



mounting
systems



Tau⁺

Variable Anwendung

Mit dem Trapezblechsystem können gerahmte Module leicht auf nahezu allen gängigen Trapezblech-Dächern¹ installiert werden. Die intelligenten Halter passen für die verschiedensten Trapezformen und Lastsituationen, auch ein Höhenausgleich ist dabei möglich.

Freie Anordnung

Die gesamte Dachfläche oder ein Teil der Dachfläche kann mit Modulen eingedeckt werden. Sowohl Hochkant- als auch Quermontage sind mit den Standardkomponenten möglich.

Schnelle Montage

Das Tau⁺ wurde speziell für eine einfache und schnelle Montage entwickelt. Das einfache Einhak-Prinzip der Halter sowie die bei Mounting Systems durchgängig hohen Standards maximaler Vormontage und anlagenspezifischer Konfektionierung erlauben eine Montage in Rekordzeit.

Geringer Planungsaufwand, hohe Sicherheit

Mit der Auslegungssoftware der Mounting Systems kann das Material für Standardanlagen in Minuten, inklusive spezifischer prüffähiger statischer Verifizierung und Stückliste mit allen erforderlichen Bauteilen, zusammengestellt werden.

Deutliche Kostenersparnis

Das Tau⁺ ist eine rundum kostengünstige Befestigungslösung. Durch die projektspezifische statische Prüfung können Schienenmengen und Befestigungspunkte jeweils bedarfsgerecht optimiert werden. Die lagerfähigen, flexibel einsetzbaren Komponenten sowie kurze Planungs- und Montagezeiten reduzieren zusätzlich die Nebenkosten des Gestellsystems.

Maximale Lebensdauer

Alle Bauteile sind aus Aluminium und Edelstahl gefertigt. Die hohe Korrosionsbeständigkeit garantiert eine maximale Lebensdauer und bietet die Möglichkeit vollständiger Wiederverwertung.



Aufdach



Gerahmtes Modul



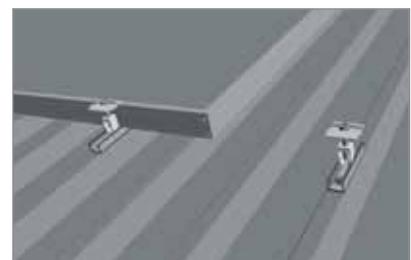
Hochkantmontage



Quermontage



Trapezblech



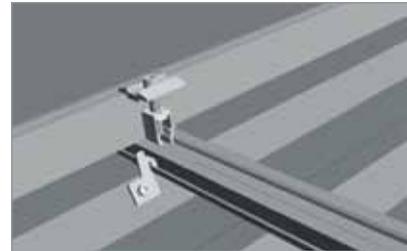
Quermontage, direkte Montage kurzer Schienenstücke auf der Hochsicke



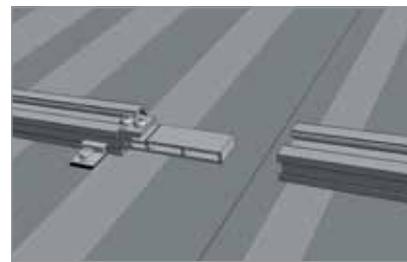
¹ Das Tau⁺ ist auf nahezu allen herkömmlichen Trapezblecheindeckungen ab einer Materialstärke von 0,4 mm Stahl einsetzbar. Für detaillierte Informationen kontaktieren Sie uns bitte im Vorfeld Ihrer Planung.



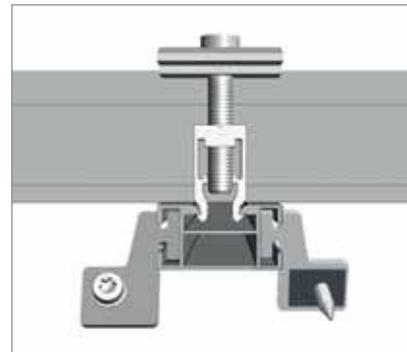
Einsatzort	Schrägdach – Aufdach
Dacheindeckung	Trapezblech ¹
Min. Blechstärke	Stahl: 0,4 mm ² Aluminium: 0,8 mm
Min. Sickenhöhe	Frei ³
Dachneigung	Bis 20° ²
Gebäudehöhe	Bis 20 m ²
PV-Module	Gerahmt
Modulausrichtung	Hochkant, quer
Größe des Modulfeldes	Frei ⁴
Lage des Modulfeldes	Frei
Möglicher Höhenausgleich	Bis 5 mm
Abstand der Befestigungspunkte	Je nach Belastungssituation (automatische Verifizierung per Auslegungsoftware)
Normen	Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke Eurocode 9 – Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken
Auflageprofile	Stranggepresstes Aluminium (EN AW 6063 T66)
Befestigung	Seitliche Halter: Aluminium (EN AW 5754) Obere Halter: Aluminium (EN AW 6063 T66)
Kleinteile	Edelstahl (V2A)
Farbe	Aluminium: pressblank
Garantie	10 Jahre ⁵



Detail seitlicher Halter und Modulhalter



Detail oberer Halter und Verbinder



Detail Clickstone

- 1 Die für das System Tau+ mitgelieferten Schrauben sind für die Befestigung an Trapezblecheindeckungen aus Stahl bzw. Aluminium geeignet. Im Falle einer Verschraubung an Sandwichelementen muss der Kunde bauseits klären und sicherstellen, dass das entsprechende Sandwichelement den wirkenden Befestigungskräften standhalten kann. Mounting Systems empfiehlt, das System Tau+ auf einlagigen Trapezblechen zu installieren. Mounting Systems kann keine Gewährleistung für eine dauerhafte ausreichende Tragfähigkeit des Sandwichelements nach Montage des Tau+-Systems übernehmen.
- 2 Abhängig vom Standort, dem Gebäude, den gewählten Befestigungsmitteln und dem Modultyp können andere Werte zutreffen. Mit dem Tau+-Auslegungstool errechnen Sie schnell und unkompliziert die zulässigen Maximalwerte für jede Anlage.
- 3 Die Sickenhöhe ist flexibel. Bei einer sehr geringen Sickenhöhe (unter 20 mm) kann alternativ zu den seitlich befestigten Haltern, ein Halter genutzt werden, der von oben auf das Trapezblech geschraubt wird.
- 4 Innerhalb des Schienenstranges empfehlen wir eine maximale Länge von 12 m pro Modulfeld, aufgrund der Temperaturausdehnungen und der hierdurch auftretenden Spannungen.
- 5 Die genauen Bedingungen entnehmen Sie bitte den Garantiebestimmungen der Mounting Systems GmbH.