

## Material

TP654 ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Multifunktionsdichtungsband welches auf zwei neuen Technologien basiert:

1. Eine 3-Lagen-Schaumstruktur: Der graue Schaum ist ein luftdichter, feinzelliger Schaum, der eine 100% sichere luftdichte Verbindung zum Fensterrahmen und zur Wand bietet. Der schwarze Schaum hat ein langsames Aufgehverhalten, das eine ordnungsgemässe Installation ermöglicht.
2. Als luftdichte Schicht ist eine intelligente Membran eingearbeitet, die den grauen und den schwarzen Schaum von oben nach unten verbindet. Zusammen bieten diese beiden Technologien eine Hochleistungsabdichtung mit einer Schlagregenbeständigkeit von 1050 Pa und einer Luftdichtheit, die mehr als doppelt so hoch ist wie die Anforderungen.

## Lieferform

Bestellnr.	Fugentiefe/ Bandbreite (mm)	UV-Beständigkeit Einsatzbereich (mm)	Rollen- länge (m)	Rollen/ Karton Stück	Rollenlänge Karton (m)
355683	58	6-15 ab 16-20	11,5	5	57,5
355684	66	6-15 ab 16-20	11,5	4	46,0
355685	72	6-15 ab 16-20	11,5	4	46,0
355686	77	6-15 ab 16-20	11,5	4	46,0
355687	83	6-15 ab 16-20	11,5	3	34,5
355688	88	6-15 ab 16-20	11,5	3	34,5
355689	58	10-25 ab 26-30	8,0	5	40,0
355690	66	10-25 ab 26-30	8,0	4	32,0
355691	72	10-25 ab 26-30	8,0	4	32,0
355692	77	10-25 ab 26-30	8,0	4	32,0
355693	83	10-25 ab 26-30	8,0	3	24,0
355694	88	10-25 ab 26-30	8,0	3	24,0

Masstoleranzen  
nach DIN 7715  
P3



## TP654

### ILLMOD TRIO 1050

Multifunktions 3-Ebenen  
Fugendichtband PRO



[Translate to Schweiz (Deutsch):]

[Translate to Schweiz (Deutsch):]



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.

## Produktvorteile

- Hohe Schlagregendichtheit 1.050Pa
- Sicher durch unverwechselbare 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 DIN 18542 gefordert
- Grössere Einsatzbereiche zur Abdichtung

### Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Klassifizierung
Baustoffklasse	DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542	MF 1 (Einsatzbereich 6-15 & 10-25)
Schlagregendicht	DIN EN 1027	1050 Pa
Fugendurchlasskoeffizient	DIN EN 12114	$a < 0,05 [m^3 / (h \cdot m \cdot (daPa)^n)]$ $a < 0,1 [m^3 / (h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})]$
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	$\lambda = 0,045 W/m/K$ Fensterrahmenbreite 60mm Koeffizient U : 0,75 W/(m²K) 70mm 0,64 W/(m²K) 80mm 0,56 W/(m²K)
Schallschutz	DIN EN ISO 717-1	bis zu 60 dB
Sd Wert	DIN EN ISO 12572	< 0,5 m Variabler Sd Wert
UV-Beständigkeit	DIN 18542	dauerhaft gegeben für die Einsatzbereiche 6-15 & 10-25 1 Monat für erweiterten Einsatzbereiche 6-20 & 10-30
Emissionsprüfung		EC1+
Temperaturbeständigkeit		-30°C bis +80°C
Lagertemperatur		Lagern Sie die Rollen horizontal und in der Originalverpackung zwischen + 1 ° C und + 20 ° C unter trockenen Bedingungen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.
Verträglichkeit mit herkömmlichen Baustoffen	DIN 18542	gegeben bei Produkten mit Lösungsmitteln oder Weichmachern einen Verträglichkeitstest durchführen
Lagerzeit		12 Monate

### Vorbereitung

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 Aufgehenverhalten 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.

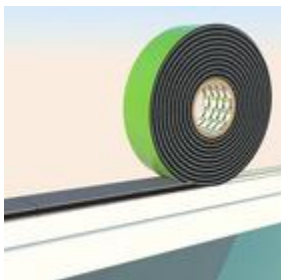


Bild 1 Bandpositionierung

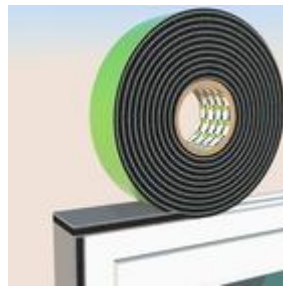
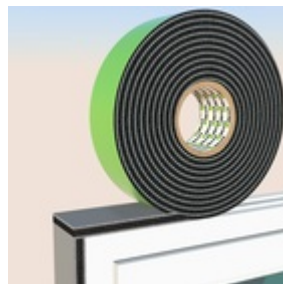
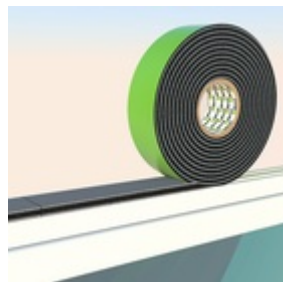
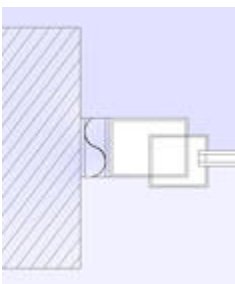


Bild 2 Eckausbildung

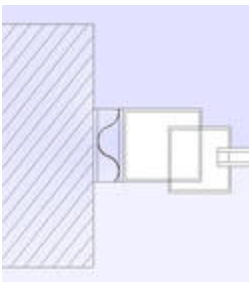


### Verarbeitung

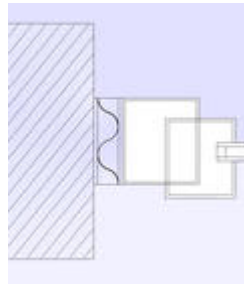
- Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite, die Banddimension entsprechend der Abmessungstabelle wählen.
- Das überkomprimierte Anfangsstück, ca. 2cm, abschneiden und das Band mit Hilfe der Selbstklebung aufkleben (siehe Bild 1).
- Für die untere Abdichtung unter dem Fensterbankanschluss empfiehlt 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 Verklotzung 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.



**Grafik 1: Feuchtettransport mit einer Welle**



**Grafik 2: Feuchtettransport mit zwei Wellen**



**Grafik 3: Feuchtettransport mit drei Wellen**

#### 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 DIN 18542:2020-4 Anforderung MF 1.

Aufgrund seiner zum Patent angemeldeten Geometrie ist TP654 100% luftdichter als von der DIN18542 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.

### Hinweis

- 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 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).

### Sicherheitshinweis

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

### Zertifikate



DIBt



#### Service

Fragen an unsere Anwendungstechnik nehmen wir gerne telefonisch oder per E-Mail entgegen.

#### Zusatzinformation

Änderungen und Korrekturen vorbehalten. Alle Angaben sind als allgemeine Hinweise zu verstehen.

Die Auswahl des übrigen Baumaterials sowie weitere situative Bedingungen beeinflussen die Verarbeitung bzw. Anwendung unserer Produkte. Genügend eigene Eignungstests sind unter Berücksichtigung der Sicherheitshinweise durchzuführen.



Tremco CPG Schweiz AG  
 Sihlbruggstrasse 144  
 6340 Baar,  
 Tel +41 41 760 12 12  
 Fax +41 41 760 13 20  
[info.ch@cpgeurope.com](mailto:info.ch@cpgeurope.com)