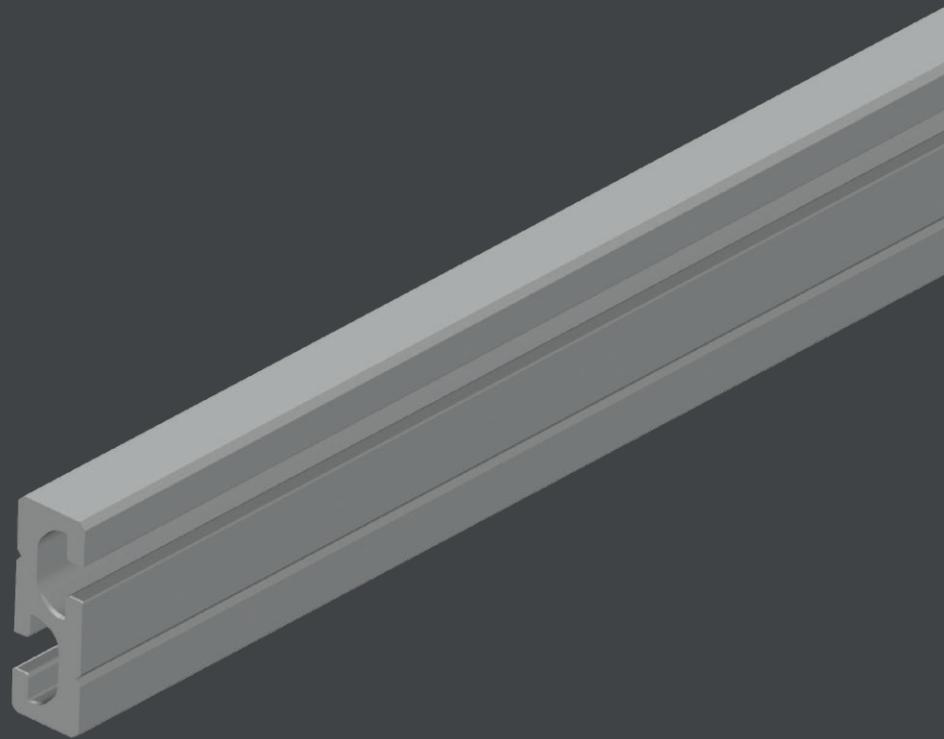


DER LIEFERANT FÜR MONTAGE-  
SYSTEME VON PV-FASSADEN

## MONTAGEANLEITUNG PV-GELÄNDERSYSTEM



# Inhalt

<b>pv-rail</b>	<b>2</b>
<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>2</b>
<b>2. NOTWENDIGES WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE</b>	<b>2</b>
2.1 Montage mit Standardmodulen	2
2.2 Montage mit rahmenlosen Glasmodulen	3
<b>3. pv-rail Bestandteile</b>	<b>3</b>
<b>4. MODULE</b>	<b>4</b>
<b>5. PLANUNG</b>	<b>4</b>
5.1. Planungsanleitung	4
5.2. Lage der Module und Schienen	4
<b>6. MONTAGEANLEITUNG</b>	<b>5</b>
6.1 Schieneninstallation	5
6.2 Modulinstallation	6
<b>7. Sonstiges</b>	<b>7</b>
7.1 Anschluss der elektrischen Leitungen	7
7.2 Statik	7



## pv-rail

pv-rail ist ein Universalsystem zur Befestigung von rahmenlosen Glasmodulen und gerahmten zugelassenen Standardmodulen auf bestehenden oder neuen Balkon- Zaun oder Tragholmen aus Holz oder Stahl.

## 1. Einleitung

Das Produkt pv-rail wird auf der Baustelle bzw. am Montageort aus Einzelkomponenten zusammengebaut. Der Zusammenbau muss durch qualifizierte Professionisten erfolgen. Eine Befähigung als Handwerker ist zwingend Voraussetzung. Gesetzlich vorgesehene Schutzmaßnahmen, geltende Vorschriften und Normen sind bei jeder Baumaßnahme einzuhalten.

Vor jeder Montage müssen die erforderlichen Genehmigungen eingeholt werden.

Eventuell Netzzugangspunkt des Stromversorgers, Abnahmevertrag für Einspeisung, Baugenehmigungen oder Abstandsnachsichten sind gegebenenfalls erforderlich. Unabhängig von der jeweils gültigen Rechtslage wird eine Kontaktaufnahme mit der örtlichen Baubehörde empfohlen.

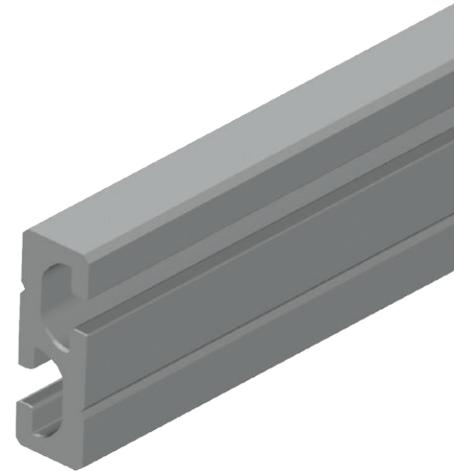
Eine sachgemäße Ausführung entsprechend den Vorgaben in dieser Montageanleitung sowie die Einhaltung der Grenzwerte in der Statik sind Voraussetzung für die Übernahme von Gewährleistungs- und Garantieansprüchen für die Unterkonstruktion durch den Hersteller mo energy systems GmbH.

## 2. Notwendiges Werkzeug für Montage

Das Produkt kann von vorne an bestehende Geländerholme, von hinten über eine M8er Schraube in einen Nutenstein oder über Klemmschellen fixiert werden. Dabei variieren die erforderlichen Werkzeuge, die für die Befestigung an die UK erforderlich sind.

### 2.1 Montage mit Standardmodulen

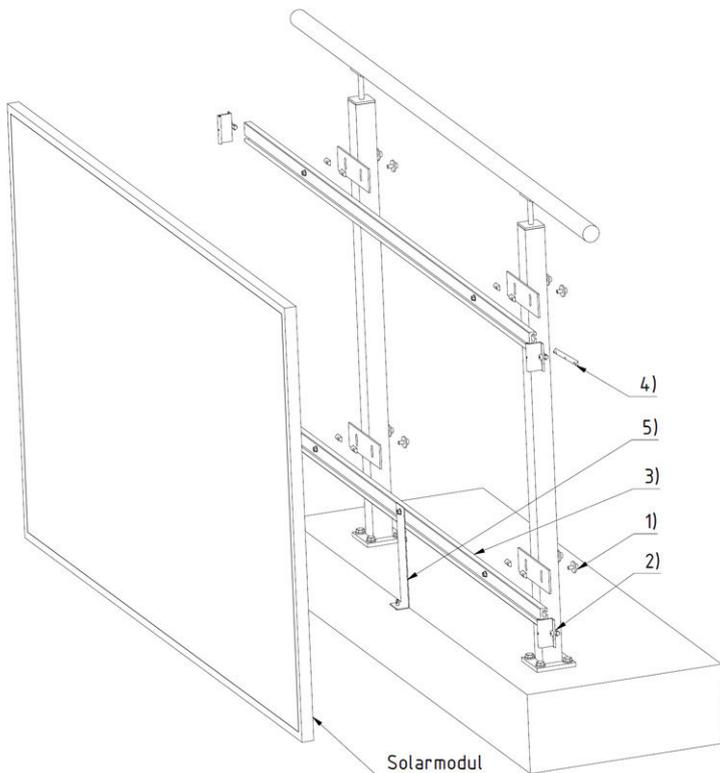
- Entfernungsmesser, Maßband, Meterstab, Nivelliergerät und Markierungsstift zur Positionierung der Profile.
- Kappsäge zum Kürzen der Aluprofile (sofern erforderlich)
- Innensechskantschlüssel 4 und 8 für die Klemmen und Drehmomentschlüssel
- Akkuschauber samt Einsatz Steckschlüssel 8 mm für die Selbstbohrschrauben
- Seitenschneider zum Abzwicken der Kabelbinder



## 2.2 Montage mit rahmenlosen Glasmodulen

- Akkuschrauber Einsatz0TORX®T10
- Modulhaltersetzwerkzeug

## 3. pv-rail besteht aus:



### 1. Befestigungselement:

a) Selbstbohrende Schraube für bestehende Stahl- und Holzbalkone

b) Profilklemme für Rundrohr-Balkonstruktion  
Tragprofil

### 2. Modulklemme

### 3. Profil

### 4. Profilverbinder (optional)

### 5. Abrutschsicherung (nur für gerahmte Module)

## 4. MODULE

Der Einbau der Solarmodule erfolgt immer mit der Solaraktiven Seite vom Gebäude abgewandt. Die Module werden vorzugsweise liegend verbaut. Den Einbauanweisungen der Modulhersteller ist unbedingt Folge zu leisten.

**Vor Montagebeginn muss der Modultyp festgelegt werden. Die Abmessungen und Befestigungspunkte werden vom Modulhersteller vorgegeben.**

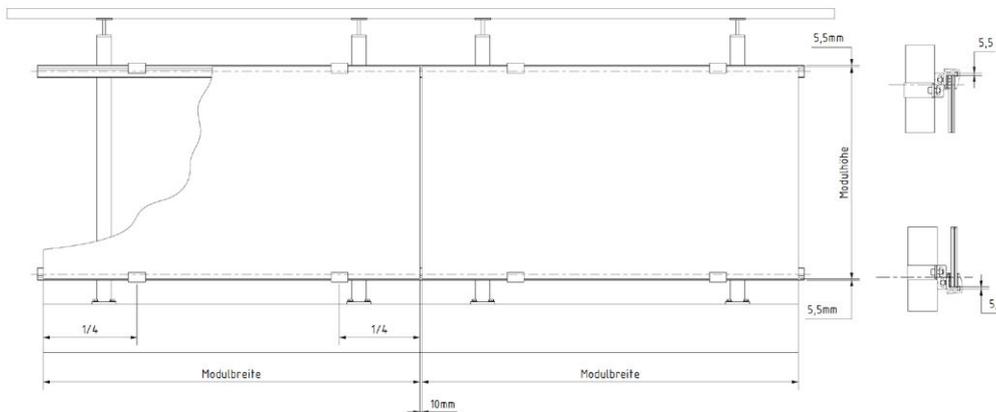
## 5. PLANUNG

### 5.1 Planungsanleitung

Die Montage beginnt mit dem Einmessen der Schienen und Halter.  
Wenn keine detaillierte Planung vorhanden ist, kann vor Ort eingemessen werden.

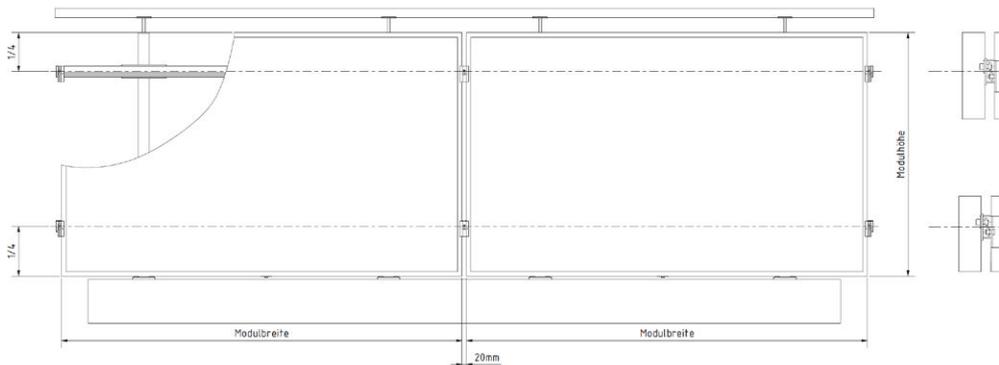
### 5.2 Lage der Module und Schienen

#### A – Rahmenlose Module



Die Länge der Anwendung entspricht der Breite des Moduls  
(Mb) x Anzahl der Module (n) + 1 cm Abstand zwischen den einzelnen  
Modulen:  $[L=(n \times Mb)+(n-1) \times 1= \text{_____cm}]$

#### B – Gerahmte Module



Die Länge der Fassade entspricht der Breite des Moduls x Anzahl der  
Module + 2 cm Abstand zwischen den einzelnen Modulen:  
 $[L=(n \times Mb)+(n-1) \times 2 = \text{_____cm}]$

## 6. MONTAGEANLEITUNG

### 6.1 Schieneninstallation

Die PV-Rail-Fassade kann auf bestehenden Balkonkonstruktionen aus quadratischen Stahlprofilen, Holz oder Rundrohren montiert werden. Es kann auch auf einer neuen, maßgefertigten Balkonkonstruktion installiert werden.

A-Vorhandener Holz-/Stahlrahmen	B-Vorgefertigter Rahmen	C-Vorhandener Rundrohrrahmen
<p>Schienen positionieren. Von vorne mit Selbstbohrschrauben in die Tragholme befestigen</p>	<p>Schienen von hinten an den Laschen befestigen. Gegen Abrutschen sichern bei Langlöchern</p>	<p>Schienen positionieren. Klemmschellen festziehen.</p>

### 6.2. Modulinstallation

A – Installation von gerahmten Standardmodulen	
<p>Abrutschsicherung positionieren und mit Selbstbohrschraube fixieren.</p>	<p>Modul auf Abrutschsicherung positionieren, ausrichten und seitlich klemmen.</p>

**B – Installation rahmenlosen Glasmodulen**

<p>Positionieren der Halter auf dem pv-rail Profil. Einsetzen der Gummis und Gläser</p>	<p>Verriegeln der Scheiben mit dem Klemmteil. (Andrücken der Gläser und seitliches einschieben der Klemmwinkel)</p>

## 7. SONSTIGES

### 7.1 Anschluss der elektrischen Leitungen

Der Anschluss der Module an das Haus und öffentliche Netz muss durch einen geprüften und zertifizierten Elektriker vorgenommen werden. Insbesondere bei der Führung der Kabel in das Gebäude muss darauf geachtet werden, dass die gültigen Vorschriften eingehalten werden. Die Kabel im Bereich des Balkons dürfen nicht frei oder zugänglich verlegt werden.

### 7.3 Statik

Eine Profilstatik ist Bestandteil des Systems, sie definiert den Einsatzrahmen. Wenn von diesem Einsatz abgewichen wird, ist ein getrennter statischer Nachweis erforderlich.



 office@mo-energy-systems.at

 +43 5574 22567

 mo-energy-systems.at

Zu unserer Website:

