

TRITON FLACHDACHMONTAGESYSTEM

Das aerodynamische TRITON Aufständersystem ist ein innovatives PV-Montagesystem für den Einsatz auf sämtlichen Flachdächern, egal ob es sich dabei um Folien-, Bitumen-, Kies-, Grün-, oder Trapezblechdächer handelt. Mit dem TRITON Aufständersystem, das ganz ohne Dachdurchdringungen auskommt, werden Ihre PV Module sicher, kinderleicht und in Windeseile montiert. Durch den hohen Vormontagegrad und das Baukastensystem werden sowohl Montagezeit als auch Montagekosten erheblich reduziert. In einem WtG zugelassenen Grenzschiebwindkanal wurde das TRITON System nicht nur auf seine Standsicherheit getestet, sondern auch aerodynamisch optimiert um ein ballastarmes Gesamtsystem zu realisieren. Somit können auch Dächer mit geringer Lastreserve für die Photovoltaik sinnvoll genutzt werden. Durch die Verwendung von hochwertigsten Materialien bietet das TRITON System eine optimale Lösung für Anwendungen bei denen hohe Anforderungen an Qualität, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit gestellt werden. Die herausragende Montagefreundlichkeit und der hohe Grad der Vormontage sprechen bei einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis für sich. Das TRITON Flachdachsystem ist in einer Südvariante mit 10° und 15° Anstellwinkel sowie in einer Ost/Westvariante mit 12° Anstellwinkel verfügbar.



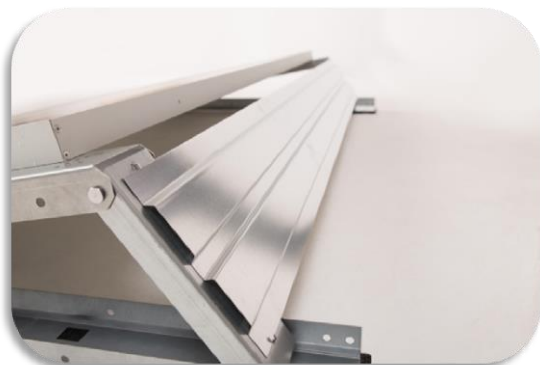
TRITON SÜD 10°

Ihre Vorteile:

- Keine Dachdurchdringung der Dachhaut
- Aerodynamisch optimiert und ballastarm bzw. ballastfrei
- Geeignet für alle Flachdächer insbesondere Dächern mit geringer Lastreserve
- Hervorragende Hinterlüftung für hohe Erträge
- Sehr hoher Grad der Vormontage
- „plug and play“: kinderleicht zu montieren
- Keine Bohr- und Schneidearbeiten auf dem Dach nötig -> Schutz der Dachhaut
- Sehr geringer Messaufwand durch Vorkonfektionierung und Messlatten
- Wasserablauf in ALLE Richtungen gewährleistet
- Wartungsgänge zwischen allen Modulreihen gegeben (auch bei Ost/West)
- Vormontierte Bautenschutzmatten mechanisch gegen verrutschen gesichert
- Werkzeuglose Grundmontage der Dreiecke und Verbinder
- Unebenheiten auf dem Dach können ausgeglichen werden
- Kostenlose Software für Mengen- und Preisermittlung sowie Belegungs- und Ballastierungsplan
- Transportoptimiert
- Komplette metallurgisch geschirmte Kabelführung bis Modulfeldende inkl. Modulkabelrinnen. Kein Hochbinden der Kabel nötig, Kabel komplett UV geschützt**
- Einfachste Modulerdung**
- Einbindung in Blitzschutzsystem möglich**
- Einbindung einer Absturzsicherung möglich***



TRITON Ost/West 12°



Optimierter Luftspalt beim Südsystem



Optimierter Luftspalt beim Ost/Westsystem



Ballastwanne (opt.)



Ballasthilfe (opt.)



Stringkabelführung mit Modulkabelrinne (opt.)



Modulkabelführung mit Modulkabelrinne (opt.)

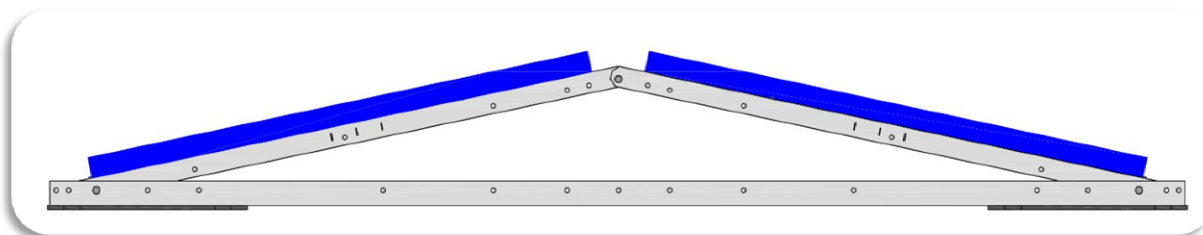


Alukaschierte BSM für Foliendächer

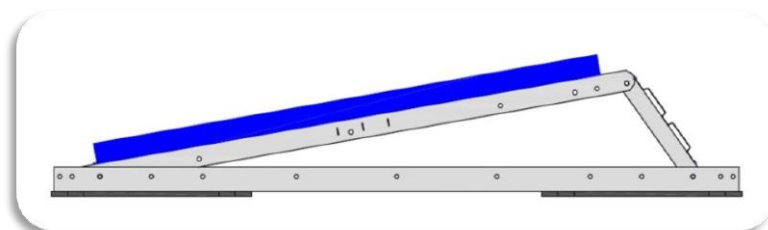


BSM für Bitumen- und Kiesdächer

TRITON Ost/West :



TRITON Süd :



Technische Daten:

System	TRITON Ost/West 12°	TRITON Süd 10°	TRITON Süd 15°
Anstellwinkel	12°	10°	15°
Modulbreite*	970-1.030 mm	970-1.030 mm	970-1.030 mm
Modullänge*	1.630-1.690 mm	1.630-1.690 mm	1.630-1.690 mm
Rahmenhöhe	29-51 mm	29-51 mm	29-51 mm
Gewicht ohne Modul u. Ballast	ca. 3,2 kg/m ²	ca. 4,4 kg/m ²	ca. 4,6 kg/m ²
Verschattungsabstand	-	beliebig	beliebig
Reihenfußabstand*	2.288 mm	ab 1.406 mm	ab 1.406 mm
Aufständerungslänge	2.216 mm	1.344 mm	1.344 mm
Max. Bauhöhe	ca. 318 mm	ca. 285 mm	ca. 369 mm
Abst. Dachhaut- Moduloberkante	ca. 102 mm	ca. 102 mm	ca. 102 mm
Max. Dachneigung*	5°	5°	5°
Min. Abstand zur Dachkante*	0,8 m	0,8 m	0,8 m
Mindestanordnung*	2x2 O/W Module	2x3 bzw. 3x2 Module	2x3 bzw. 3x2 Module
Modulausrichtung	horizontal	horizontal	horizontal
Modulbefestigung	kurze Seite	kurze Seite	kurze Seite
SLZ	1-3	1-3	1-3
WLZ	1-4	1-4	1-4

- Lastannahmen nach Eurocode 1 (DIN EN 1991-1)
- Grenzschichtwindkanaltest am I.F.I. Institut in Aachen
- Standardbelastung bis 2,4 kN/m²; optional bis 5,4 kN/m²
- Materialien: S275/355 GD + ZM310; S275 MC feuerverzinkt nach ISO 1461; S275 GD verz. u. pulverbeschichtet; Aluminium EN AW 6063 T66; Edelstahl A2-70; BSM: Gummigranulat mit/ohne Alu-Triplexfolie
- **12 Jahre Garantie**

* Sonderlösungen/Abweichungen /Anpassungen möglich

** optional

***optional und nach Prüfung