

## TRITON – SINUS

### Stahlfugenprofil mit Querkraftübertragung

#### PRODUKTBESCHREIBUNG

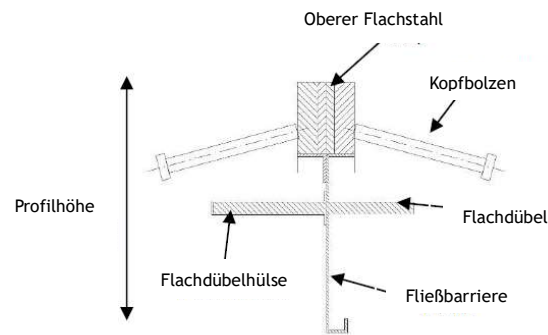
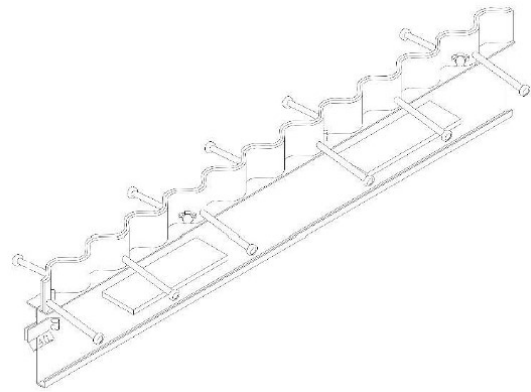
Sinusförmiges Permanentfugen-System mit Stahlbewehrung. Wird in Betonplatten eingebaut, um eine kontinuierliche Lastübertragung zwischen benachbarten Platten zu gewährleisten. Schützt Plattenkanten vor Stößen und Verschleiß. Ermöglicht eine Höhenanpassung an unterschiedliche Plattenstärken.

#### EIGENSCHAFTEN

- Sinusförmige Geometrie für einen reibungslosen Ablauf und eine effektive Lastübertragung.
- Erschütterungsarme Überfahrt gemäß EN 2002/44/EC
- Geringere mechanische Belastung der Gabelstapleräder -> Minimierung der laufenden Betriebskosten

#### ANWENDUNGEN

- Industriebodenplatten in Lagerhallen
- Logistik- und Verteilerzentren
- Mehrgeschossige Mezzaninen
- Freiliegende Betonplattenkanten
- Stark frequentierte Gewerbeflächen



## TECHNISCHE DATEN

<b>Profilhöhe</b>	125-295mm	<b>Flachdübel</b>	5/6 Stk.
<b>Profillänge</b>	2.620mm ( ± 2mm)	<b>Dübelgröße</b>	145 x 145 x 6mm 145 x 145 x 8mm 145 x 145 x 10mm
<b>Gewicht (pro Profil)</b>	30,59 – 37,64kg	<b>Dübelabstand</b>	500mm
<b>Stahlsorte</b>	Profil : Q235 oder verzinkt Dübel : Q355 Bolzen : Q195	<b>Flachdübelhülse</b>	widerstandsfähiges Thermoplastpolymer
<b>Oberer Flachstahl</b>	H: 50mm B: 5mm (x2)	<b>Montageschraube</b>	Nylonschraube mit Stahlmutter
<b>Kopfbolzen</b>	28 Stk. (beidseitig)		
<b>Fließbarriere</b>	H: variabel B: 2mm		

## SPEZIFIKATIONEN

Die Tragfähigkeit [kN/lfm] der Dehnungsfuge hängt von der Anzahl und dem Abstand der Dübel einer Fugenlänge ab. Auf Anfrage kann Triton die Grenzwerte für bestimmte Versagensarten ermitteln.  
Zur Information: Diese Berechnung wurde mit C25/30, S355-Dübeln 145 x 145 x 6 mm mit einem Abstand von 600 mm oder 500 mm und unter Berücksichtigung einer mittigen Höhenlage der Plattendübel durchgeführt.

Fugenöffnung	0	5	10	15	20	25
145mm x 145mm x 6 600cc	149	93	63	46	36	29
145mm x 145mm x 8 600cc	199	139	101	77	62	51
145mm x 145mm x 10 600cc	249	187	143	113	92	77

Die erste Zahl ist die Verbundfestigkeit in kN/m ohne Berücksichtigung des Betonbruchs. Die zweite Zahl ist kleiner, da sie von der Betonfestigkeit bestimmt wird und außerdem eine Plattendübelung in Mittellage voraussetzt.

## EINBAU

- **Ausrichtung:** Spannen Sie eine Schnur entlang der geplanten Verlegungsstrecke, um eine Referenzlinie festzulegen. Platzieren Sie das erste Verbindungsprofil parallel zu dieser Linie.
- **Nivellierung:** Heben Sie das Profil mit Keilen oder zugelassenen Nivelliersystemen auf die endgültige Bodenhöhe an.
- **Verankerung:** Schlagen oder bohren Sie zwei vertikale Erdnägel neben jedem Verankerungsende in den Boden.
- Fügen Sie bei Bedarf weitere Erdnägel entlang der Länge hinzu, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten.
- **Ausrichtungsprüfung:** Verwenden Sie eine Laserwasserwaage, um die genaue Höhe und Ausrichtung sicherzustellen. Überprüfen Sie die Ebenheit sowohl in der Breite als auch in der Länge.
- **Befestigung:** Schweißen Sie die Erdnägel an das Profil. Falls Schweißen nicht zulässig ist, verwenden Sie verstellbare Füße.
- **Verbindung:** Setzen Sie das nächste Profil in den Verbindungspunkt ein. Seine Höhe richtet sich automatisch aus; passen Sie das gegenüberliegende Ende mit Keilen an.
- **Wiederholen:** Setzen Sie den Vorgang fort, bis Sie einen Endpunkt erreichen (z. B. Wand, Stütze oder Fugenkreuzung).

## GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Alle Schweißer müssen zertifizierte PSA tragen, einschließlich:

- Augen- und Gehörschutz
- Feuerfeste Handschuhe
- Sicherheitshelm und Stahlkappenstiefel
- Ganzkörperschutzkleidung

Diese Vorsichtsmaßnahmen entsprechen den Sicherheitsstandards und schützen vor thermischen Gefahren, Funkenschlag, Partikeln in der Luft und mechanischen Einwirkungen während der Installation.

### Haftungsausschluss:

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen, Zeichnungen und Empfehlungen werden in gutem Glauben bereitgestellt und basieren auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen von Triton Global Trading Limited zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie dienen nur als allgemeine Richtlinie und müssen vom Anwender für jede spezifische Anwendung und Standortbedingung bewertet und überprüft werden. Triton Global Trading Limited übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Eignung der Informationen für einen bestimmten Zweck. Die Leistung des Produkts kann je nach Installationsmethoden, Konstruktionsparametern, Umgebungsbedingungen und Wartungsmethoden variieren, die alle außerhalb der Kontrolle von Triton Global Trading Limited liegen.

Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Architekten, Planers, Auftragnehmers oder Anwenders, sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist, den einschlägigen Normen und Vorschriften entspricht und in Übereinstimmung mit den guten Regeln der Technik sowie den geltenden Projektanforderungen installiert wird.

Triton Global Trading Limited haftet nicht für direkte, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen oder aus der unsachgemäßen Installation oder dem Missbrauch des Produkts ergeben.

Dieses technische Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Benutzer sollte sicherstellen, dass er sich auf die neueste Version bezieht, die bei Triton Global Trading Limited erhältlich ist.

[www.tritonjoint.com](http://www.tritonjoint.com)