

Technisches Datenblatt

## TP650

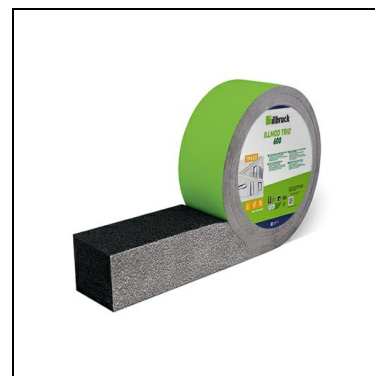
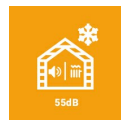
### MULTIFUNKTIONS 3-EBENEN FUGENDICHTBAND

ILLMOD TRIO 600

07-03-2025 / V 4

#### Beschreibung

illbruck TP650 ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Multifunktions-Dichtungsband. Es dient zur Luft- und Schlagregenabdichtung der Anschlussfugen von Fenster und Türen mit gleichzeitigen wärmedämmenden Eigenschaften über die ganze Bautiefe. illbruck TP650 besitzt die Eigenschaft der dampfdiffusionsoffenen Abdichtung nach dem Prinzip „innen dichter als außen“. Entwickelt worden ist es für eine schnelle und sichere Abdichtung bei der Montage von Fenster und Türen.



#### Eigenschaften und Hauptvorteile

- Schlagregendicht, wärmedämmend und luftdicht in einem Produkt
- EMICODE® EC1 PLUS zertifiziert- sehr emissionsarm Plus, lösemittelfrei
- UV- und witterungsbeständig
- Entspricht den Anforderungen einer RAL-gütegesicherten Montage

#### Verpackung

Vorkomprimierte Rollen in Kartons

#### Verfügbare Farbe

schwarz imprägniertes Band mit einseitiger, weißer Beschichtung zur Raumseite

#### Lieferprogramm

| Art.-Nr. | Schnittbreite [mm] | Einsatzbereich von ... bis ... mm | Rollenlänge [m] | Anzahl Rollen im Karton | Lieferkarton insges. [m] |
|----------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 500836   | 58                 | 5 - 10                            | 9,0             | 4                       | 36,0                     |
| 500841   | 66                 | 5 - 10                            | 9,0             | 3                       | 27,0                     |
| 500843   | 72                 | 5 - 10                            | 9,0             | 3                       | 27,0                     |
| 500847   | 77                 | 5 - 10                            | 9,0             | 3                       | 27,0                     |
| 500848   | 83                 | 5 - 10                            | 9,0             | 2                       | 18,0                     |
| 500851   | 88                 | 5 - 10                            | 9,0             | 2                       | 18,0                     |
| 500838   | 58                 | 7 - 15                            | 6,0             | 4                       | 24,0                     |
| 340067   | 66                 | 7 - 15                            | 6,0             | 3                       | 18,0                     |
| 500844   | 72                 | 7 - 15                            | 6,0             | 3                       | 18,0                     |
| 340068   | 77                 | 7 - 15                            | 6,0             | 3                       | 12,0                     |
| 500855   | 83                 | 7 - 15                            | 6,0             | 2                       | 12,0                     |
| 500852   | 88                 | 7 - 15                            | 6,0             | 2                       | 18,0                     |
| 500839   | 58                 | 10 - 20                           | 4,5             | 4                       | 13,5                     |
| 340069   | 66                 | 10 - 20                           | 4,5             | 3                       | 13,5                     |

Fortsetzung nächste Seite

## Technisches Datenblatt

# TP650

## MULTIFUNKTIONS 3-EBENEN FUGENDICHTBAND

### Lieferprogramm

|        |    |         |     |   |      |
|--------|----|---------|-----|---|------|
| 500845 | 72 | 10 - 20 | 4,5 | 3 | 13,5 |
| 340070 | 77 | 10 - 20 | 4,5 | 3 | 9,0  |
| 500856 | 83 | 10 - 20 | 4,5 | 2 | 9,0  |
| 500853 | 88 | 10 - 20 | 4,5 | 2 | 12,0 |
| 500840 | 58 | 15 - 30 | 3,0 | 4 | 9,0  |
| 500842 | 66 | 15 - 30 | 3,0 | 3 | 9,0  |
| 500846 | 72 | 15 - 30 | 3,0 | 3 | 9,0  |
| 500848 | 77 | 15 - 30 | 3,0 | 3 | 6,0  |
| 500850 | 83 | 15 - 30 | 3,0 | 2 | 6,0  |
| 500854 | 88 | 15 - 30 | 3,0 | 2 | 6,0  |

1) Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3

### Technische Information

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| Brandverhalten                              | DIN 4102         | B1, schwer entflammbar  |
| Schlagregendichtheit                        | DIN 18542        | ≥ 600 Pa, für den angegebenen Einsatzbereich                                  |
| Wasserdampfdiffusion, Sd- außen             | EN ISO 12572     | < 0,5m  |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                  | RAL-Prinzip      | innen dichter als außen ist gegeben   |
| Luftdurchlässigkeit                         | DIN 18 542       | $a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Schalldämmung                               | DIN EN ISO 717-1 | 45 dB in 10 mm Fuge   |
| UV-Stabilität                               | DIN 18542        | gegeben, Prüfung auf UV+Feuchte   |
| Wärmeleitfähigkeit                          | DIN EN 12677     | $\lambda = 0,0468 \text{ W/m} \cdot \text{K}$                                 |
| 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)   |
| U-Wert: Fensterbautiefe 80 mm               |                  | 0,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)   |
| Temperaturbeständigkeit                     |                  | - 30°C bis +80°C  |
| Lagertemperatur                             |                  | +1°C bis +20°C  |
| Kompatibilität mit herkömmlichen Baustoffen | DIN 18542        | gegeben,  |
| Lagerfähigkeit                              |                  | 12 Monate   |

### Verarbeitung

#### Verarbeitung:

1. Nach Ermittlung der Bauteiltiefe und Fugenbreite (Bild 1) die Banddimension entsprechend der Tabelle wählen. Darauf achten, dass das Band voll flächig anliegt.
2. Die Mauerleibung grob von Bauschmutz und Mörtelresten reinigen. Im Abdichtungsbereich sind die Mauersteinfugen bündig mit Mörtel abzustreichen.
3. Den Blendrahmen seitlich reinigen.
4. Das überkomprimierte Anfangs-/ Endstück abschneiden und das Band mithilfe der Selbstklebung aufkleben (Bild 2). 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. Bei geringen Fugen breiten empfiehlt sich das Anfeuchten des Bandes.
5. Darauf achten, dass die hellgrau gepulverte Seite zur Rauminnenseite zeigt.
6. 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

Technisches Datenblatt

## TP650

### MULTIFUNKTIONS 3-EBENEN FUGENDICHTBAND

tiefe verzögern dieses.

#### Anwendung

Vorbereitung:

Einbauprinzip: illbruck TP650 ersetzt drei Abdichtungsprodukte durch eins (Bild 5).

1. Vor der Montage des Fensters wird illbruck TP650 aufgeklebt und mit dem Fenster in die Leibungsöffnung gesetzt.
2. Für die untere Abdichtung unter dem Fensterbankanschluss empfiehlt sich das illbruck TP651. Beachten Sie hier das Datenblatt von illbruck TP651.
3. Der Übergang zur seitlichen Abdichtung muss durchgehend luftdicht-/schlagregendicht ausgeführt werden. Wir empfehlen eventuelle Fehlstellen an Ecken, Stößen oder Ankern mit SP025 Fenster-Folienkleber Öko, SP525 Hochbaufugen Dichtstoff oder SP925 Abdichtungsbeschichtung FLEX abzudichten. Unter der Außenfensterbank empfehlen wir eine zweite wasserführende Ebene (wannenförmige Dichtfolie) herzustellen, damit das Wasser kontrolliert nach außen abgeleitet wird.
4. Wir empfehlen die Befestigung des Fensters mittels Distanzschrauben. Dazu können Rahmenschrauben oder Montageanker, die für eine Distanzmontage geeignet sind, verwendet werden. Auf Verklotungen kann verzichtet werden, sofern der Schraubenhersteller dies zulässt.
5. Da Fugendichtungsbänder einen Expansionsdruck ausüben, müssen die Bauteile ausreichend befestigt und stabil ausgeführt sein, um Kräfte ohne Verformung aufzunehmen zu können. Wichtig z.B. bei Rollladenkästen.

#### Bitte beachten

Die Verträglichkeit mit illbruck Dichtstoffen ist gegeben. Im Einzelfall kann es zu Unverträglichkeiten mit Farben/Dichtstoffen kommen. Das Band darf nicht mit lösemittelhaltigen/aggressiven Chemikalien in Kontakt gebracht werden. illbruck TP650 ist überstreich- /überputzbar. illbruck TP650 ist nicht für Bewegungsfugen in der Fassade vorgesehen. In Fugen zwischen massiven Bauteilen ist ein Fugen-Dichtungsband der BG 1 erforderlich. Abweichungen bedürfen der Freigabe durch Tremco illbruck. Dieses Band kann auch für Blendrahmen mit Koppelungsstegen verwendet werden. Voraussetzung ist, dass eine Klebefläche des Bandes, innen und außen, auf je mindestens 2 Stegen vorliegt (Bild 6). Andererseits empfehlen wir die Verwendung von Nutabdeck- oder Nutfüllprofilen.

Einbauhinweis Fensterecke: Das Multifunktions-Dichtungsband wird an den Ecken stumpf gestoßen (Bild 7). Fehlstellen in den Ecken, an Stößen und Ankern können mit illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko, SP525 oder SP925 nachträglich geschlossen werden. Dabei den Kleber über die gesamte Fugentiefe einbringen.

#### 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](http://www.illbruck.com).

#### Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Das Sicherheitsdatenblatt muss vor der Verwendung gelesen und verstanden werden. Die aktuellste Version des Sicherheitsdatenblattes finden Sie unter [www.illbruck.com](http://www.illbruck.com).

#### Technischer Kundendienst

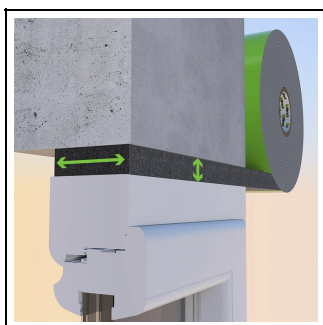
Auf Wunsch steht Ihnen die Tremco CPG Germany Anwendungstechnik unter 02203 57550-600 zur Verfügung.

Technisches Datenblatt

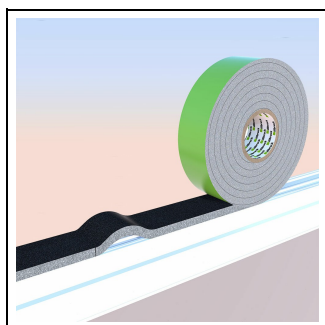
# TP650

## MULTIFUNKTIONS 3-EBENEN FUGENDICHTBAND

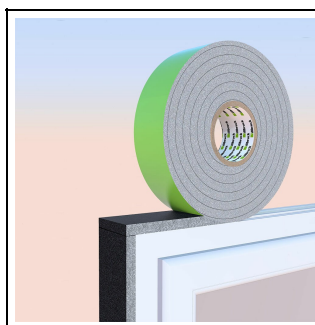
### Anwendungsbilder



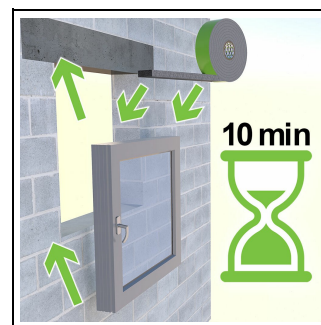
1. Bild: Bestimmung der Bandabmessung



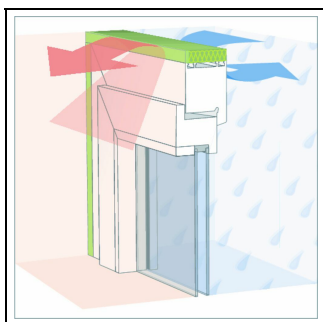
2. Bild: Verlegung mit Längenzugabe



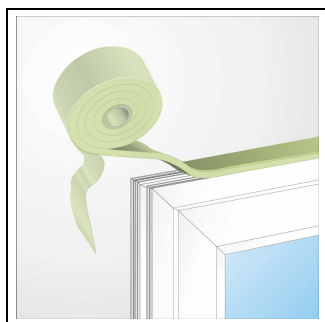
3. Bild: Eckausbildung



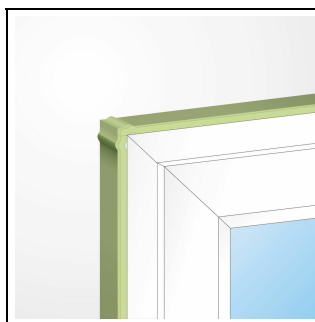
4. Bild: Zeit zum Setzen des Fensters



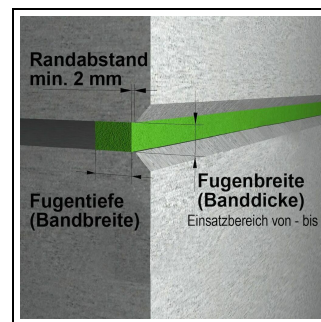
5. Bild: Funktionsprinzip



6. Bild: Komplette Abdichtung in einem Arbeitsschritt



7. Bild: Fensterecke



8. Bild: Einsatzbereich

### Zertifizierungen

