

Schrägdach Photovoltaik-Montagesysteme für Stehfalzdächer

PV-Montagesystem – SL Rack Falzklemmen für Stehfalzdächer

Kurzbeschreibung

Das SL Rack Falzklemmen-System ist ein Montagesystem für Photovoltaikanlagen auf Stehfalzdächern. Die Befestigung erfolgt klemmend am vorhandenen Dachfalz und ohne Durchdringung der Dacheindeckung. Abhängig von der jeweiligen Dachdeckung und Falzgeometrie sind geeignete Stehfalzklemmen einzusetzen.

Das System ermöglicht die sichere und wirtschaftliche Montage von gerahmten und ungerahmten PV-Modulen in unterschiedlichen Ausrichtungen. Die Modulmontage kann als schienenlose Direktklemmung, mithilfe eines Kreuzverbunds oder unter Verwendung einer einfachen SL Rack RAIL-Tragschiene ausgeführt werden.

Bei der Direktklemmung werden die Modulklemmen unmittelbar im Schraubkanal der Falzklemme befestigt. Für abweichende Modulausrichtungen oder erhöhte konstruktive Anforderungen kann die Montage mit einem Kreuzverbinder und zusätzlichen Tragschienen erfolgen. Alternativ ist die Befestigung einer einfachen RAIL-Tragschiene auf den Falzklemmen möglich.

Systemvorteile

- Durchdringungsfreie Befestigung auf Stehfalz- und Falzdächern ohne Beeinträchtigung der thermischen Ausdehnung der Dachhaut
- Klemmbacken passend zur jeweiligen Falzform und Dacheindeckung
- Drei unterschiedliche Montagearten möglich
- Schienenlose Direktklemmung der PV-Module
- Montage mit Kreuzverbund und Tragschienen
- Montage mit einfacher SL Rack RAIL-Tragschiene
- Horizontale und vertikale Modulausrichtung möglich
- Schraubkanal zur direkten Aufnahme der Modulklemmen
- Flexible Anpassung an unterschiedliche Dach- und Modulanordnungen
- Geeignet für gerahmte und ungerahmte PV-Module unterschiedlicher Abmessungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für entsprechend zugelassene Systemkomponenten

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Material Falzklemmen	Aluminium, je nach Ausführung teilweise mit Edelstahl-Unterteil
Material Verbindungselemente	Edelstahl
Modulausrichtung	Horizontal oder vertikal, abhängig von der gewählten Montageart
Modulrahmenhöhe	28-45 mm
Modulbreite	Alle gängigen Modulbreiten gemäß Systemstatik und Modulfreigabe
Modullänge	Alle gängigen Modullängen gemäß Systemstatik und Modulfreigabe
Befestigungsart	Klemmende, durchdringungsfreie Befestigung am Dachfalz
Modulbefestigung	Direktklemmung, Kreuzverbund oder Montage auf einfacher RAIL
Tragschienen	SL Rack RAIL-System
Kreuzverbund	Mit SL Rack Kreuzverbinder oder zugelassener Schraubverbindung
Befestigungsuntergründe	Stehfalz und geeignete Industriefalzdächer
Falzmaterialien	Je nach Klemmentyp verzinkter Stahl, Aluminium, Titanzink oder Kupfer
Korrosionsschutz	Korrosionsbeständige Aluminium- und Edelstahlkomponenten
Potentialausgleich	Gemäß Planung und den Montagevorgaben des Herstellers
Auslegung	Objektspezifisch nach Wind- und Schneelasten sowie Tragfähigkeit der Dacheindeckung im Solar.Pro.Tool

Komponenten

- SL Rack Stehfalzklemme passend zur vorhandenen Falzgeometrie
- SL Rack Mittel- und Endklemmen
- SL Rack Kreuzverbinder sofern erforderlich
- SL Rack RAIL-Tragschienen sofern erforderlich
- Schienenverbinder, sofern erforderlich
- Endkappen, sofern erforderlich
- Potentialausgleichs- und Erdungskomponenten gemäß Anlagenplanung

Einsatzbereiche

- Stehfalzdächer
- Industriefalzdächer
- Falzdächer aus verzinktem Stahlblech
- Falzdächer aus Aluminium
- Falzdächer aus Titanzink
- Kupferfalzdächer
- Gewerbliche und industrielle Gebäude
- Wohngebäude
- Öffentliche Gebäude
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Neubauten und Bestandsgebäude
- Horizontale und vertikale Modulmontage
- Schienenlose und schienengebundene Photovoltaikanlagen