

Technisches Datenblatt

TP654

TRIO-FUNKTIONSBAND ML-TECH PRO

TRIO ML-TECH PRO

23-03-2026 / V 8

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 TRIO ML-TECH PRO 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 luftdichten Schaumschichten

Lieferprogramm

Art.-Nr.	Schnittbreite [mm]	Fugenbreite von...bis...mm	Rollenlänge [m]	Anzahl Rollen im Karton	Laufflänge insg. m im Karton
		UV-Beständigkeit			
		dauerhaft - eingeschränkt*			
TP654355683	58	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	5	57,5
TP654355684	66	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	4	46,0
TP654355685	72	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	4	46,0
TP654355686	77	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	4	46,0
TP654355687	83	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	3	34,5
TP654355688	88	. 6 - 15 . . . 16 - 20	11,5	3	34,5
TP654355689	58	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	5	40,0
TP654355690	66	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	4	32,0
TP654355691	72	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	4	32,0
Fortsetzung auf nächster Seite	Seite				

Technisches Datenblatt

TP654

TRIO-FUNKTIONSBAND ML-TECH PRO

Lieferprogramm

TP654355692	77	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	4	32,0
TP654355693	83	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	3	24,0
TP654355694	88	10 - 25 . . . 26 - 30	8,0	3	24,0

*)eingeschränkt frei bewitterbar für mind. 1 Monat. Schlagregendicht bis 600Pa, a-Wert < 0,1m³/hm ist dabei gegeben.
Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3

Technische Information

Brandverhalten	DIN 4102	B1, schwer entflammbar
Schlagregendichtheit	DIN 18542 / EN 1027	1050Pa, für MF1 und 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	$a \ll 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
Schalldämmung	DIN EN ISO 717-1	bis zu 62 dB
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	0,047 W/mK
UV-Beständigkeit	DIN 18542	dauerhaft gegeben für die Einsatzbereiche 6-15 und 10-25mm. 1 Monat für erweiterten Einsatzbereiche 6-20 und 10-30mm
Klassifizierung	DIN 18542	MF1
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 aufgeklebt 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 Verklotzung 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.

Technisches Datenblatt

TP654

TRIO-FUNKTIONSBAND ML-TECH PRO

Anwendung

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 Aufgehverhalten 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 luftdichten 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.

Technisches Datenblatt

TP654

TRIO-FUNKTIONSBAND ML-TECH PRO

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.com.

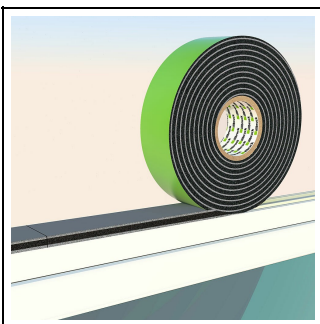
Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

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

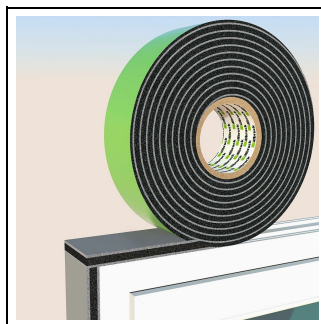
Technischer Kundendienst

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

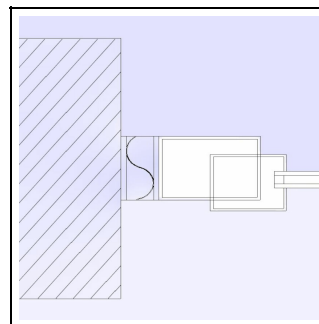
Anwendungsbilder



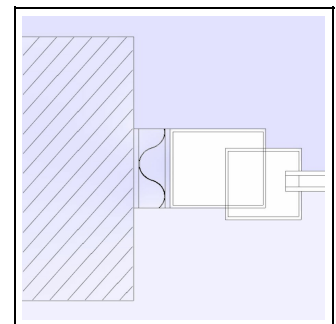
1. Bild Bandpositionierung



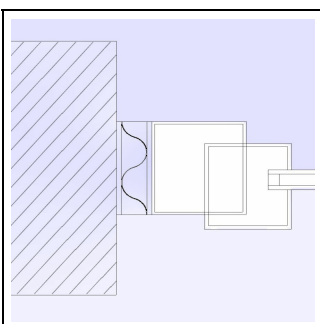
2. Bild: Eckausbildung



3. Grafik: Feuchtetransport mit einer Welle



4. Grafik: Feuchtetransport mit zwei Wellen



5. Grafik: Feuchtetransport mit drei Wellen



6.