

Fassade Photovoltaik-Montagesysteme für Beton, Mauerwerk, Holz und Metallfassaden

1.1 PV-Montagesystem – SL Rack SL Energy Wall

Kurzbeschreibung

Das **SL Energy Wall System** ist ein zugelassenes Montagesystem für Photovoltaikanlagen an Fassaden sowie konstruktiven Bauteilen. Die Befestigung erfolgt auf Beton, Mauerwerk, Holz- und Metallunterkonstruktionen sowie weiteren tragfähigen Untergründen. Das System ermöglicht die sichere und wirtschaftliche Montage von gerahmten PV-Modulen unterschiedlicher Abmessungen. Die integrierte thermische Trennung sowie der integrierte Potentialausgleich reduzieren den Montageaufwand und sorgen für eine dauerhaft sichere Installation. Die schwarze Ausführung der sichtbaren Komponenten gewährleistet eine hochwertige und homogene Full-Black-Optik. Durch die durchgängige Klemmung der Modulrahmen wird keine Absturzsicherung benötigt.

Systemvorteile

- Befestigung auf unterschiedlichen Untergründen möglich
- Geeignet für Modulrahmenhöhen von 28 bis 50 mm
- Integrierter Potentialausgleich
- Hochwertige Full-Black-Optik
- Geeignet für alle gängigen Modulbreiten und Modullängen
- Integrierte thermische Trennung in vertikaler Richtung
- Zusätzliche thermische Trennung horizontal alle 15 m
- Hohe Belastbarkeit
- Schnelle und wirtschaftliche Montage
- Korrosionsbeständige Systemkomponenten aus Aluminium EN AW 6063-T66
- Blitzstromtragfähig
- Kombination aus Einlege und Klemmsystem mit sicherer Klemmung der Module
- Keine Geräuschentwicklung durch Module
- Allgemein Bauaufsichtliche Zulassung

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Material Schienen	Aluminium EN AW 6063-T66
Material Verbindungselemente	Je nach Untergrund
Modulausrichtung	Vertikal oder horizontal
Modulhöhe	28 – 50 mm
Modulbreite	Alle gängigen Modulbreiten
Modultiefe	Alle gängigen Modullängen
Potentialausgleich	Integriert
Optik	Full Black
Thermische Trennung	Vertikal integriert
Thermische Trennung horizontal	Alle 15 m
Befestigungsuntergründe	Beton, Vollziegel, Hochlochziegel, Kalksandstein, Holz, Trapezblech, Brücken, Geländer, Balkone

Komponenten

- SL Energy Wall Fassadensystem Fassadenschiene
- Abdeckprofil
- Befestigungsmittel mit M12 Aufnahme
- Außenverbinder 3.0
- Potentialausgleichselemente (integriert)
- Endkappen

Montagearten

- Direktmontage auf Beton
- Direktmontage auf Mauerwerk

- Montage auf Holzunterkonstruktionen
- Montage auf Trapezblechfassaden
- Montage an Brückenkonstruktionen
- Montage an Geländersystemen
- Montage an Balkonkonstruktionen
- Portrait- und Landscape-Montage möglich

Einsatzbereiche

- Fassaden aller Art
- Gewerbliche und industrielle Gebäude
- Wohngebäude
- Öffentliche Gebäude
- Brückenbauwerke
- Geländersysteme
- Balkonanlagen
- Neubauten und Bestandsgebäude

Normen / Zulassungen

Auslegung nach den gültigen europäischen Normen für Wind- und Schneelasten. Montage gemäß den geltenden nationalen und lokalen Bauvorschriften sowie den Montagevorgaben des Herstellers. Systemstatik und objektspezifische Nachweise gemäß Projektanforderung.
