

Leistungsverzeichnis Montagesystem Flachdach

Allgemeine Systembeschreibung

Systemart:	Ballastiertes Flachdach Photovoltaik Montagesystem
Modulausrichtung:	Ost/West, Nord/Süd, Süd
Modulneigung nominal:	mind. 10°
Modulmontage:	quer
Materialen:	Aluminium, V2A, PE
Herstellergarantie:	12 Jahre

Dacheignung

Neigung:	max. 5°
Untergrund:	Alle druckfesten Untergründe

Systemeigenschaften

Reihenabstand:	2230-2483 mm
Min. Abstand Dachrand:	max. 500 mm
Befestigung auf dem Dach:	Durchdringungsfreie Montage, eine permanente Entwässerung des Dachs muss gewährleistet sein
Zulässige Modulbreiten:	995 mm - 1145 mm (l x b)
Klemmung der Module:	<p>Klemmen der Module an der kurzen Seite des Moduls zur Reduktion der Montagezeit durch verringerte Anzahl an Klemmen pro Modul (max. 3 Klemmen pro Modul).</p> <p>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>
Elektrische Eigenschaften:	Eine zugelassene Möglichkeit das Montagesystem in das Blitzschutz-/Potentialausgleichssystem einzubinden

Montage des Systems:	<p>Eine spanende Bearbeitung (Bohren, Sägen) auf der Baustelle ist auszuschließen.</p> <p>Die Befestigung aller Schrauben hat mit einem Steckschlüsseinsatz gleicher Größe zu erfolgen.</p> <p>Bauteile müssen weitestgehend vorgefertigt sein. Ein Zusammenbau, speziell von Kleinteilen auf der Baustelle ist nicht zulässig. Die maximale Anzahl an Standardbauteilen darf 10 Stück nicht überschreiten.</p> <p>Montagepositionen von Bauteilen sind werksseitig eindeutig zu kennzeichnen, um Fehlmontagen zu vermeiden.</p>
Bauteilmaße:	<p>Logistisch optimierte Abmessungen der Bauteile mit den maximalen Abmessungen von 2.000 mm Länge</p>
Ballastierung:	<p>Eine, dem Standort angepasste, Ballastierungsplanung durch eine vom Hersteller empfohlene Software ist mitzuliefern. Die Ballastplanung muss die Kriterien: Wind- und Schneelast gem. EUROCODE und SIA-Normen berücksichtigen</p> <p>Lastumlagerung über durchgängige bzw. verbundene Grundschielen zur Ballastreduktion</p>
Zulassungen/Normen:	<p>Eine Auslegung des Montagesystems mit entsprechenden Windkanaltests ist zwingend erforderlich</p> <p>CE-Kennzeichnung</p>
Dokumentation:	<p>Statischer Nachweis für die Standfestigkeit des Gesamtsystems, Ballastierungsplan, Belegungsplan, 3D-Gesamtbelegungsübersicht, Flächenlast real belegter Fläche, max. Punktlast inkl. Schneelast, Prüfung der Auflagerpressung, eine der Modulgröße angepasste Montagedokumentation.</p>