

SC-GSC

SYSTEMBESCHREIBUNG

Koplanares Montagesystem mit **CL-GS** „Klemme für die Befestigung von Solarmodulen durch Einklipsen“, für die Installation von Sonnenkollektoren.



1. MERKMALE

Beschreibung:	Koplanares Montagesystem mit Verankerungssystem durch Einklipsen der Module.
Neigung des Systems:	Koplanare Montage mit Anordnung parallel zur Dachfläche.
Ausrichtung des Systems:	Ausrichtung nach SÜDEN, OSTEN oder WESTEN, je nach Ausrichtung des Dachs.
Materialien des Systems:	Aluminium, Stahl, Edelstahl und EPDM.
Garantie:	Bis zu 10 Jahre je nach Umgebungsbedingungen (ausgenommen Umgebungen, die Schwefelwasserstoff ausgesetzt sind). Die Garantie ist nur gültig, wenn das komplette SC-GSC-System verwendet wird.
Kompatible Sonnenkollektoren:	
Arten von Sonnenkollektoren:	Sonnenkollektoren mit Rahmenhöhe zwischen 30 und 40 mm.
Ausrichtung der Sonnenkollektoren:	Einbauausrichtung der Sonnenkollektoren im Hochformat (vertikal) und im Querformat (horizontal).
Größe der Sonnenkollektoren:	Anpassbar an die Standardgrößen der Märkte.
Anwendungsbereich:	
Anwendungsbereich:	Steildächer.
Dachneigung:	Installation auf Steildächern mit einer Neigung zwischen 10° und 60°.
Windlast:	Bis 240 km/h. Die Konstruktion und Befestigung müssen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und dem Dach berechnet werden.
Schneelast:	Bis 2 kN/m ² . Die Konstruktion und Befestigung müssen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und dem Dach berechnet werden.

2. KOMPONENTEN

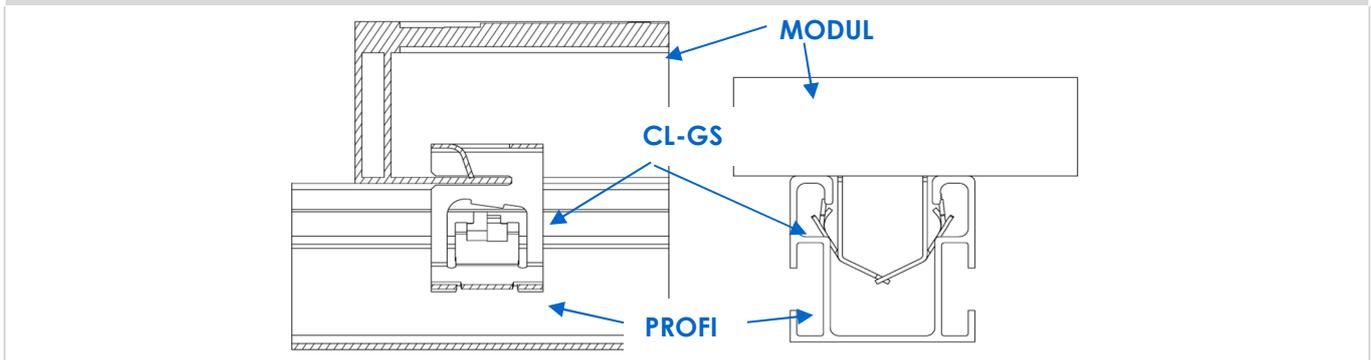
Schnellspanner 	Profilklemme 	Schnellspannmutter INDEXTRUT 	Rahmenlehre 	Klemme für die Befestigung von Solarmodulen durch Einklipsen 	Gummiseparator zwischen den Modulen für Clip CL-GS 	Ausbauwerkzeug für die Befestigungsclips von Solarmodulen CL
KFR-SC	PGS-A	TU-RXA2	GM-A	CL-GS	CL-PG	CL-EX

2.1 Komponenten: Klemmen und Fühlerlehren für die Montage von Sonnenkollektoren

Klemme seitliche Position

Option 1: Schnellspanner	Option 2: Einfache Klemme

Aufsteckklemme



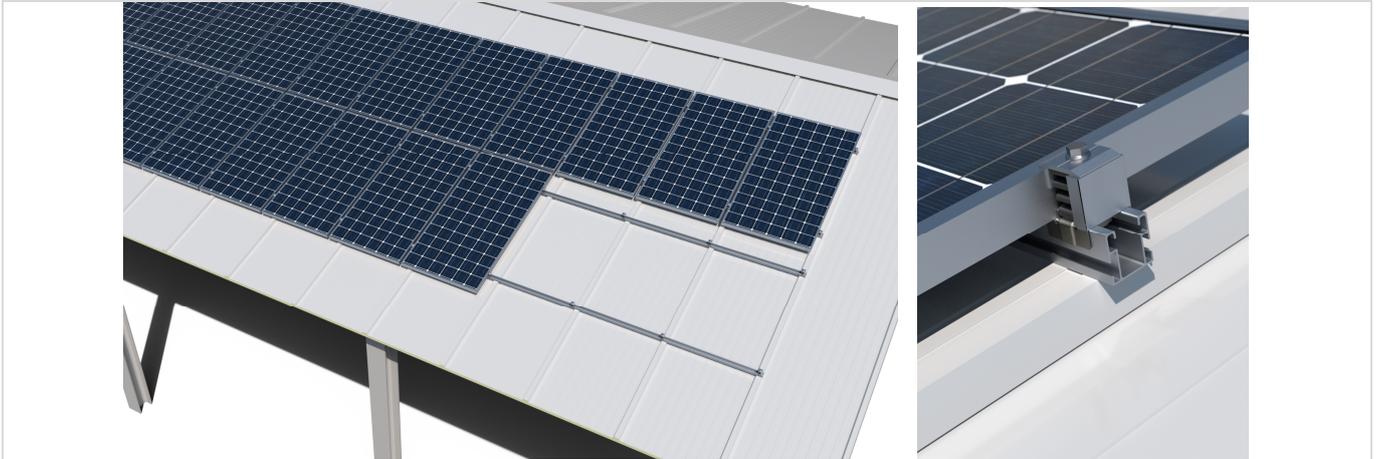
2.2 Kompatible Profile für Aufsteckklemme und zugehöriges Ausbauwerkzeug

GP-XS: INDEXTRUT Solar-Lochführung. Stahl Atlantis C4-M.	GP-VD: INDEXTRUT Solar-Lochführung für diskontinuierliche Befestigung an Unterseite. Stahl Atlantis C4-M.	
PSE-C: Aluminiumprofil für seitlich montierte Befestigung.	PSA-A: Aluminium-Flügelprofil für Direktbefestigung.	PSA-AV: Aluminium-Flügelprofil für diskontinuierliche Direktbefestigung an Unterseite.

**Die folgende Anleitung beschreibt die Montage der Aufsteckklammern für Sonnenkollektoren und deren Zubehör.
Falls Hilfe bei der Montage und Befestigung des Profils benötigt wird, wird auf die Montageanleitungen der einzelnen Profile verwiesen, mit denen dieses System kompatibel ist.

4. ANWENDUNGSBEISPIELE

Beispielhafte Anordnung der Paneele



5. INSTALLATIONSANLEITUNG

SC-GSC

Koplanares Montagesystem mit CL-GS „Klemme für die Befestigung von Solarmodulen durch Einklipsen“, für die Installation von Sonnenkollektoren.



Lesen Sie diese Installationsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen, und machen Sie sich mit den Systemkomponenten vertraut.

Die Installation darf nur von qualifiziertem und erfahrenem Personal durchgeführt werden.

Installationsanweisung:

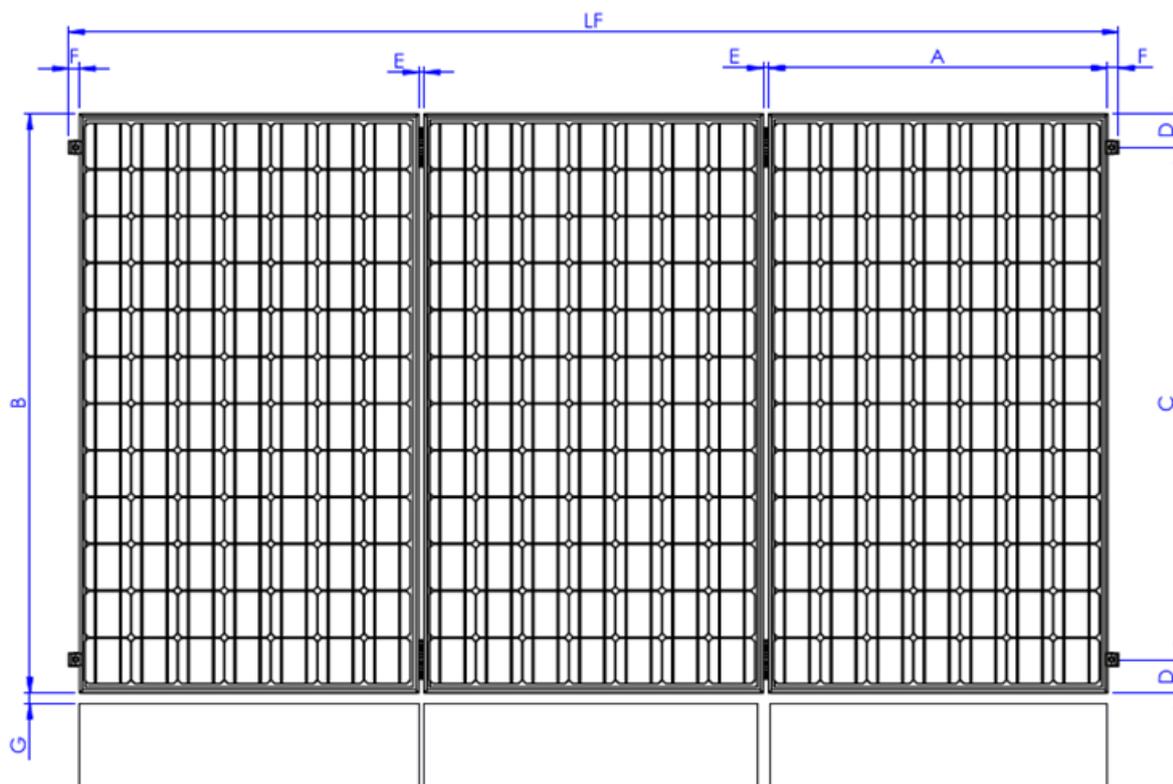
- Es ist darauf zu achten, dass die Verankerung der Paneele mit den dafür geeigneten Profilen erfolgt.
- Der Gummiseparator ist zu verwenden, um eine korrekte Befestigung der Paneele zu gewährleisten und ein späteres Verschieben zu verhindern.
- Die Schnellspanner (KFRSC3050) müssen umlaufend angebracht werden, um eine korrekte Befestigung zu gewährleisten und spätere Bewegungen zu verhindern.
- Die Solarmodule müssen gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert werden.
- Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften.
- Beachten Sie bei der Installation und insbesondere bei Arbeiten auf dem Dach die in Ihrer Region geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.
- Benutzen Sie das System und seine Befestigungen nicht als Leiter.

EINBAUVERFAHREN:

SCHRITT 1: Installationsplan beachten

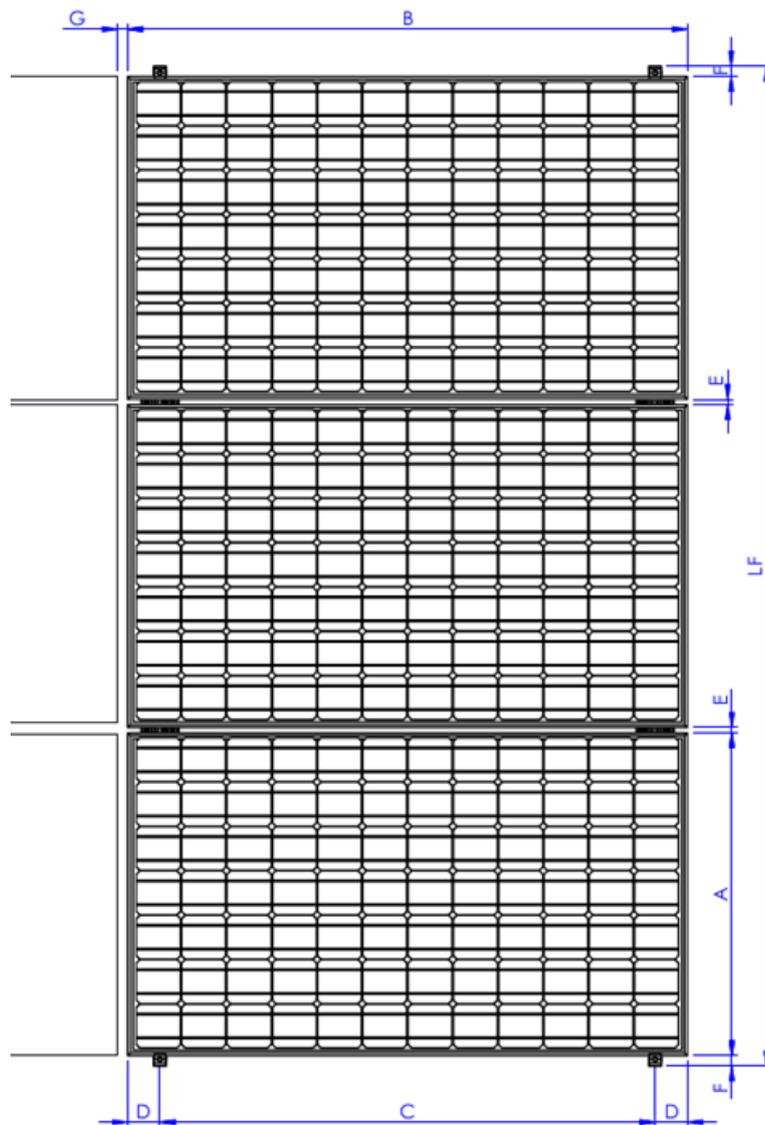
Beachten Sie den Installationsplan für das Dach, in dem die Anordnung der Module mit den entsprechenden Unterkonstruktionen festgelegt ist.

- A. Draufsicht auf das System SC-GSC mit vertikaler Modulausrichtung (Hochformat).



C	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	LF
$0,7B \leq C \leq 0,5B$	$(B-C) / 2$	20	min. 36	min. 20	$(n * B) + ((n-1) * E) + (2 * F)$
C: Empfehlungen des Modulherstellers beachten.					
n: Anzahl Module der Reihe.					

B. Draufsicht auf das System SC-GSC mit horizontaler Modulausrichtung (Querformat).

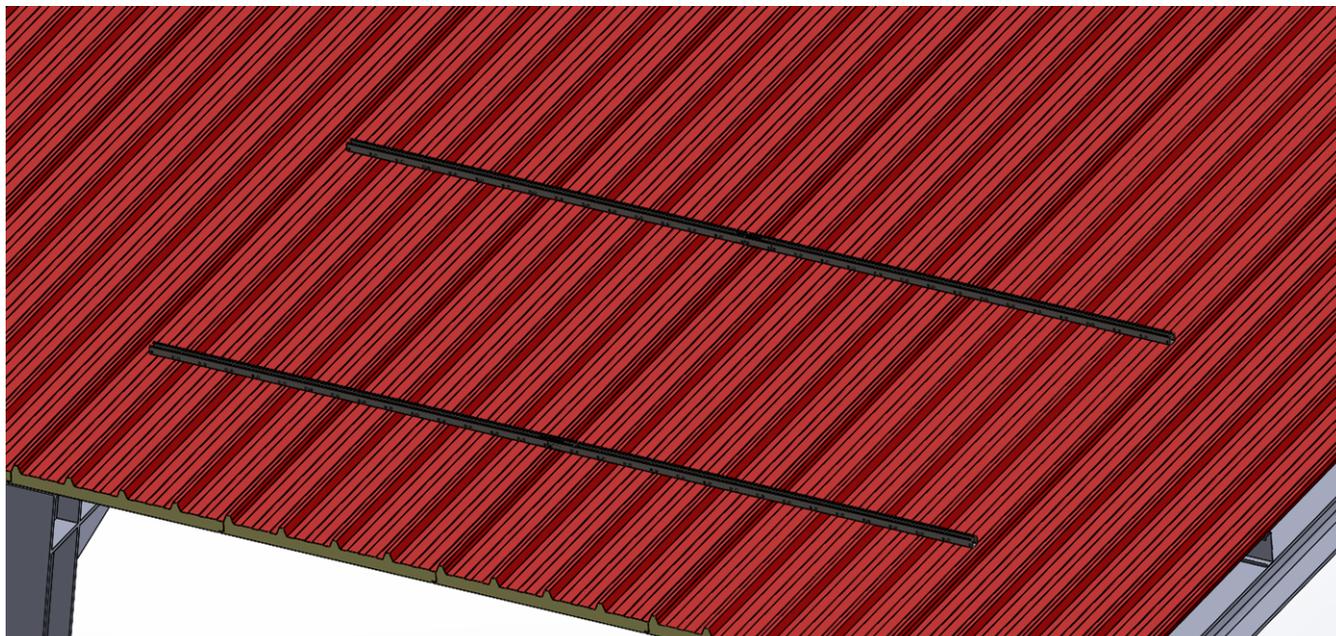


C	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	LF
$0,7B \leq C \leq 0,5B$	$(B-C) / 2$	26	min. 35	min. 20	$(n*B) + ((n-1) * E) + (2*F)$
C: Empfehlungen des Modulherstellers beachten.					
n: Anzahl Module der Reihe.					

Die Lage seiner Montagepunkte müssen in Abhängigkeit von den Tragwerken und Dächern, auf denen sie installiert werden sollen, festgelegt werden.

SCHRITT 2: Positionierung der Profile auf dem Dach.

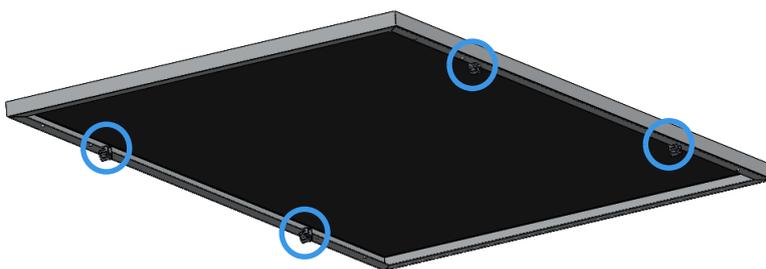
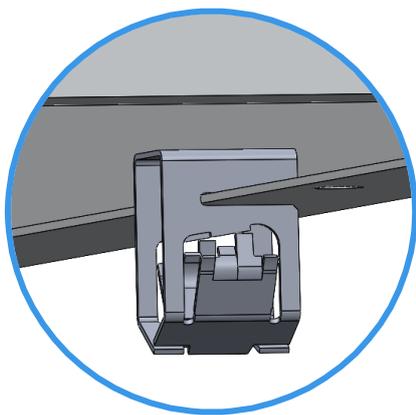
Für jedes unserer Profile gibt es eine Montageanleitung auf unserer Website, die für die korrekte Montage herangezogen werden sollte. Die Positionierung der Klemme ist bei allen kompatiblen Profilen gleich.



SCHRITT 3: Befestigung der Klemme an den Modulen

Die Klemme in den Modulrahmen einsetzen. Der obere Flansch muss einen Teil des Rahmens berühren, um seine Position zu fixieren und ein leichtes Entfernen zu verhindern.

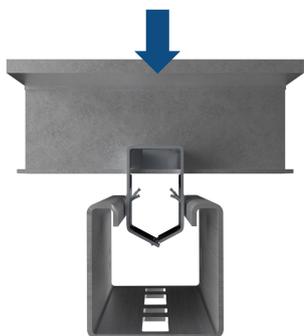
Vier Klemmen einsetzen, um das Modul an vier Punkten des Rahmens zu verankern.



Es ist wichtig, dass der Eingang der Klemme den Rahmen berührt und dass die Klemme beim Befestigen keine Löcher im Rahmen berührt.

SCHRITT 4: Installation des Moduls am Profil

Schritte zur Installation des Moduls mit bereits montierten Klemmen:



1. Das Paneel (mit den bereits montierten Klemmen) an der Stelle auf das Profil drücken, an der es befestigt werden soll, bis die Klemmen des Moduls hörbar einrasten.

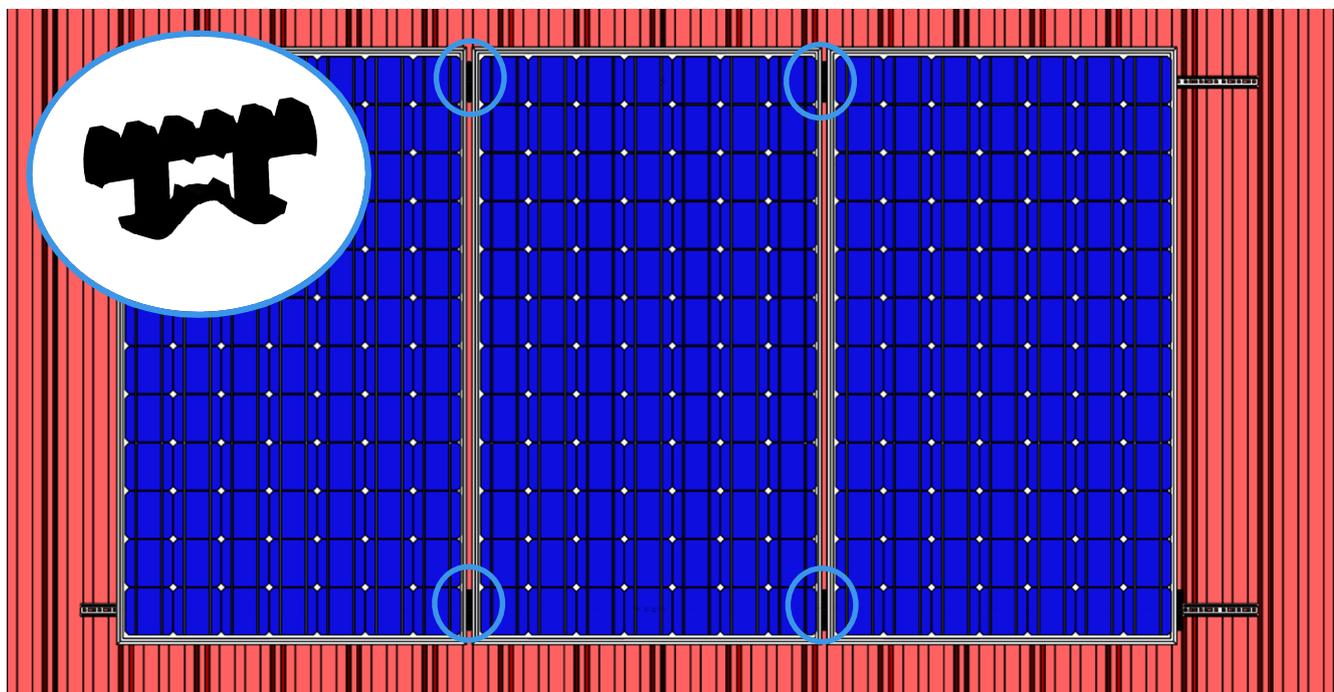


2. Es ist wichtig, die korrekte Verankerung des Moduls zu überprüfen, indem es herausgezogen wird und visuell kontrolliert wird, ob die Klemme richtig in den Profilen sitzt.

SCHRITT 5: Installation des Gummiseparators

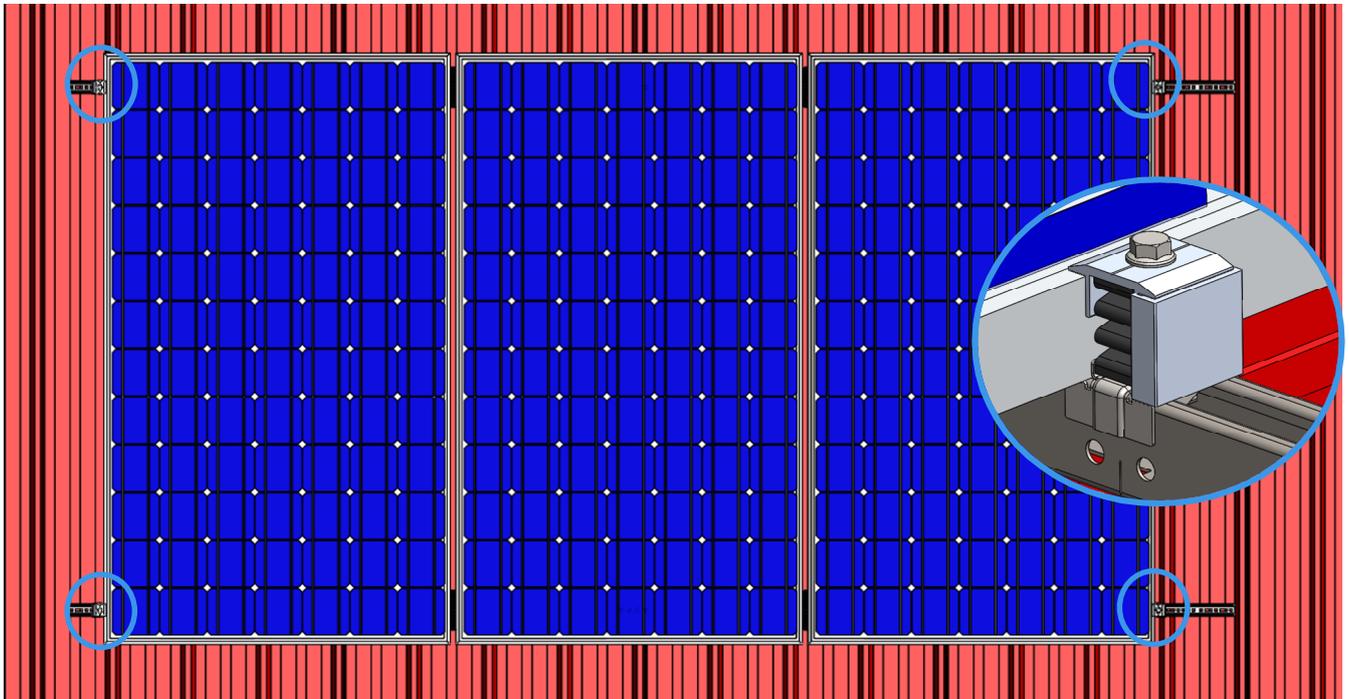
Um einen Abstand zwischen den Paneelen zu erhalten und ein Verschieben der Module zu verhindern, wird ein Gummiseparator angebracht.

Dieses Gummi wird mit Druck auf das Profil gelegt. Es werden zwei Stück benötigt, eines für jedes Profil.



SCHRITT 6: Installation der seitlichen Klemmen am Umfang

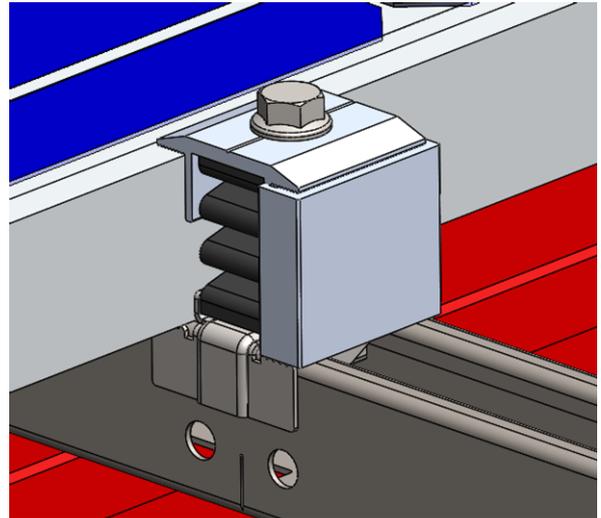
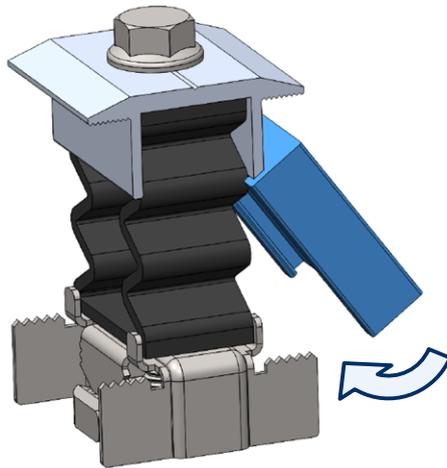
Um sicherzustellen, dass die Module in ihrer korrekten Position bleiben, ist es notwendig, die Klemme KFR-SC (Schnellspanner) an den Seiten der Modulreihen zu montieren.



Folgende Schritte sind notwendig:

<p>1. Die Klemme so auf das Profil aufsetzen, dass die untere Mutter parallel zum Profil liegt.</p>	<p>2. Um die Klemme am Profil zu befestigen, muss die untere Mutter mit Hilfe der Schraube senkrecht zum Profil gedreht, der Schraubenkopf eingedrückt und gedreht werden. Die Mutter ist mit einer Verzahnung versehen, um die Befestigung zu sichern.</p>	<p>3. Die entsprechenden Elemente (Sonnenkollektor und Lehre) einsetzen.</p>	<p>4. Um die eingesetzten Elemente zu befestigen, muss die Schraube gedreht werden, bis sie das Profil berührt. Es ist darauf zu achten, dass die untere Mutter senkrecht zum Profil steht.</p>

4 Schnellspanner KFRSC3050 vorbereiten, die an den Enden jeder Sonnenkollektoren-Reihe angebracht werden. Jeder dieser Schnellspanner ist mit einer Lehre GM-A ausgestattet, die wie in der Abbildung gezeigt montiert wird:



Das gewählte Lehrenmaß muss mit der Rahmenhöhe der zu installierenden Module übereinstimmen.

SCHRITT 7: Entfernen der Klemme

Wenn das Paneel zu Wartungszwecken abgenommen werden muss, können diese Klemmen mit Spezialwerkzeug entfernt werden.

Schritte zum Entfernen der Klemme:

<p>1. Das Werkzeug in der Schiene in der Nähe der Klemme anbringen, die entfernt werden soll.</p>	<p>2. Die Schiene unter Anwendung von Kraft öffnen und die Klemme aus ihrer Position herauspringen lassen.</p>	<p>3. Mit den anderen Klemmen des Moduls ebenso verfahren.</p>	<p>4. Mit einem Schlitzschraubendreher den oberen Flansch, der den Rahmen berührt, anheben und die Klemme entfernen.</p>

SCHRITT 8: Montagezubehör

ZUBEHÖR 1: Clip für Erdungskabel

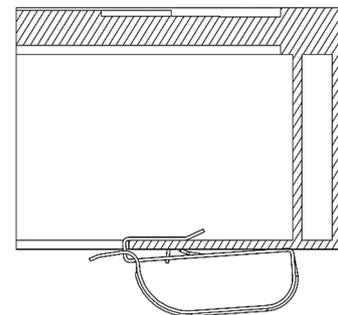
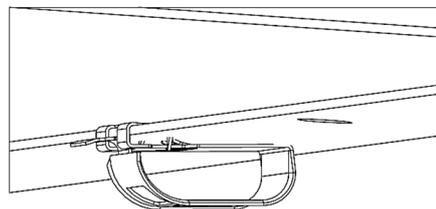
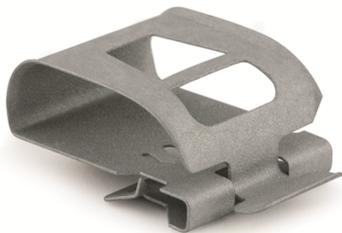
Mit einem einzigen Handgriff kann das Erdungskabel abisoliert, elektrisch angeschlossen und justiert werden, während es auf dem Rahmen des Photovoltaikmoduls montiert ist.

Einbauverfahren:

<p>1. Kabel in den Clip im Mittelteil einführen.</p>	<p>2. Die Schiene unter Anwendung von Kraft öffnen und die Klemme aus ihrer Position herauspringen lassen.</p>	<p>3. Mit den anderen Klemmen des Moduls ebenso verfahren.</p>	<p>4. Mit einem Schlitzschraubendreher den oberen Flansch, der den Rahmen berührt, anheben und die Klemme entfernen.</p>

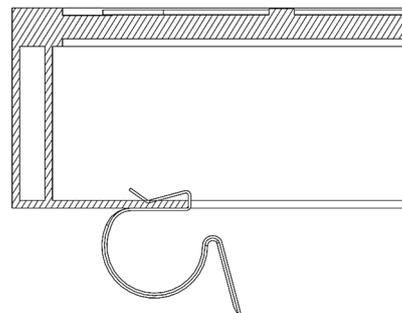
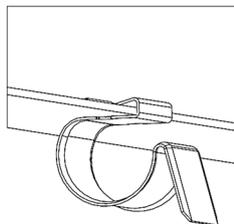
ZUBEHÖR 2: Multikabel-Klemme für Photovoltaik-Module

Dient zur Befestigung von Mehrleiterkabeln an Photovoltaikmodulen. Er wird an den Modulen befestigt, indem die Rahmenoberfläche mit zwei Nägeln im Klemmbereich angeritzt wird.



ZUBEHÖR 3: Kabel-Klemmverbinder für Photovoltaik-Module

Dient zur Befestigung von Verbindern an Photovoltaikmodulen. Er wird an den Modulen befestigt, indem die Rahmenoberfläche mit zwei Nägeln im Klemmbereich angeritzt wird.



Weitere Informationen zum Zubehör sind in den entsprechenden Datenblättern auf der Website enthalten.