

Schrägdach Photovoltaik-Montagesysteme für Rundfalzdächer

PV-Montagesystem – SL Rack Rundfalzklemmen für Rundfalzdächer

Kurzbeschreibung

Das SL Rack Rundfalzklemmen-System ist ein Montagesystem für Photovoltaikanlagen auf Rundfalzdächern mit 18 oder 22mm Durchmesser. Die Befestigung erfolgt klemmend am vorhandenen Rundfalz und ohne Durchdringung der Dacheindeckung. Abhängig von der jeweiligen Falzgeometrie sind geeignete SL Rack Rundfalzklemmen 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 Rundfalzklemme 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 Rundfalzklemmen möglich.

Alle SL Rack Rundfalzklemmen verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Systemvorteile

- Durchdringungsfreie Befestigung auf Rundfalzdächern ohne Beeinträchtigung der thermischen Ausdehnung der Dachhaut
- 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 alle SL Rack Rundfalzklemmen

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Material Rundfalzklemmen	Aluminium
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 Rundfalz
Modulbefestigung	Direktklemmung, Kreuzverbund oder Montage auf einfacher RAIL
Tragschienen	SL Rack RAILS
Kreuzverbund	Mit SL Rack Kreuzverbinder oder zugelassener Schraubverbindung
Befestigungsuntergründe	Geeignete Rundfalzdächer gemäß Herstellerfreigabe
Falzmaterialien	Je nach Klemmentyp verzinkter Stahl, Aluminium, Titanzink oder Kupfer
Korrosionsschutz	Korrosionsbeständige Aluminium- und Edelstahlkomponenten
Potentialausgleich	Gemäß Planung und den Montagevorgaben des Herstellers
Zulassung	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für alle SL Rack Rundfalzklemmen
Auslegung	Objektspezifisch nach Wind- und Schneelasten sowie Tragfähigkeit der Dacheindeckung im Solar.Pro.Tool

Komponenten

- SL Rack Rundfalzklemme 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

- Rundfalzdächer
- Rundfalzdächer aus verzinktem Stahlblech
- Rundfalzdächer aus Aluminium
- Rundfalzdächer aus Titanzink
- Rundfalzdächer aus Kupfer
- Gewerbliche und industrielle Gebäude
- Wohngebäude
- Öffentliche Gebäude
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Neubauten und Bestandsgebäude
- Horizontale und vertikale Modulmontage
- Schienenlose und schienengebundene Photovoltaikanlagen