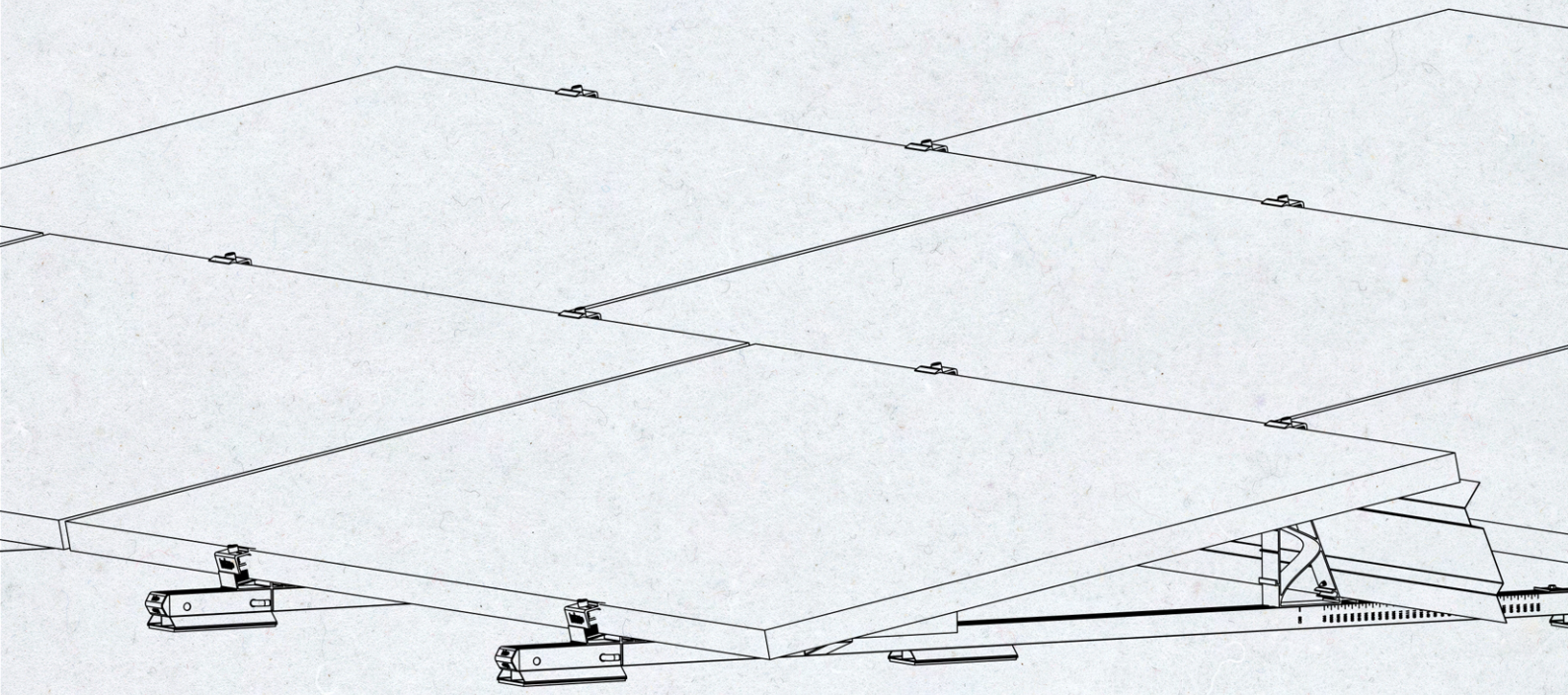
DE / 23.02

isotec

SOLAR MOUNTING SYSTEMS



ISOFLAT S V3

Flachdach Montagesystem

MONTAGEANLEITUNGEN
Lange Seitenverbindung

INHALT

- Notwendige Werkzeuge 2
- Sicherheitshinweise 3
- Komponenten 4
- Zubehör 5
- Montage 6 - 10
- Fixierung 11-13
- Notizen 14

NOTWENDİGE WERKZEUGE



Maßband

Es wird verwendet, um die im Montagehandbuch angegebenen Abmessungen anzuwenden und zu kontrollieren.



Marker

Notwendig, um die angegebenen Maße zu markieren.



Elektrischer Schraubendreher

Es wird verwendet, um die Montage der Schrauben im System durchzuführen.

6mm



Drehmomentmesser

Es wird verwendet, um sicherzustellen, dass die im System verwendeten Schrauben mit dem gewünschten Drehmomentwert angezogen werden

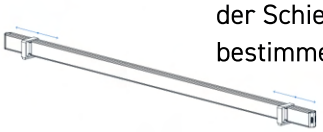
M8 : 14 - 17 N.m



Inbusschlüssel

Es wird verwendet, um die Imbus-Kopfschrauben im System zu befestigen.

6 mm



Messgerät

Er dient dazu, die Einbauintervalle der Schienensätze im System zu bestimmen.

SICHERHEITSAUSRÜSTUNG

Schutzhandschuhe

Sicherheitsschuhe

Schutzhelm

Schutzkleidung

SICHERHEITSHINWEISE

- Anlagen dürfen nur von Personen installiert und betrieben werden, die aufgrund ihrer beruflichen Qualifikation (z. B. Ausbildung oder Beruf) oder Erfahrung die bestimmungsgemäße Ausführung gewährleisten können.

- Nationale und standortspezifische Bauvorschriften, Standards und Umweltschutz
Vorschriften müssen eingehalten werden.

- Dabei sind die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, einschlägige Normen und Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen. Besonderes Augenmerk sollte auf Folgendes gelegt werden:

- Es ist Sicherheitskleidung zu tragen (insbesondere Schutzhelm, Arbeitsschuhe und Handschuhe).

- Für den gesamten Montagevorgang ist die Anwesenheit von zwei Personen unerlässlich, um im Falle eines Unfalls schnelle Hilfe leisten zu können.

- Die Montageanleitungen des Modulherstellers sind zu beachten.

- Der Potenzialausgleich zwischen den einzelnen Anlagenteilen muss entsprechend den jeweiligen landesspezifischen Vorschriften erfolgen.

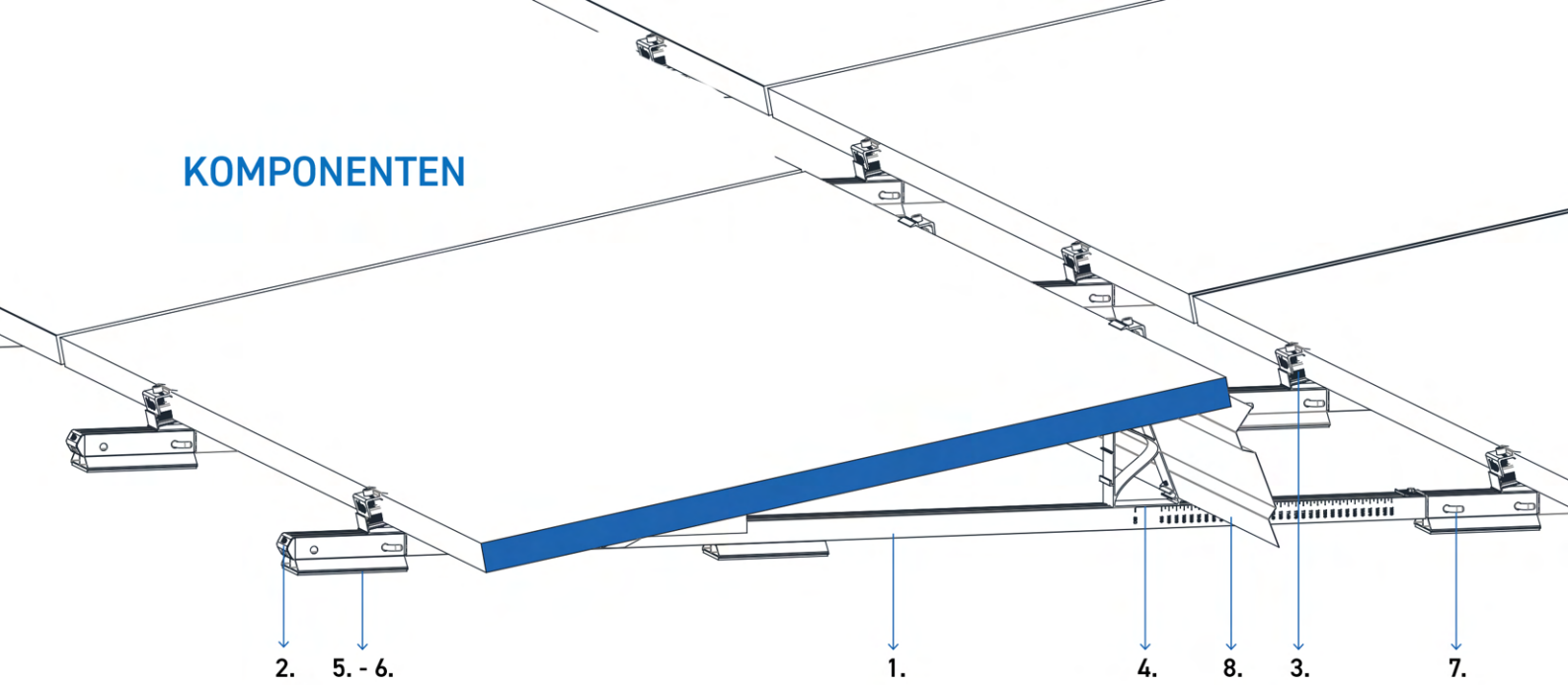
- Während der gesamten Montagezeit ist sicherzustellen, dass mindestens eine Kopie der Montageanleitung, Anwendungszeichnung vor Ort verfügbar ist.

- Nichtbeachtung unserer Montageanleitung, Nichtbenutzung aller Systemkomponenten,
entstehen bei der Montage und Demontage von nicht von uns gelieferten Bauteilen.
Für eventuell auftretende Mängel und Schäden wird keine Haftung übernommen. Die Gewährleistung ist in diesem Zusammenhang ausgeschlossen.

- Komponenten aus Edelstahl sind in verschiedenen Korrosionsbeständigkeitsklassen erhältlich. In jedem Fall sollte geprüft werden, welche Korrosionsbelastung für das betroffene Gebäude oder Bauteil zu erwarten ist. Mit Z600 beschichtete Stahlprofile können nach einer gewissen Zeit rote Korrosionsflecken aufweisen, die die Statik nicht beeinträchtigen.

- In Fällen wie der Nichtbeachtung unserer allgemeinen Sicherheitshinweise oder dem Einbau abweichender Komponenten haftet ISOTEC Enerji San. und Tic. GmbH. Sti. übernimmt keine Haftung.

KOMPONENTEN



1. Schienenset



2. Cap TFX



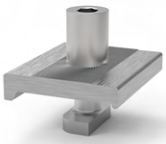
3. EasyClamp End



4. ISOFLAT BS3



10. ISOCLAMP

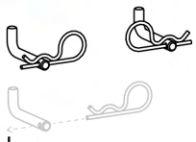


5. Connector 150

6. Connector 350



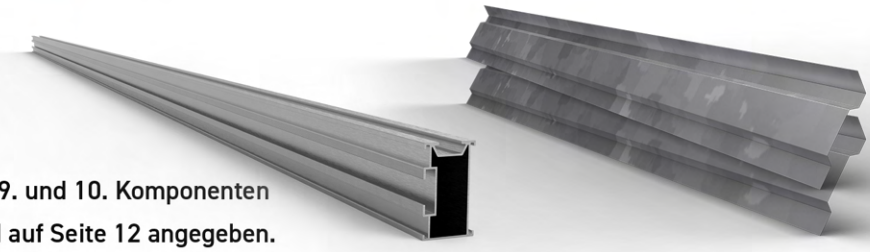
7. Pim



PV-Modulbreite (mm)	Art der Verbindung zwischen Schienen
<1040	(5.) Connector 150
<1150	(6.) Connector 350

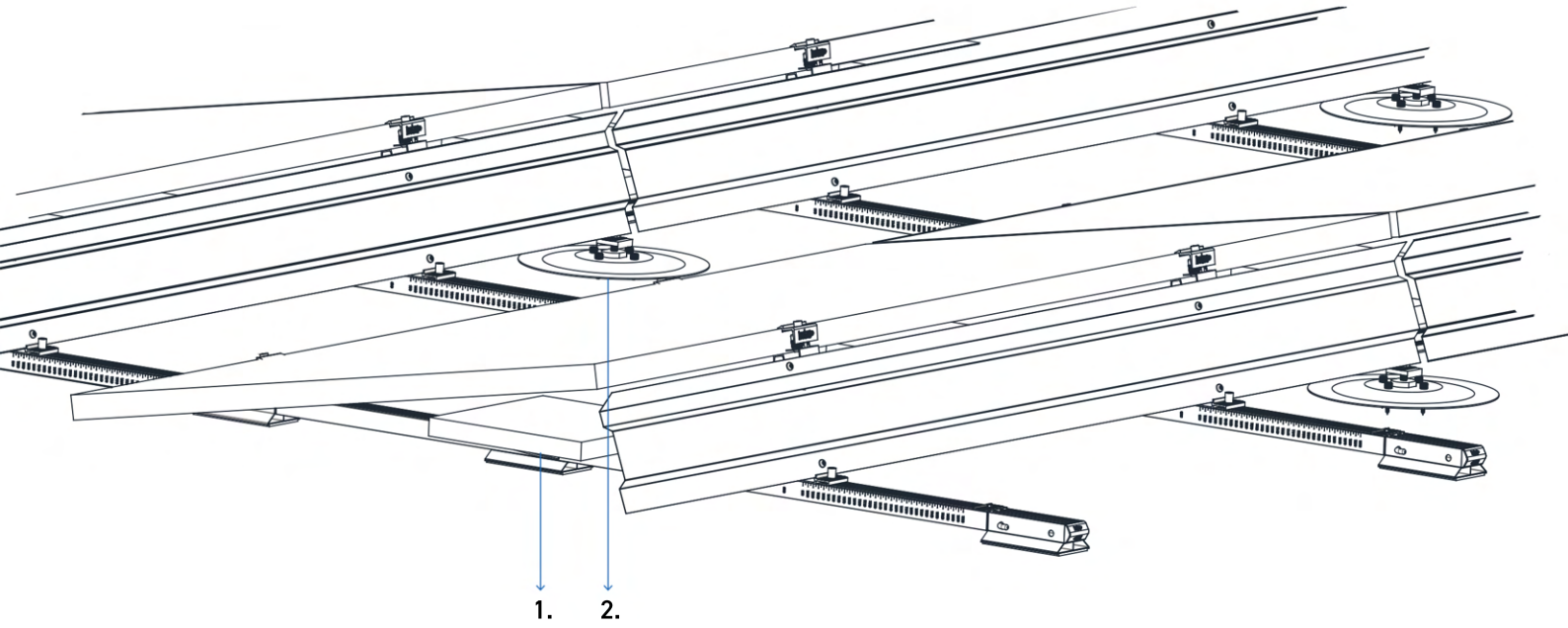
8. Windbreaker

9.. TFX Ray

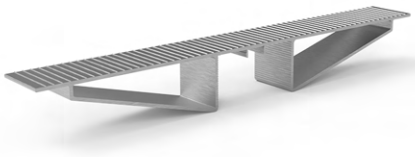


Die 9. und 10. Komponenten sind auf Seite 12 angegeben.

Zubehör

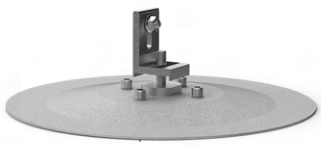


1. Ballast Holder



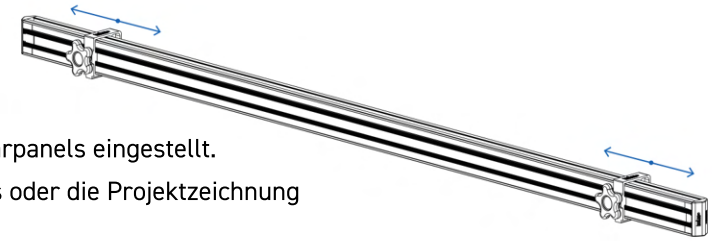
Nach den Projektberechnungen werden die erforderlichen Ballaste (Gewichte) mithilfe eines Ballasthalters auf die Schiene gelegt. Wenn die Länge des Ballasts weniger als 30 cm beträgt, wird ein Stück verwendet, wenn sie größer als 30 cm ist, werden zwei Stücke verwendet.

2. IMC

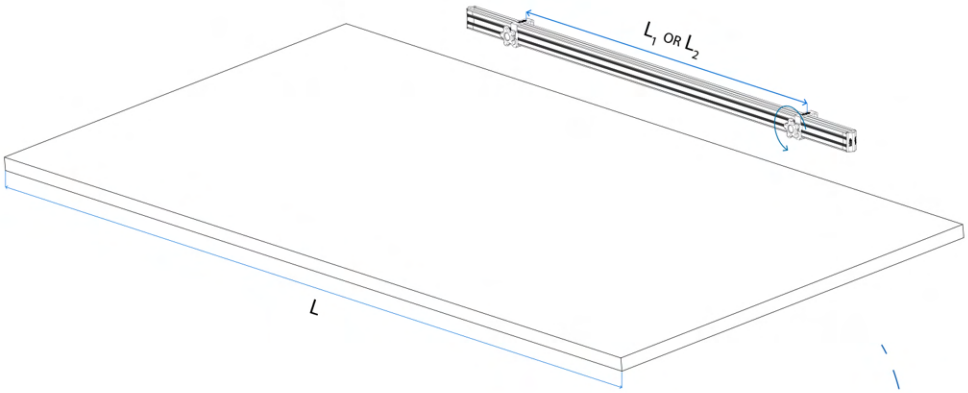


Wenn die aus den Projektberechnungen resultierenden Ballastgewichte (Gewichte) nicht in die Konstruktion eingesetzt werden können, wird die IMC-Methode oder Verankerungsmethode verwendet.

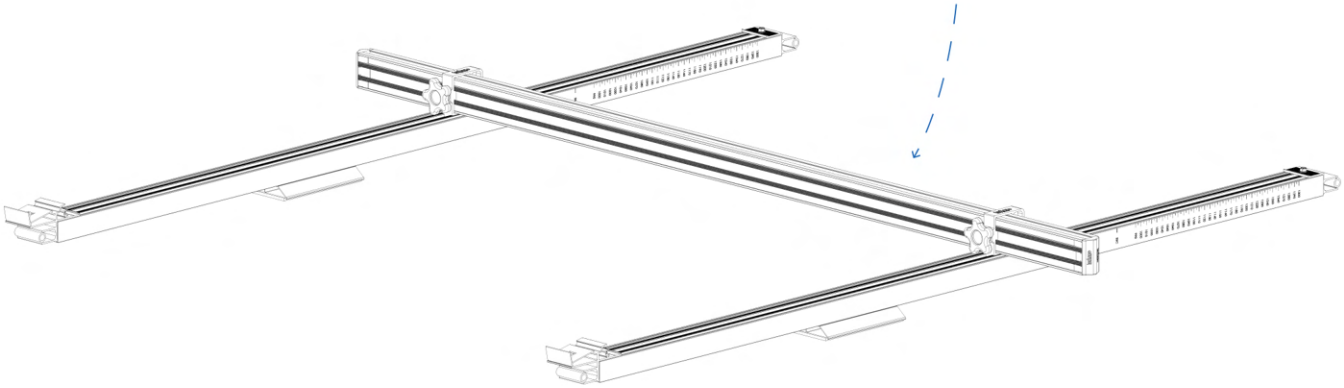
MONTAGE



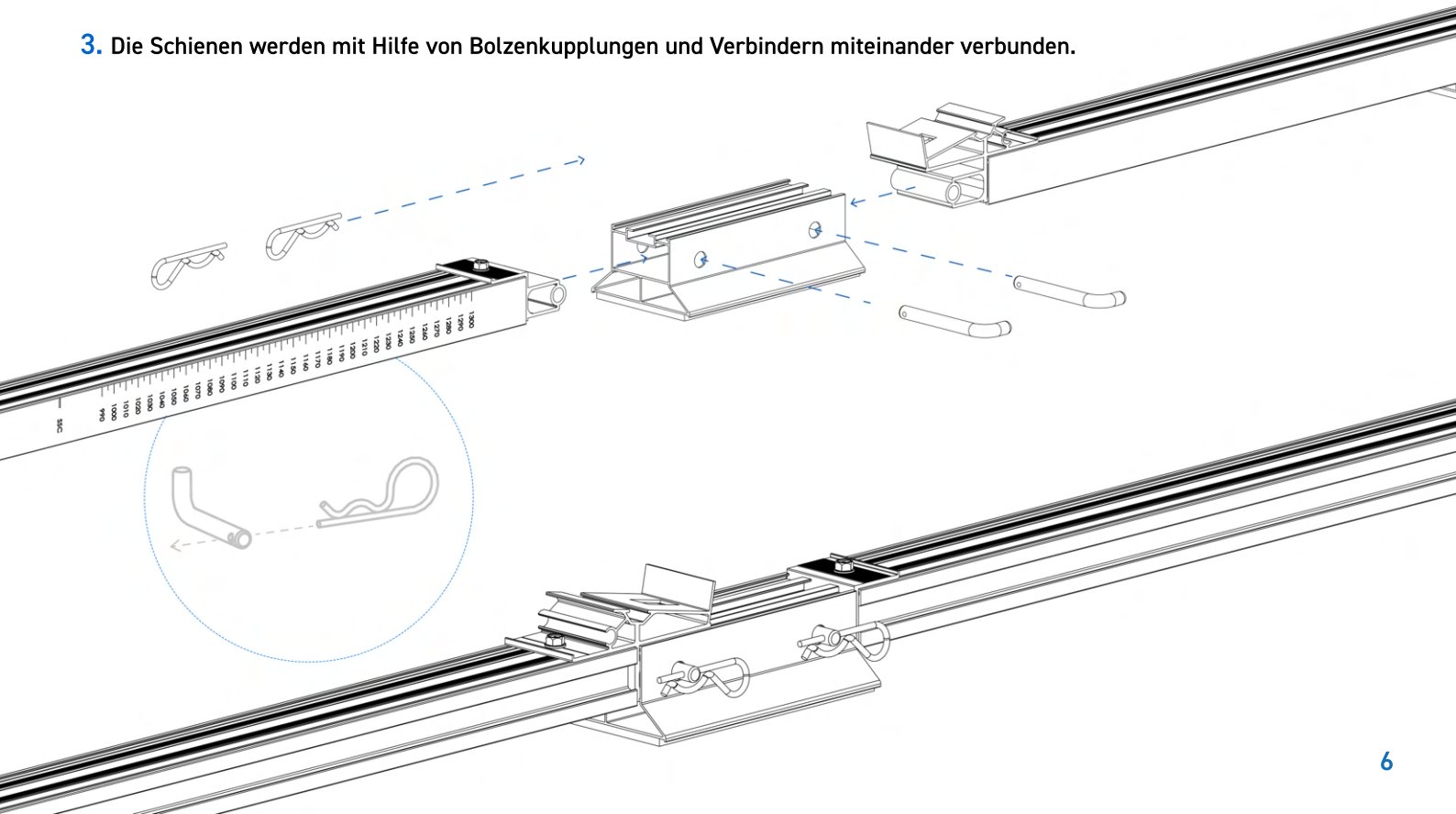
1. Das Messwerkzeug wird entsprechend der Größe des Solarpanels eingestellt.
Bitte überprüfen Sie die Montageanleitung Ihres Solarpanels oder die Projektzeichnung für die Maße L1 und L2.



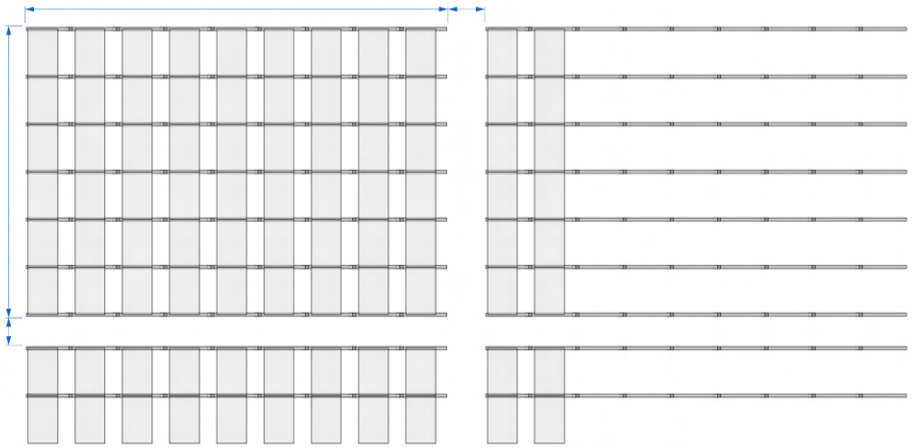
2. Das Messwerkzeug wird in den Kanal der Schienensätze gelegt und der Abstand wird festgelegt.



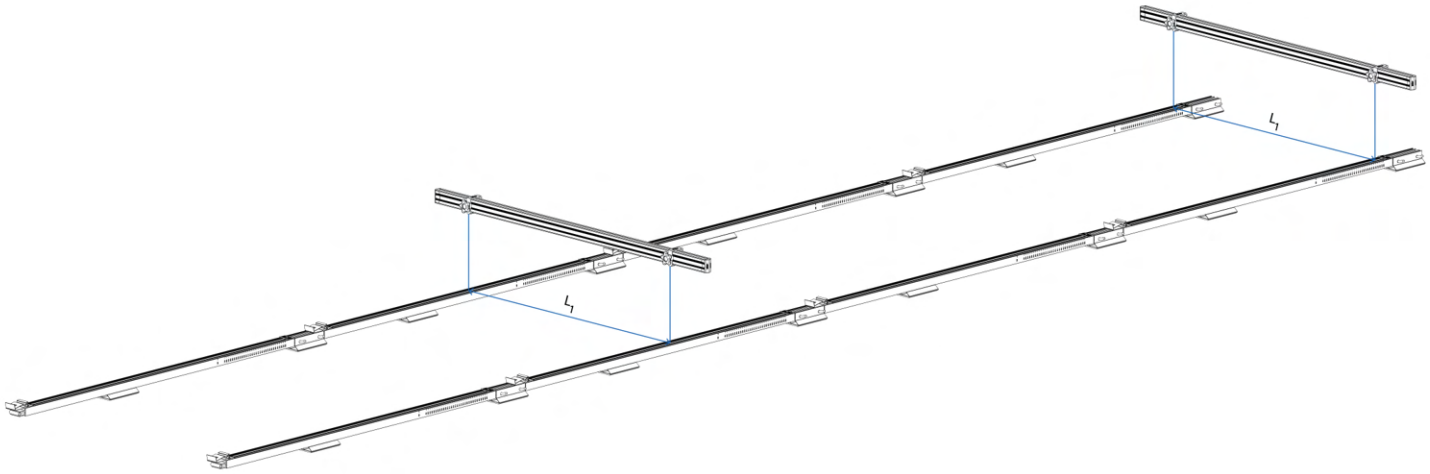
3. **Die Schienen werden mit Hilfe von Bolzenkupplungen und Verbindern miteinander verbunden.**



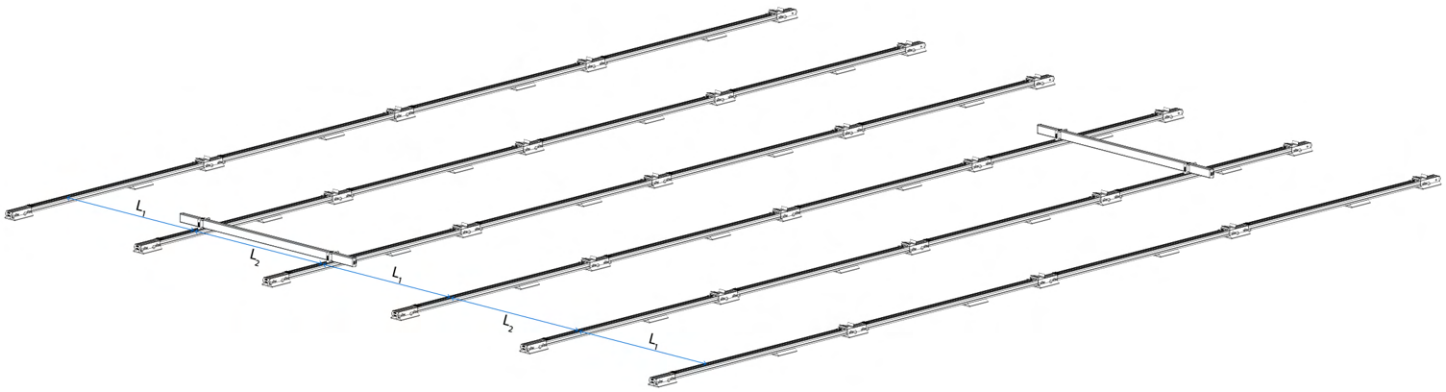
MONTAGE



! Bitte lassen Sie zwischen den Gruppen von Solarmodulen alle 15 Meter einen Z wischenraum für thermische Ausdehnung.



Mit Hilfe des Messwerkzeugs wird die richtige Positionierung der Schienensätze vorgenommen.

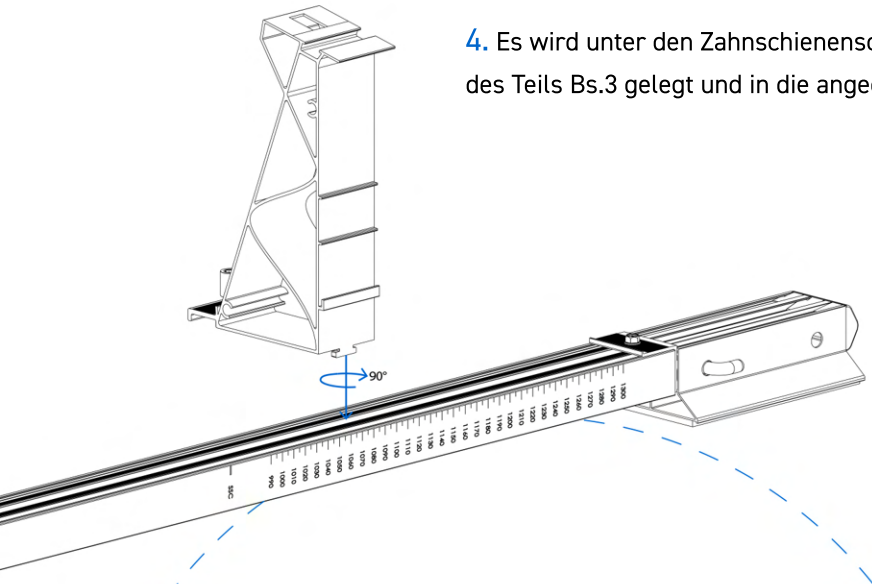


MONTAGE



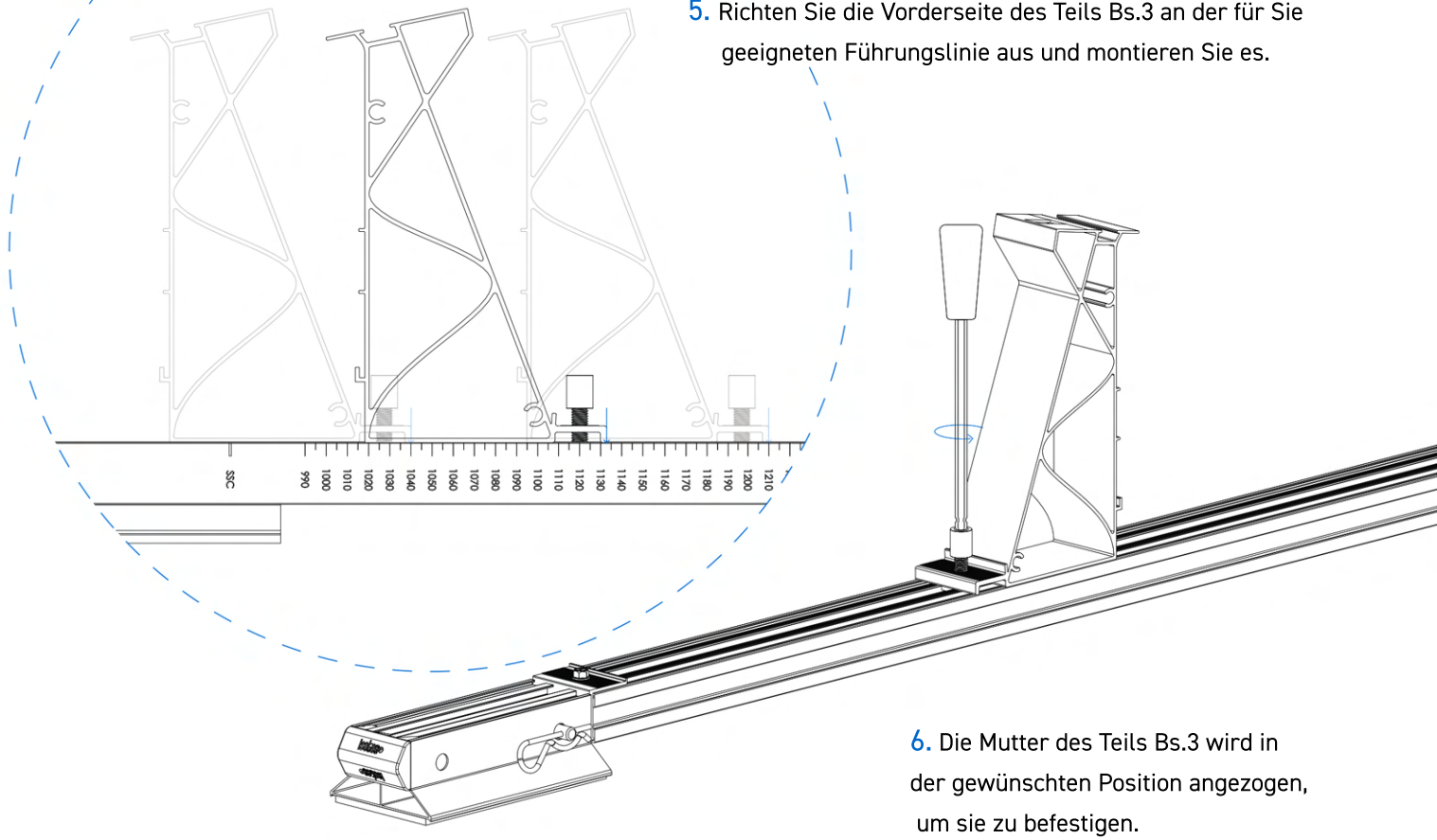
Der Führungsabschnitt auf den TFX-Schienen erleichtert die Montage des Solarmoduls an der kurzen Kante

Der Führungsabschnitt auf den TFX-Schienen erleichtert die Montage des Solarmoduls an der langen Kante.



4. Es wird unter den Zahnschienenschlitz unterhalb des Teils Bs.3 gelegt und in die angegebene Richtung gedreht.

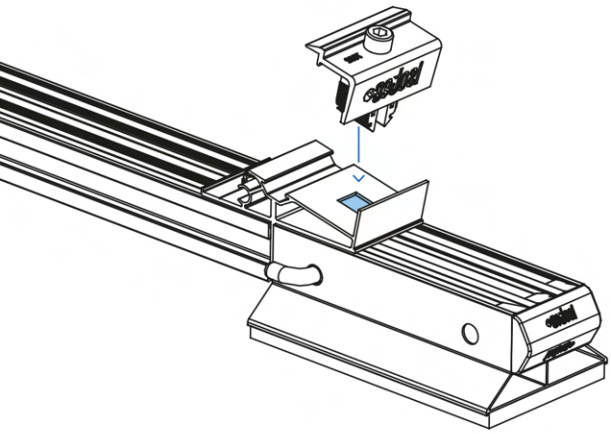
5. Richten Sie die Vorderseite des Teils Bs.3 an der für Sie geeigneten Führungslinie aus und montieren Sie es.



6. Die Mutter des Teils Bs.3 wird in der gewünschten Position angezogen, um sie zu befestigen.

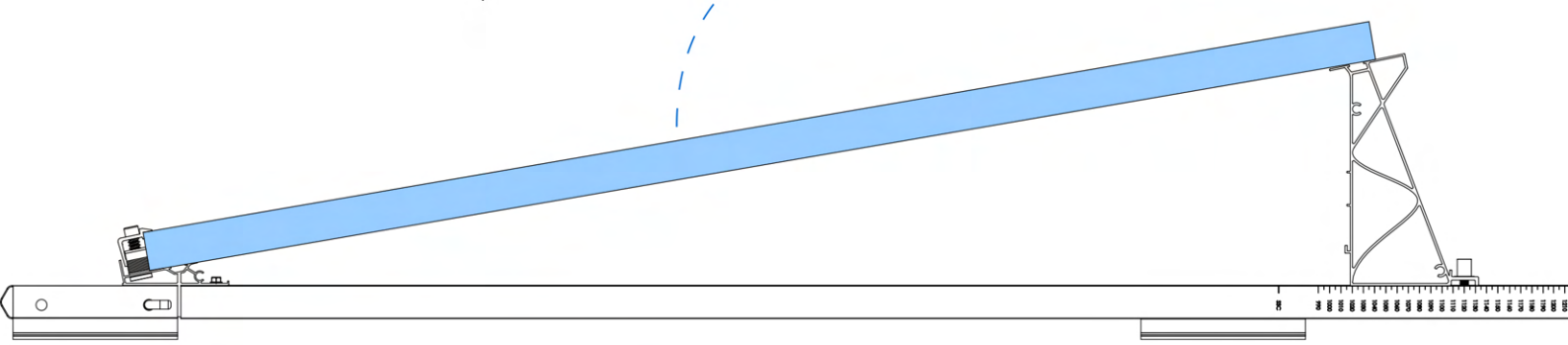
MONTAGE

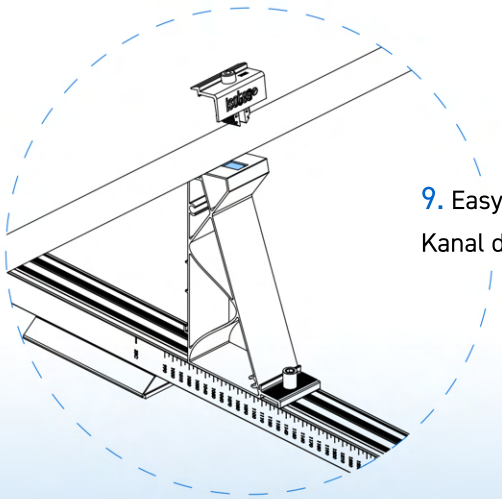
Paneele am System zu montieren erfolgt mit EasyClamp End.



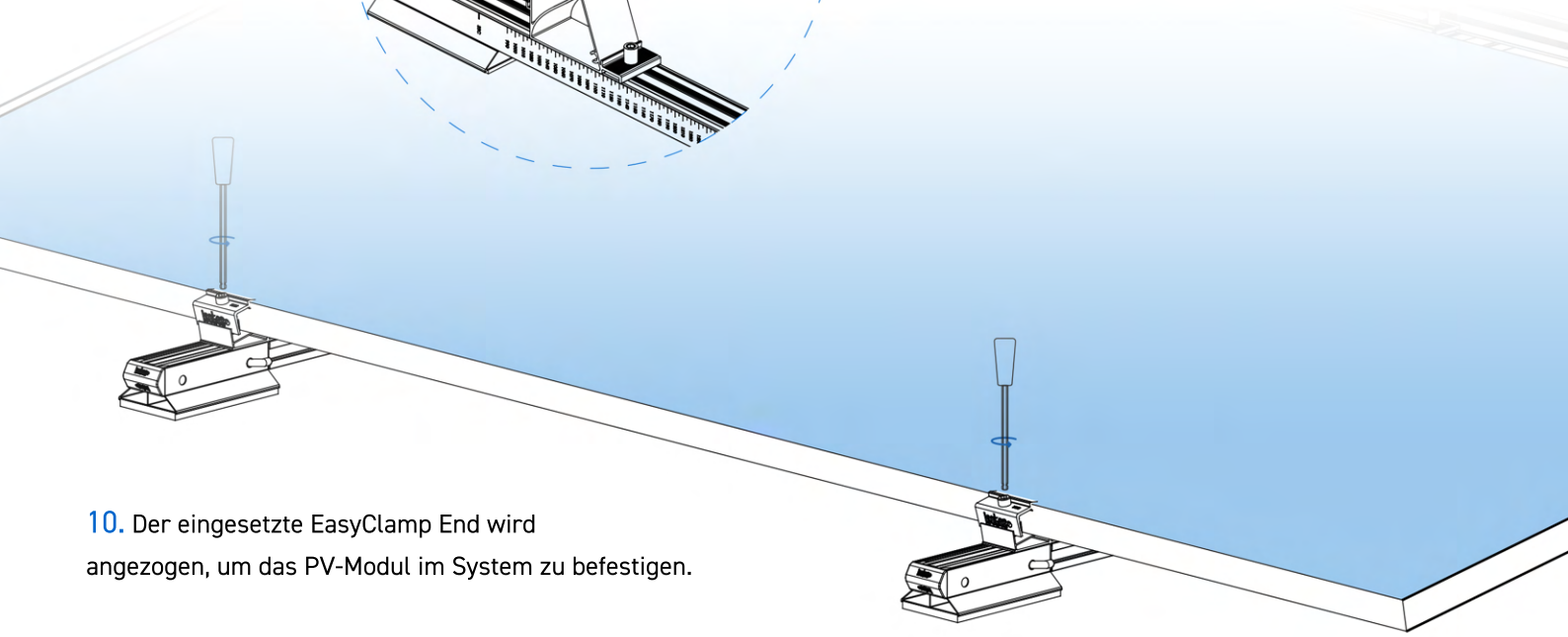
7. EasyClamp End wird in den entsprechenden Kanal des Teils Fs.3 eingesetzt.

8. Das PV-modul wird installiert.





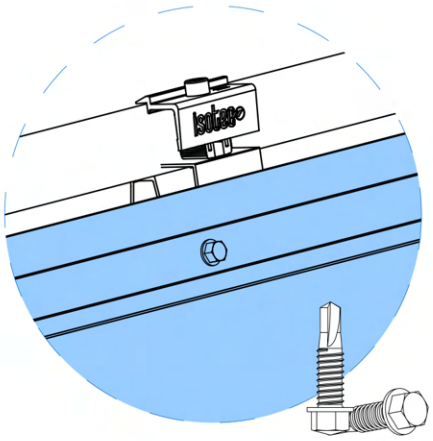
9. EasyClamp End wird in den angegebenen Kanal des Teils Bs.3 eingesetzt.

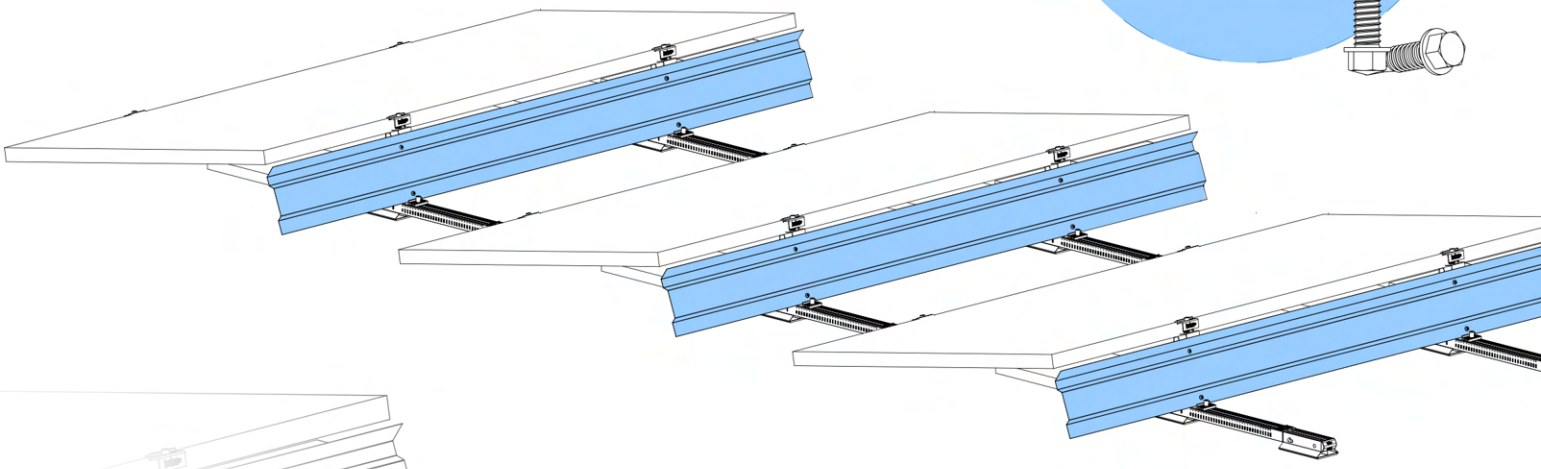


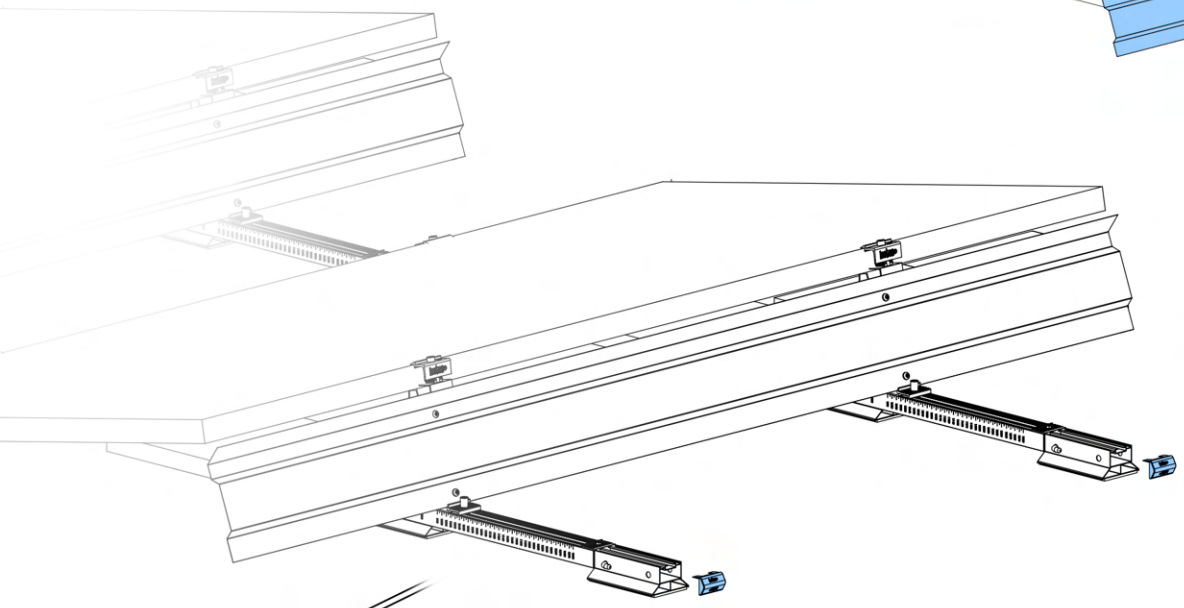
10. Der eingesetzte EasyClamp End wird angezogen, um das PV-Modul im System zu befestigen.

MONTAGE

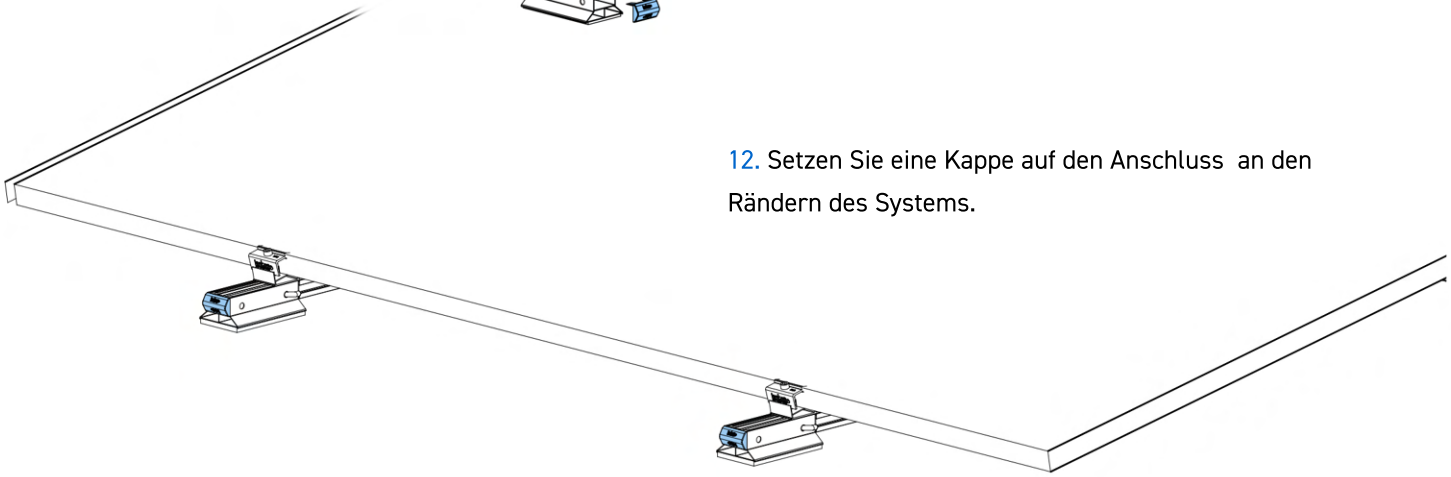
11. Die Windschutzbleche werden mit Bohrschrauben direkt am Teil Bs.3 befestigt.





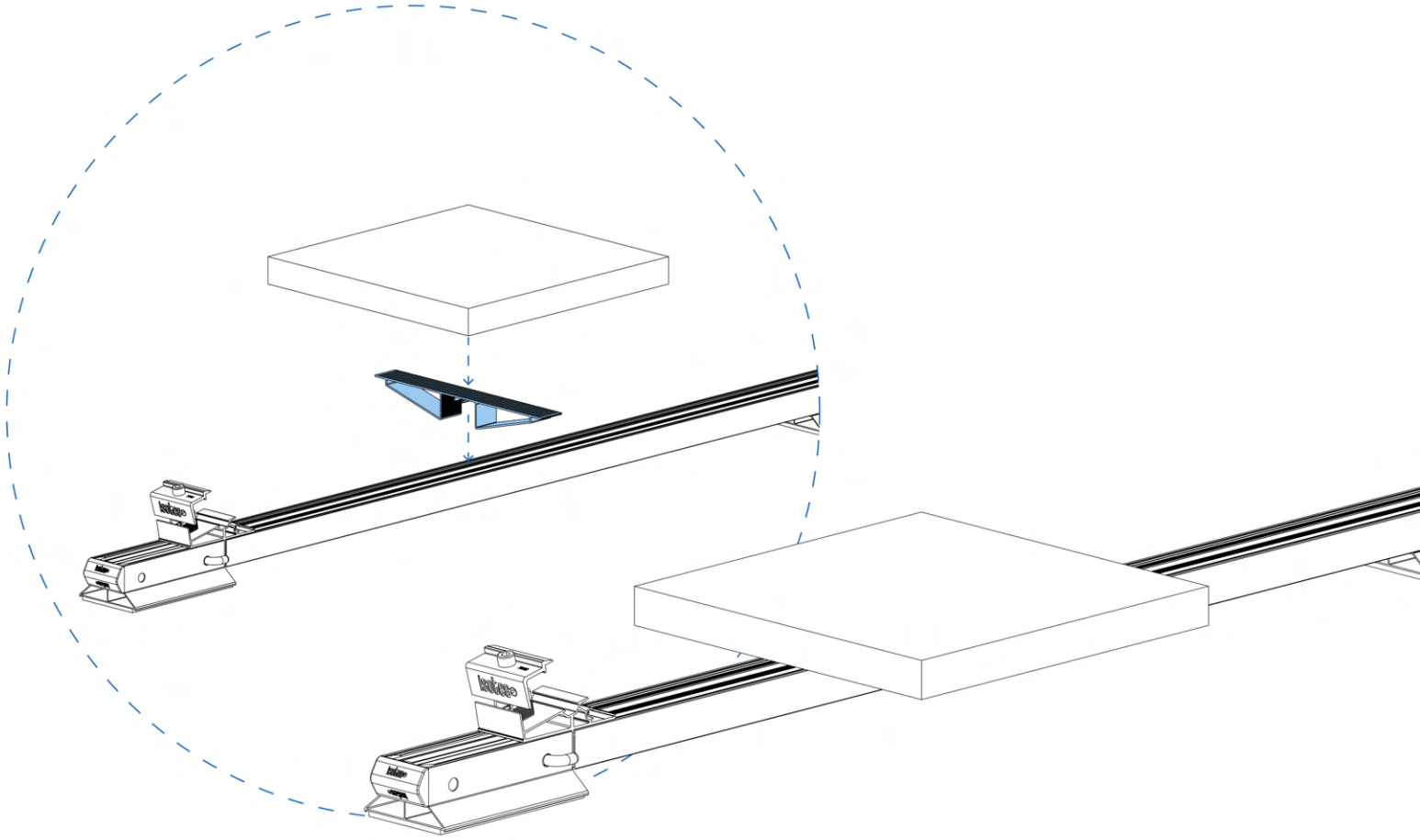


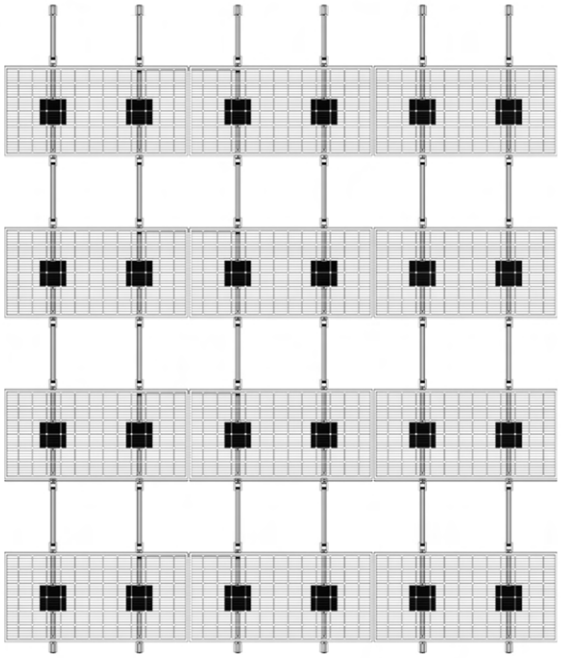
12. Setzen Sie eine Kappe auf den Anschluss an den Rändern des Systems.

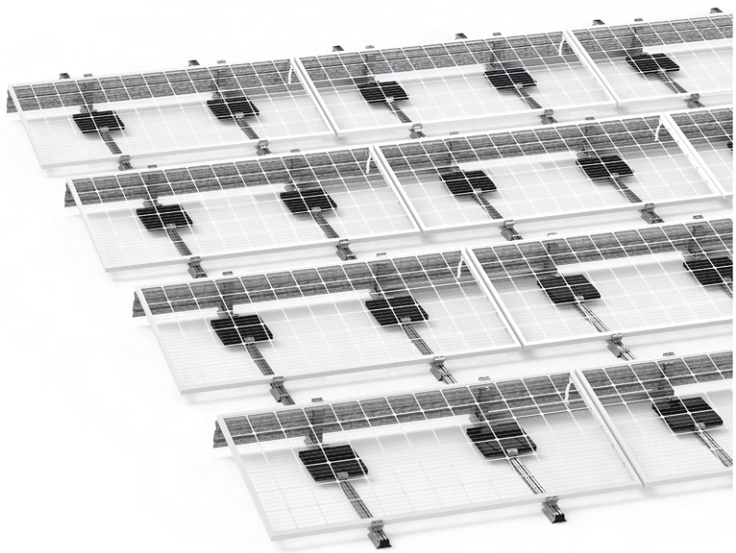


FIXIERUNGSTYPEN

Die Standardbefestigung beinhaltet, dass die erforderlichen Ballaste (Gewichte) gemäß den Projektberechnungen nach Schritt 5 der Installation mithilfe des Ballasthalters auf die Schiene gelegt werden

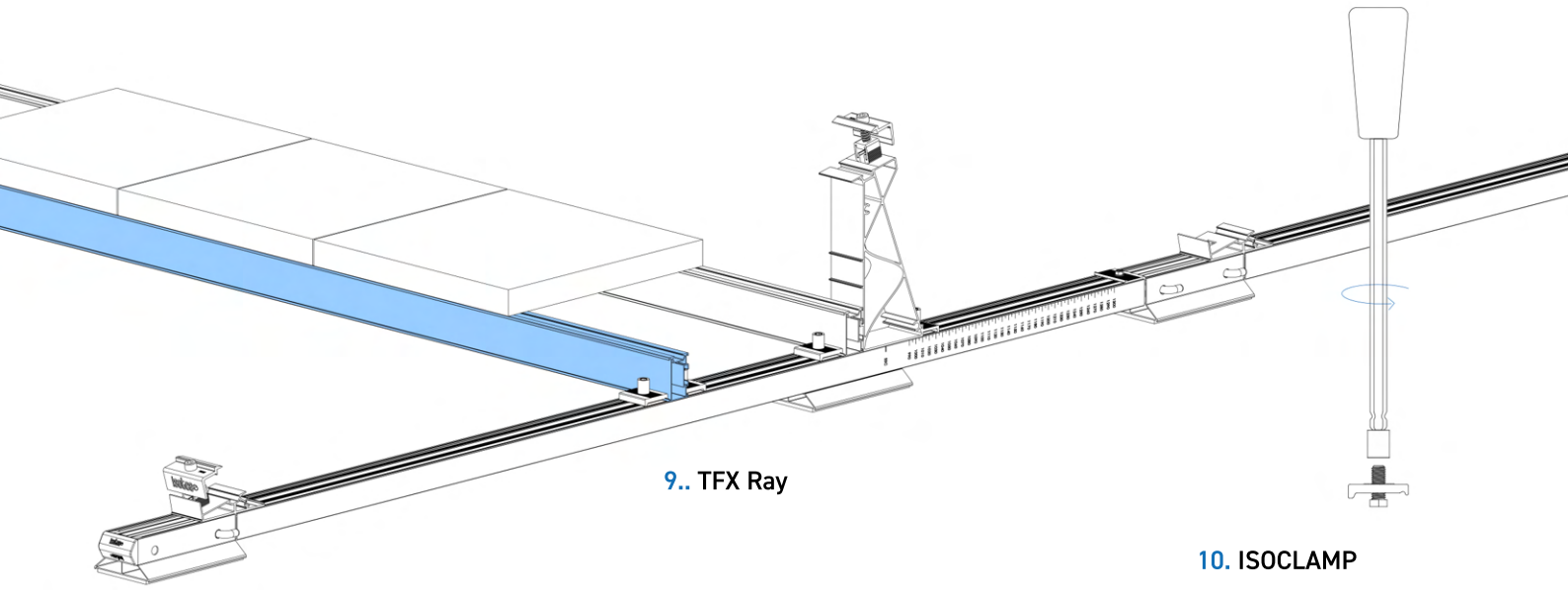






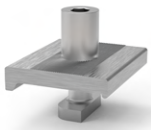
FIXIERUNGSTYPEN

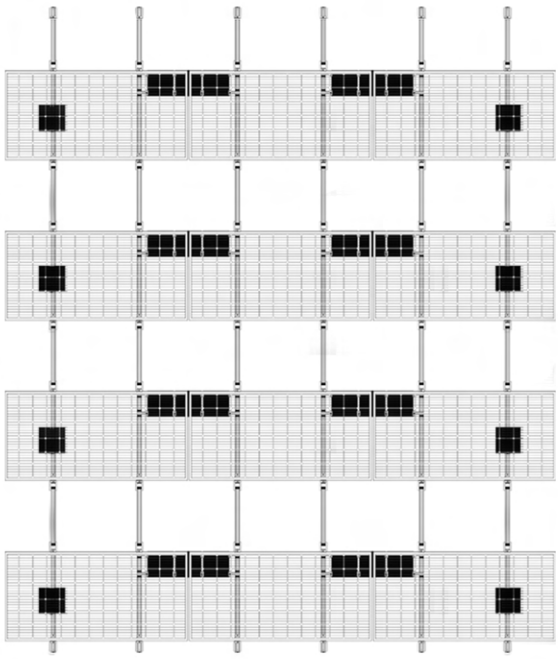
Mittlere/Hohe Lastbefestigung; Zusätzlich zur Standardbefestigung werden die Ballaste (Gewichte) nach Schritt 5 der Installation zwischen den Schienensätzen auf den TFX-Schienen platziert, die mit ISOCLAMP gesichert sind.

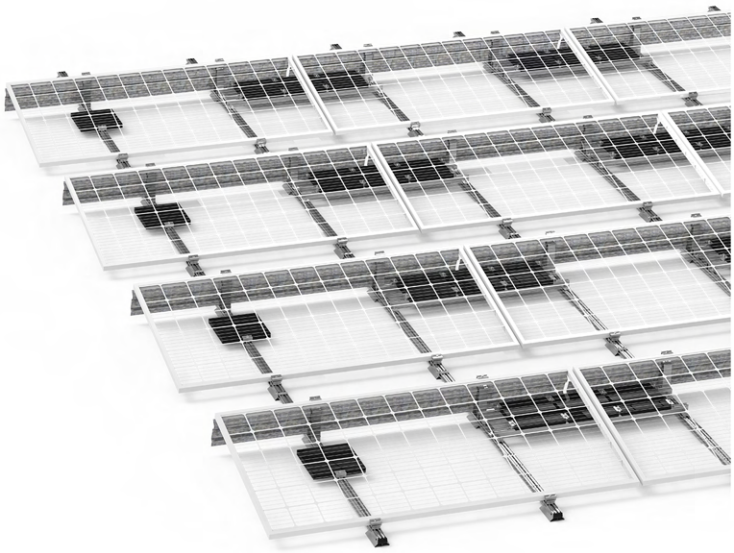


9.. TFX Ray

10. ISOCLAMP

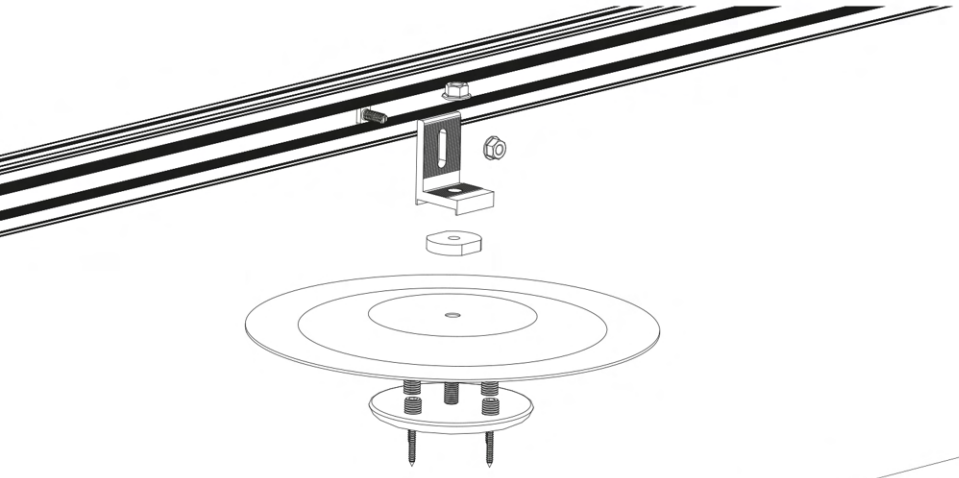


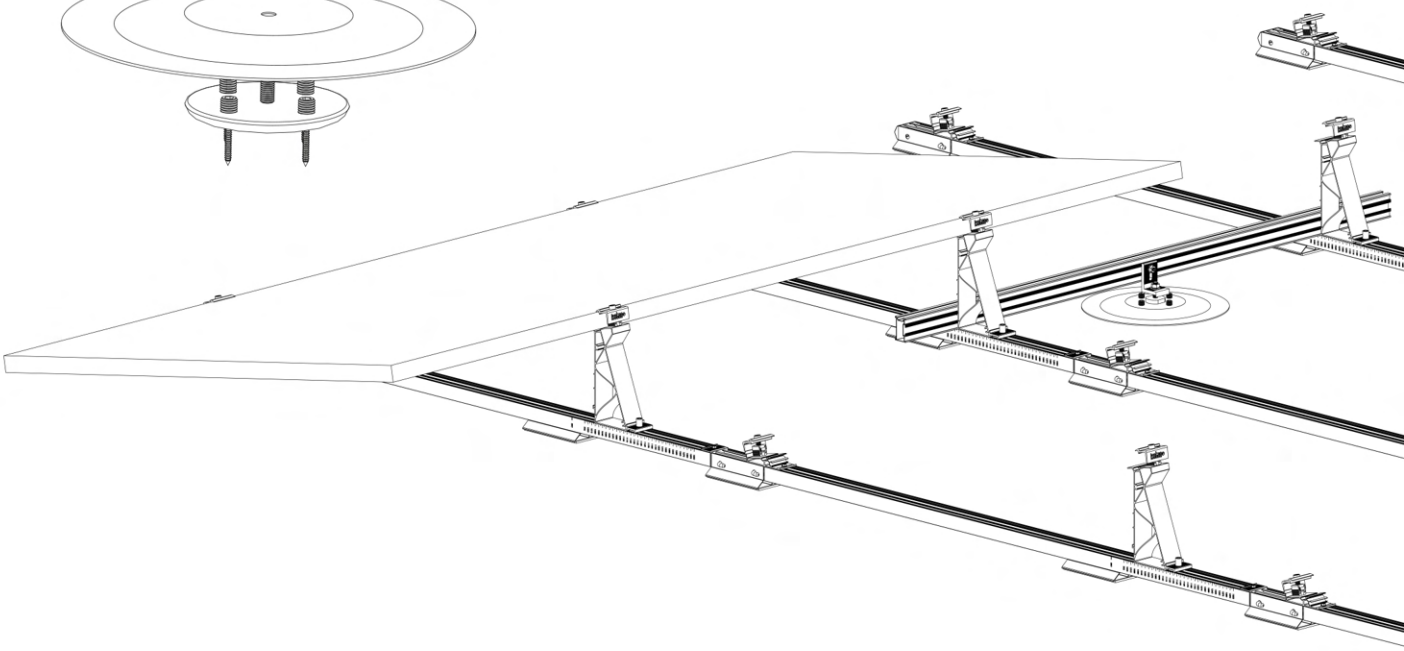


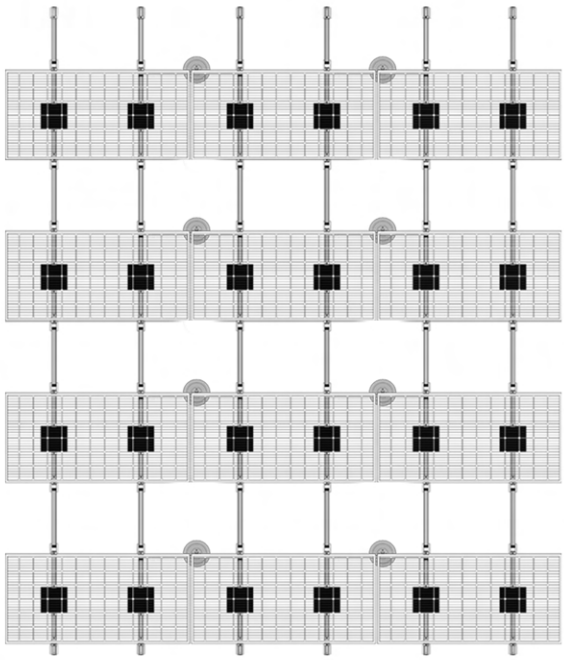


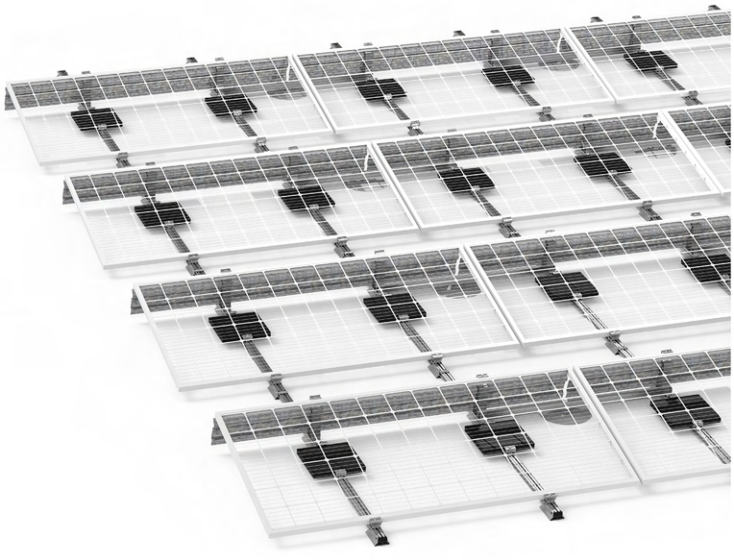
FIXIERUNGSTYPEN

Maximale Belastungsbefestigung; Wenn die aus den Projektberechnungen resultierenden Ballaste nicht in die Konstruktion eingebracht werden können, wird die IMC- oder Anker-Methode verwendet.









NOTIZEN

Unser geschätzter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für ISOTEC für Ihr Solarmontagesystem entschieden haben.

Ihre Meinung ist uns sehr wichtig.

Für alle Ihre Fragen zu Vorschlägen, Feedback und Installation können Sie uns jederzeit telefonisch unter +90 (262) 244 43 09 oder per E-Mail info@isotec.com.tr erreichen.

Sie können über aktuelle Entwicklungen informiert werden, indem Sie uns auf unseren sozialen Konten folgen.