

Schrägdach Photovoltaik-Montagesysteme für ROMA-RD-Dachsysteme

PV-Montagesystem – SL Rack Falzklemme für ROMA RD

Kurzbeschreibung

Das SL Rack System für ROMA RD ist ein Montagesystem für Photovoltaikanlagen auf Dacheindeckungen des Typs ROMA RD. Die Befestigung erfolgt klemmend an der vorhandenen Profilgeometrie und ohne Durchdringung der Dacheindeckung. Hierzu ist die speziell auf das ROMA-RD-Dachsystem abgestimmte SL Rack Falzklemme einzusetzen.

Das System ermöglicht die sichere und wirtschaftliche Montage von gerahmten und ungerahmten PV-Modulen in unterschiedlichen Ausrichtungen. Die Modulmontage kann als 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 beziehungsweise auf der hierfür vorgesehenen RAIL-Brücke befestigt. Durch den Einsatz der RAIL-Brücke können die Modulklemmstellen unabhängig von der Position der einzelnen Falzklemmen angeordnet werden. Dadurch wird auch bei der Direktklemmung eine durchgängige Vollbelegung der verfügbaren Dachfläche ermöglicht.

Für abweichende Modulausrichtungen oder erhöhte konstruktive Anforderungen kann die Montage mit einem Kreuzverbinder und zusätzlichen Tragschienen erfolgen. Alternativ ist die Befestigung einer einfachen SL Rack RAIL-Tragschiene auf den Falzklemmen möglich.

Systemvorteile

- Durchdringungsfreie Befestigung auf ROMA-RD-Dachsystemen
- Speziell auf die Profilgeometrie des ROMA-RD-Dachsystems abgestimmte Falzklemme
- Keine Beeinträchtigung der thermischen Ausdehnung der Dachhaut
- Drei unterschiedliche Montagearten möglich
- Direktklemmung der PV-Module
- RAIL-Brücke zur flexiblen Positionierung der Modulklemmstellen
- Vollbelegung der verfügbaren Dachfläche bei Direktklemmung möglich
- Montage mit Kreuzverbund und Tragschienen
- Horizontale und vertikale Modulausrichtung möglich
- Schraubkanal zur direkten Aufnahme von Modulklemmen und Verbindungselementen
- Flexible Anpassung an unterschiedliche Dach- und Modulanordnungen
- Reduzierung nicht belegbarer Rand- und Zwischenflächen
- Geeignet für gerahmte und ungerahmte PV-Module unterschiedlicher Abmessungen
- Schnelle und wirtschaftliche Montage
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für entsprechend zugelassene Systemkomponenten

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Material Falzklemmen	Aluminium, je nach Ausführung teilweise mit Edelstahlkomponenten
Material Verbindungselemente	Edelstahl
Material RAIL-Brücke	Aluminium
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 ROMA-RD-Dachprofil
Modulbefestigung	Direktklemmung mit oder ohne RAIL-Brücke, Kreuzverbund oder Montage auf einfacher RAIL
RAIL-Brücke	Zur Verbindung benachbarter Falzklemmen und zur freien Positionierung der Modulklemmstelle
Tragschienen	SL Rack RAIL-System
Kreuzverbund	Mit SL Rack Kreuzverbinder oder zugelassener Schraubverbindung
Befestigungsuntergründe	ROMA-RD-Dachsysteme
Geeignete Falzklemmen	SL Rack Falzklemme für ROMA RD
Dachmaterialien	Gemäß Freigabe des Dachsystem- und Montagesystemherstellers
Korrosionsschutz	Korrosionsbeständige Aluminium- und Edelstahlkomponenten
Potentialausgleich	Gemäß Planung und den Montagevorgaben des Herstellers

Komponenten

- SL Rack Falzklemme für ROMA RD
- SL Rack RAIL-Brücke für die Direktklemmung mit Vollbelegung
- 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
- Systemkonforme Befestigungs- und Verbindungselemente

Einsatzbereiche

- ROMA-RD-Dachsysteme
- Industrie- und Gewerbedächer mit ROMA-RD-Dacheindeckung
- Produktions- und Lagerhallen
- Logistikgebäude
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Öffentliche Gebäude
- Neubauten und Bestandsgebäude
- Horizontale und vertikale Modulmontage
- Direkt geklemmte Photovoltaikanlagen
- Photovoltaikanlagen mit RAIL-Brücke
- Schienenlose und schienengebundene Photovoltaikanlagen
- Dachflächen mit angestrebter Vollbelegung