

Schrägdach Photovoltaik-Montagesysteme für Doppelstehfalzdächer

PV-Montagesystem – SL Rack Falzklemmen für Doppelstehfalzdächer

Kurzbeschreibung

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

Für die Montage auf Doppelstehfalzdächern ist insbesondere die SL Rack DFalz Pro vorgesehen und zugelassen. Darüber hinaus können alle für die jeweilige Falzgeometrie und das vorhandene Dachmaterial geeigneten SL Rack Stehfalzklemmen verwendet werden.

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.

Systemvorteile

- Durchdringungsfreie Befestigung auf Doppelstehfalzdächern ohne Beeinträchtigung der thermischen Ausdehnung der Dachhaut
- SL Rack DFalz Pro für Doppelstehfalzdächer zugelassen
- Verwendung aller geeigneten SL Rack Stehfalzklemmen möglich
- 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 Doppelstehfalz
Modulbefestigung	Direktklemmung, Kreuzverbund oder Montage auf einfacher RAIL
Tragschienen	SL Rack RAIL-System
Kreuzverbund	Mit SL Rack Kreuzverbinder oder zugelassener Schraubverbindung
Befestigungsuntergründe	Doppelstehfalzdächer
Geeignete Falzklemmen	SL Rack DFalz Pro sowie alle für die vorhandene Falzgeometrie geeigneten SL Rack Stehfalzklemmen
Falzmaterialien	Je nach Klemmentyp verzinkter Stahl, Aluminium, Titanzink oder Kupfer
Korrosionsschutz	Korrosionsbeständige Aluminium- und Edelstahlkomponenten
Potentialausgleich	Gemäß Planung und den Montagevorgaben des Herstellers
Zulassung	SL Rack DFalz Pro für Doppelstehfalzdächer zugelassen; weitere Stehfalzklemmen gemäß jeweiliger Herstellerfreigabe
Auslegung	Objektspezifisch nach Wind- und Schneelasten sowie Tragfähigkeit der Dacheindeckung im Solar.Pro.Tool

Komponenten

- SL Rack DFalz Pro für Doppelstehfalzdächer
- Alternativ geeignete 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

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