden.
2. Das Band darf nicht mit lösemittelhaltigen oder aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden.
3. Hohe Temperaturen beschleunigen das Expandieren des Bandes, während niedrige Temperaturen dies verzögern.
4. Wenn die Verarbeitungstemperatur unter ca. 8° C liegt, sind die Rollen mindestens 6 Stunden vor der Verarbeitung bei Raumtemperatur zu lagern.
5. 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).

i3-Garantie

Die detaillierten Garantiebedingungen und ein Formblatt für die Fertigstellungsmeldung sind unter www.illbruck.com/de_DE/i3-system/ abrufbar oder unter der Tel. 02203 57550-600 zu erfragen.

Gewährleistung

Vorstehenden Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Wegen der außerhalb unseres Einflusses liegenden

Technisches Datenblatt

TP654

MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

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.com.

Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Die aktuellste Version des Sicherheitsdatenblattes finden Sie unter www.illbruck.com.

Technischer Kundendienst

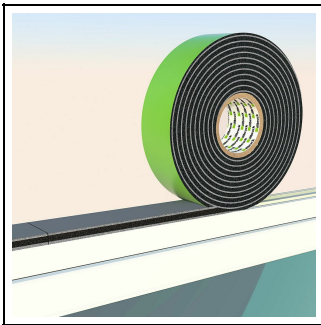
Auf Wunsch steht Ihnen die Tremco CPG Germany Anwendungstechnik unter +49 2203 57550-600 jederzeit zur Verfügung.

Technisches Datenblatt

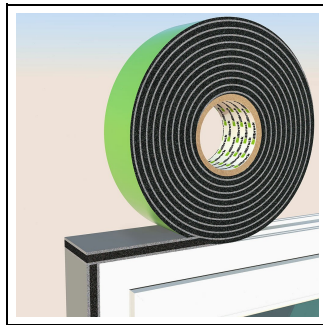
TP654

MULTIFUNKTIONS-3-EBENEN-FUGENDICHTBAND PRO

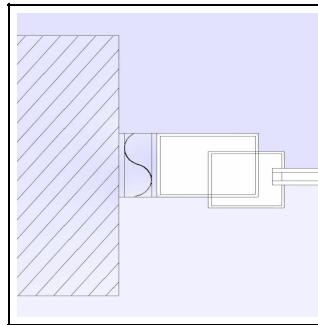
Anwendungsbilder



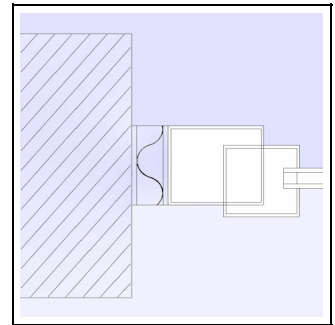
1. Bild Bandpositionierung



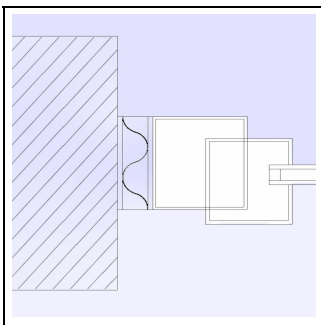
2. Bild: Eckausbildung



3. Grafik: Feuchtetransport mit einer Welle

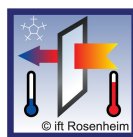


4. Grafik: Feuchtetransport mit zwei Wellen



5. Grafik: Feuchtetransport mit drei Wellen

Zertifizierungen



DIBt



Tremco CPG Germany GmbH
Werner-Haepf-Str 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland
+49 (0) 2203 57550 0