

Leistungsverzeichnis Montagesystem Trapezblechdach

Allgemeine Systembeschreibung

Systemart:	Photovoltaik Montagesystem für Trapezblechdächer
Modulausrichtung:	Hochkant und quer
Aufständerung:	Neben dachparallel ist auch eine leichte Aufständerung mit 5° möglich (weitere Lösungen auf Anfrage)
Materialen:	Aluminium, EPDM
Herstellergarantie:	12 Jahre

Dacheignung

Neigung:	0° bis max. 60° (bei leichter Aufständerung 5° bis 20°)
Untergrund:	Dächer mit Trapez-, Wellblech- und Metallziegeleindeckung

Systemeigenschaften

Blechstärken:	<p>Für die Blechstärken gelten Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stahlblech muss mindestens eine Stärke von 0,4mm besitzen (Zugfestigkeit $R_{m,min}$: Stahl 360 N/mm²).- Aluminiumblech muss mindestens eine Stärke von 0,5mm besitzen. Wir empfehlen eine Stärke von 0,7mm (Zugfestigkeit $R_{m,min}$: Aluminium 195 N/mm²).
Dachbefestigung:	<p>Befestigungsschraube Trapez (SL 5,5 x 25mm E11 / SL 6,0 x 25 mm E16).</p> <ul style="list-style-type: none">- Hohe Haltekräfte durch spanreduzierte Direktbefestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dünnblechschrauben (ETA, DIBt).- Kein Vorbohren, dank Spitze und Formgewinde aus gehärtetem Kohlenstoffstahl (Kopf und Gewinde Edelstahl A2).- Leichtes und schnelles Durchdringen von Stahlblech.- Mehr Gewindegänge im Blech für höhere Sicherheit.
Profilschienen:	<p>Erforderliche Bauteile je nach Aufbau der Unterkonstruktion:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kurzprofil C24/C47/C71 (Modul Hochkant-/ Quermontage) <p>Material: Aluminium und EPDM</p>

- Kurzprofil C33 (Modul Quermontage)
Material: Aluminium und EPDM
- C-Schiene 47-2 (Modul Hochkantmontage)
Material: Aluminium

Modulbefestigung:	<p>Klemmen der Module mit Modulklemmen. Klemmen für Rahmenhöhen von 30-42 mm. Die Klemmen müssen durch Eindrehen von Hand in das Aufnahmeprofil montierbar sein. Nach dem Eindrehen müssen die Klemmen in Position bleiben. Das Einschieben der Module in die Klemme muss durch 1 Person möglich sein.</p> <p>Alternative Befestigung der Module über Einlegeschielen.</p>
Elektrische Eigenschaften:	<p>Eine zugelassene Möglichkeit das Montagesystem in das Blitzschutz-/Potentialausgleichssystem einzubinden.</p>
Zulassungen/Normen:	<p>CE-Kennzeichnung</p>
Dokumentation:	<p>Statischer Nachweis für die Standfestigkeit des Gesamtsystems, Belegungsplan, 3D-Gesamtbelegungsübersicht, Montagedokumentation.</p>