



EPP SOLAR MONTAGESYSTEM

BENUTZERHANDBUCH

Über uns

EPP solar ist ein E-Commerce-Marktplatz, auf dem Sie Ihre Solarprodukte zum besten Preis kaufen können. Wechseln Sie zu Solarprodukten und EPP-Solar-Selbstverbraucher.

Unterschiedliche Kunden, ob B2B (Shop to Shop) oder B2C (Shop to Customer) Kunde, sie alle können die Marke EPP solar für ihre persönlichen und geschäftlichen Bedürfnisse wählen.

Unser umfangreiches Sortiment bietet für jeden Standort eine individuelle Lösung, mit der Sie nicht nur sorgenfrei, sondern in manchen Fällen völlig autark starten können. Ob zu Hause auf dem eigenen Dach, auf dem Wohnmobil, dem Boot oder beim Camping, auf unsere hochwertigen Produkte können Sie sich immer verlassen.

Jetzt sind wir darauf fokussiert, Montagesysteme zu schaffen, die es in sich haben:

Einfache Installation Die Vormontage vor dem Versand bedeutet, dass die harte Arbeit bereits erledigt ist, was Ihnen Zeit bei der Installation spart.

Hohe Qualität EPP-Solarmontagesysteme werden alle streng getestet.

Robust Unser Expertenteam konzentriert sich auf die Herstellung von robusten Produkten mit 6005-T5-Legierung und SUS304-Komponenten.

Garantie Mit unserer 10-Jahres-Garantie sind unsere eloxierten Systeme korrosions- und rostbeständig.

Support Wir bieten Ihnen unser technisches Know-how aus über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Befestigungssystemen.

Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation Ihres EPP-Solarsystems sorgfältig durch. Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, können wir keine Haftung oder Garantie übernehmen. Bewahren Sie diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Der sichere und störungsfreie Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und ordnungsgemäßen Betrieb voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Bei äußerlichen Beschädigungen schließen Sie das Don't register und melden Sie sich bei uns.

● Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kindern ist es nicht gestattet, mit dem Gerät zu spielen.

● Die Bauteile sind unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen hergestellt worden. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die beispielsweise auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung dieser Montage- und Installationsanleitung

- Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung.

- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte.

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen am Systembaukasten.

- Schäden, die durch Weiterverwendung des Systemkits trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind.

- Keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör.

-unsachgemäße Verwendung des Systembausatzes.

-Installation des Systems im öffentlichen Raum

-Force Majeure.

● Reparaturen und Wartungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Tun Sie dies nicht selbst und öffnen Sie die elektronischen Geräte nicht. Unbefugtes Entfernen der erforderlichen Schutzeinrichtungen, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Installation und Bedienung können zu schwerwiegenden Sicherheitsproblemen, Gesundheitsgefährdungen oder Geräteschäden führen.

● Vergewissern Sie sich, dass die vorhandene Elektroinstallation für den sicheren Betrieb Ihrer Solaranlage geeignet ist. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, externe Schalter und Überstromschutzeinrichtungen zu installieren, falls erforderlich.

Beachten Sie die Hinweise zur Ermittlung der Leitungsreserve im Anhang zu dieser Montageanleitung.

● Achten Sie darauf, dass keine Personenschäden durch herabfallende Teile der Anlage entstehen (z.B. versehentliche Beschädigung des Anbaus). Wird die Anlage auf einem Dach installiert, muss deren Statik durch den Kunden geprüft werden.

● Tragen Sie beim Aufstellen Arbeitshandschuhe.

● Installieren Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe von entflammaren, explosiven, korrosiven, ätzenden oder feuchten Quellen. Stellen Sie sicher, dass Wechselrichter

und Stecker nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder mit Feuchtigkeit durch Schnee oder Regen in Berührung kommen.

- Vermeiden Sie es, den Wechselrichter unter Last zu berühren, da die Oberfläche heiß ist und zu Verbrennungen führen kann.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugbelastung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Vorhandene Abdeckkappen müssen nicht auf den verwendeten Steckverbindungen montiert werden, um sie vor Umwelteinflüssen zu schützen.
- Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Befestigen Sie alle Kabel am Gerät, um die Stolpergefahr zu minimieren.
- Bitte verwenden Sie keine Mehrfachstecker für den Anschluss. Der Wechselrichter muss direkt in die dafür vorgesehene Steckdose eingesteckt werden. Die Installation einer Wieland-Steckdose muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Kabel dürfen nur abgezogen werden, wenn keine Spannung mehr auf der Anlage ist. Ziehen Sie immer zuerst den Netzstecker.
- Ziehen Sie bei Anomalien oder Unregelmäßigkeiten den Netzstecker und benutzen Sie das Gerät nicht mehr. Führen Sie jedoch mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch und kontrollieren Sie die Solaranlage auf Mängel.

- Nach Ablauf der Modullebensdauer können die Solarmodule kostenlos beim nächsten Recyclinghof abgegeben werden, damit sie dem Recycling zugeführt werden können.
- Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber, wenn Sie Ihre Solaranlage unter Einhaltung aller bestehenden Richtlinien anmelden, bevor Sie Ihren Wechselrichter anschließen.

Vor der Installation

- Überprüfung des Stromzählers.
- Gegebenenfalls Überprüfung der vorhandenen Elektroinstallation (E-Check).
- Ggf. Anschluss der Wieland-Steckdose.

Installation

- Module und Wechselrichter installieren.
- Module an den Wechselrichter anschließen.
- Verbinden Sie den Wechselrichter mit dem Hausnetz.

Nach der Installation

- Registrieren Sie das System im Marktstammdatenregister.

Melden Sie das System beim zuständigen Netzbetreiber an.

EPP Solar System hat verschiedene Arten von Montagesystemen, die unten aufgeführt sind:

Montagepaket Aufständerung Süd

KOMPONENTEN

* 3x Dreiecke.



* 2x Mittelklemme für Platten 30mm.



* 4x Endklemme für Platten 30mm.



* Erdungsplättchen.



* Aluminium-Profile von 1,5 Metern.

Solar



*M8-Schrauben und M8-Muttern.



INSTALLATION

Diese Art von Montagesystem ist für Flachdächer geeignet.

□ Montageprozess

دج. Solar



Bevor mit dem Zusammenbau der gesamten Anlage begonnen wird, empfiehlt es sich, einen einzelnen Bausatz zu montieren, um Positionsmarkierungen für die verschiedenen Komponenten vorzunehmen. Bevor mit dem Zusammenbau der Struktur begonnen wird, ist zu prüfen, ob alle erforderlichen Komponenten und Werkzeuge für den Beginn des Prozesses bereitstehen.

Nachfolgend werden alle notwendigen Schritte für die Montage der Komponenten des Bausatzes nach der Installation der Dachverankerungen beschrieben:

Montage der Struktur auf Aluminiumdreiecken

Triangle/Multiangle hat eine feste Neigung und ist vormontiert.

- Setzen Sie Aluminiumschienen mit Dreiecksrahmen.



r

- A. Definieren Sie den Abstand zwischen den Dreiecken entsprechend dem Abstand der Aluminiumschienen.
- Maximaler Abstand nach der statischen Berechnung - 1,5 m.

- Verbinden Sie nun die Endklemmen mit den Dreiecksrahmen.



lar



- Befestigen Sie nun die Schellen mit einer Inbusschraube und einer Mutter mit Kunststoffklammer (um 90° gedreht auf dem Easy Roof einsetzen).



lar



- Der nächste Schritt besteht darin, die Solarmodule mit dem Rahmen zu verbinden.

lar



- Befestigen Sie das erste Modul mit der Platte ordnungsgemäß mit Endklemmen und Mittelklemmen.



ar



ar



ar



- Befestigen Sie das nächste Modul durch die mittleren Klemmen über das letzte Dreieck hinaus.

Wiederholen Sie den Vorgang, indem Sie alle Module mit Mittel- und Endklemmen befestigen und die vorherigen Anweisungen befolgen.

Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |
Rödinghauser Strasse 124 |
32257 Bünde |

Sales office

EPP Energy Peak Power GmbH |
Neuer Wall 50 |
20354 Hamburg |

E-Mail: contact@epp.solar | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: www.epp.solar





EPP SOLAR MONTAGESYSTEM

BENUTZERHANDBUCH

Über uns

EPP solar ist ein E-Commerce-Marktplatz, auf dem Sie Ihre Solarprodukte zum besten Preis kaufen können. Wechseln Sie zu Solarprodukten und EPP-Solar-Selbstverbraucher.

Unterschiedliche Kunden, ob B2B (Shop to Shop) oder B2C (Shop to Customer) Kunde, sie alle können die Marke EPP solar für ihre persönlichen und geschäftlichen Bedürfnisse wählen. Unser umfangreiches Sortiment bietet für jeden Standort eine individuelle Lösung, mit der Sie nicht nur sorgenfrei, sondern in manchen Fällen völlig autark starten können. Ob zu Hause auf dem eigenen Dach, auf dem Wohnmobil, Boot oder beim Camping, auf unsere hochwertigen Produkte können Sie sich immer verlassen.

Jetzt sind wir darauf fokussiert, Montagesysteme zu schaffen, die es in sich haben:

Einfacher Einbau Die Vormontage vor der Auslieferung bedeutet, dass die harte Arbeit bereits erledigt ist, was Ihnen Zeit bei der Installation spart.

Hohe Qualität EPP-Solarmontagesysteme werden alle streng geprüft.

Robust Unser Expertenteam konzentriert sich auf die Herstellung robuster Produkte mit 6005-T5-Legierung und SUS304-Komponenten.

Garantie Mit unserer 10-Jahres-Garantie sind unsere eloxierten Systeme korrosions- und rostbeständig.

Support Wir stellen Ihnen unser technisches Fachwissen zur Verfügung, das sich auf über 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Befestigungssystemen erstreckt.

Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation Ihres EPPSolarSystems sorgfältig durch. Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, können wir keine Haftung oder Garantie übernehmen. Bewahren Sie diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Der sichere und störungsfreie Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und ordnungsgemäßen Betrieb voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Bei äußerlichen Beschädigungen schließen Sie das Don't register und melden Sie sich bei uns.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei

denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kindern ist es nicht gestattet, mit dem Gerät zu spielen.

● Die Bauteile sind unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen hergestellt worden. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die beispielsweise auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung der vorliegenden Montage- und Installationsanleitung.
- Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung.
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen am Systembaukasten.
- Schäden, die durch Weiterverwendung des Systemkits trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind.
- Keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör.
- Unsachgemäße Verwendung des Systemkits.
- Aufstellung des Systems im öffentlichen Raum
- Force Majeure.

- Reparaturen und Wartungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Tun Sie dies nicht selbst und öffnen Sie die elektronischen Geräte nicht. Unbefugtes Entfernen der erforderlichen Schutzeinrichtungen, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Installation und Bedienung können zu schwerwiegenden Sicherheitsproblemen, Gesundheitsgefährdungen oder Geräteschäden führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die vorhandene Elektroinstallation für den sicheren Betrieb Ihrer Solaranlage geeignet ist. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, externe Schalter und Überstromschutzeinrichtungen zu installieren, falls erforderlich.
Beachten Sie die Hinweise zur Ermittlung der Leitungsreserve im Anhang zu dieser Montageanleitung.
- Achten Sie darauf, dass keine Personenschäden durch herabfallende Teile der Anlage entstehen (z.B. versehentliche Beschädigung des Anbaus). Wird die Anlage auf einem Dach installiert, muss deren Statik durch den Kunden geprüft werden.
- Tragen Sie beim Aufstellen Arbeitshandschuhe.
- Installieren Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe von entflammaren, explosiven, korrosiven, ätzenden oder feuchten Quellen. Stellen Sie sicher, dass Wechselrichter und Stecker nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder mit Feuchtigkeit durch Schnee oder Regen in Berührung kommen.

- Vermeiden Sie es, den Wechselrichter unter Last zu berühren, da die Oberfläche heiß ist und Verbrennungen verursacht werden können.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugbelastung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Vorhandene Abdeckkappen müssen nicht auf den verwendeten Steckverbindungen montiert werden, um sie vor Umwelteinflüssen zu schützen.
- Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Befestigen Sie alle Kabel am Gerät, um die Stolpergefahr zu minimieren.
- Bitte verwenden Sie keine Mehrfachstecker für den Anschluss. Der Wechselrichter muss direkt in die vorgesehene Steckdose eingesteckt werden. Jede Installation einer WielandSteckdose muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die Kabel dürfen nur abgezogen werden, wenn keine Spannung mehr am System anliegt. Ziehen Sie immer zuerst das Netzkabel ab.
- Ziehen Sie bei Auffälligkeiten oder Unregelmäßigkeiten den Netzstecker und benutzen Sie das Gerät nicht mehr. Führen Sie jedoch mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch und kontrollieren Sie die Solaranlage auf Mängel.
- Nach dem Ende der Modul-Lebensdauer können die

Solarmodule kostenlos beim nächsten Recycling-Center abgegeben werden, damit sie wiederverwertet werden können.

- Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber, wenn Sie Ihre Solaranlage vor dem Anschluss Ihres Wechselrichters unter Einhaltung aller bestehenden Richtlinien anmelden.

Vor der Installation

- Überprüfung des Elektrizitätszählers.
- Überprüfen Sie ggf. Ihre bestehende Elektroinstallation (E-Check).
- Ggf. Anschluss der Wieland-Buchse.

Installation

- Module und Wechselrichter installieren.
- Module an den Wechselrichter anschließen.
- Den Wechselrichter an das Hausnetz anschließen.

Nach der Installation

- Registrieren Sie das System im Marktstammdatenregister.
- Melden Sie das System beim zuständigen Netzbetreiber an.

EPP Solar System hat verschiedene Arten von Montagesystemen, die unten aufgeführt sind:

Ziegeldach Hochkant / Quer

KOMPONENTEN *

Dachhaken.



* Flachkopfschrauben.



* Hammerkopfschrauben M10x25.



* Sicherungsmutter M10.



- * 1.10 Aluminiumprofil 40×40 leicht.



- * Profilverbinder Aluminium 4-Loch Ecke.



- * Mittlere Klemmen 35mm.



- * Endklemmen 35mm.



INSTALLATION

Diese Art von Montagesystem ist für Ziegeldächer mit aufrechtem Dach geeignet.

Montageprozess

- Bevor mit dem Zusammenbau der gesamten Anlage begonnen wird, empfiehlt es sich, einen einzelnen Bausatz zu montieren, um Positionsmarkierungen für die verschiedenen Bauteile vorzunehmen. Bevor mit dem Zusammenbau der Struktur begonnen wird, ist zu prüfen, ob alle erforderlichen Bauteile und Werkzeuge bereitstehen.
- Im Folgenden werden alle erforderlichen Schritte für den Zusammenbau der Bestandteile des Bausatzes nach der Installation der Dachverankerungen beschrieben:

Installation auf den Strukturen für das Ziegeldach:

- Wir erhalten immer wieder Anfragen von Villenbesitzern und Gemeinden, die eine Solaranlage auf ihren Villen mit Ziegeldach installieren möchten. Es gibt viele Methoden, mit denen die Ziegel auf dem Dach montiert werden können. Einige der üblichen Methoden sind - Holzsparren, wie unten gezeigt:



- Für die Montage der Paneele werden die Ziegel abgenommen, Halterungen an den Sparren oder das RCCDach geschraubt und die Ziegel dann wieder an der alten Stelle angebracht.



- Die Geländersysteme werden auf den Stahlträgern montiert, so dass zwischen dem Dach und den Paneelen ein freier Raum bleibt. Dadurch kann die Luft zwischen den Solarmodulen und den Dachziegeln zirkulieren und die Solarmodule in den heißen Sommermonaten kühlen. Bei einem RCC-Dach beträgt die Bohrtiefe 50 mm.



Dachziegelkonsolen müssen mit Schrauben an einem Dachstuhl befestigt werden. Die Unterseite des Ziegels wird abgeschliffen, damit der Ziegel nach dem Schließen flach aufliegt.

Dachziegelhalter installiert. Der Ziegel liegt nach dem

Abschleifen der Unterseite schön flach. Die Witterungsbeständigkeit Ihres Daches wird dadurch nicht beeinträchtigt.



ERP Solar



- Das Montagesystem für Solarmodule verwendet die Schienen und Halterungen, um das Solarsystem mit dem Dachrahmen zu verbinden. Das Gewicht des Rahmens und der Paneele wird auf die überdachte Fläche verteilt. Die

Solarmodule sind stark, aber relativ leicht. Insgesamt wiegen Paneele, Halterungen und Rahmen etwa 13 kg pro Quadratmeter Dachfläche.



Die Montageschienen werden mit Hilfe von Befestigungsmitteln mit den Halterungen verbunden.



Die Platten werden dann auf die Schienen gelegt und mit Klammern befestigt. Jedes Paneel wird mit seinem Nachbarn verbunden und die Verkabelung wird an den Schienen befestigt und mit Kabelbindern gesichert.



Bei Ziegeldächern müssen wir die Halterungen möglicherweise anpassen, da die Abmessungen der Ziegel bei verschiedenen Dächern unterschiedlich sind. Es gibt fertige Lösungen auf dem Markt, und unser erster Ansatz wäre, solche leicht verfügbaren Lösungen zu verwenden, um den Installationsprozess zu beschleunigen.

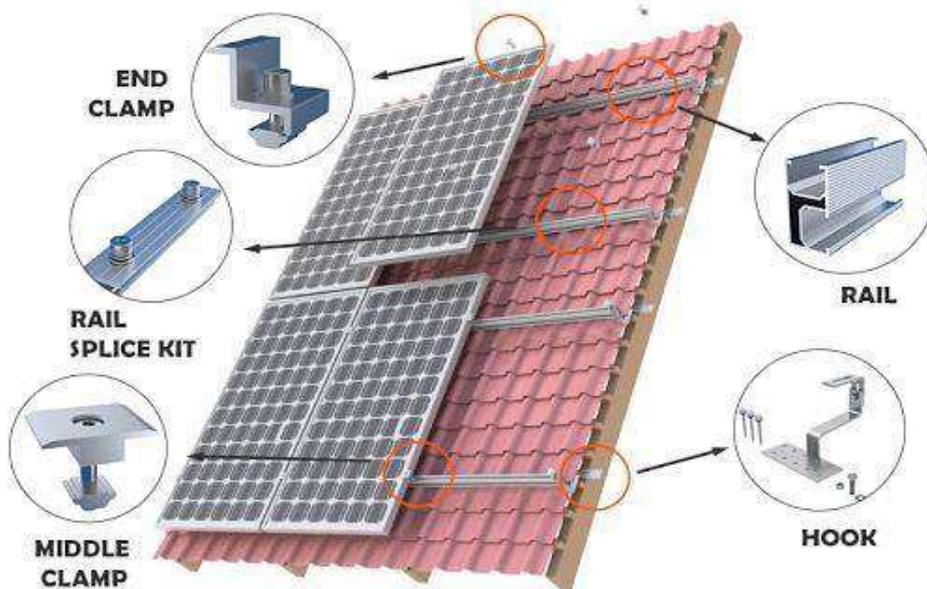
Befestigen Sie nun die mittleren Klemmen entsprechend der Plattenabmessungen mit dem richtigen Abstand auf den Schienen mit einem geeigneten Werkzeug wie einem Inbusschlüssel.



Der nächste Schritt ist die Befestigung des ersten Moduls mit Endklemmen.



Befestigen Sie das nächste Modul mit der mittleren Klemme und das letzte Modul mit der Klemme.



Sie können die vorherigen Anweisungen für die nächsten Module befolgen und den Installationsvorgang abschließen.

Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |

Rödinghauser Strasse 124 |

32257 Bünde |

E-Mail: contact@epp.solar | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: www.epp.solar

Sales office

EPP Energy Peak Power GmbH |

Neuer Wall 50 |

20354 Hamburg |



EPP SOLAR MONTAGESYSTEM

BENUTZERHANDBUCH

Über uns

EPP solar ist ein E-Commerce-Marktplatz, auf dem Sie Ihre Solarprodukte zum besten Preis kaufen können. Wechseln Sie zu Solarprodukten und EPP-Solar-Selbstverbraucher. Unterschiedliche Kunden, ob B2B (Shop to Shop) oder B2C (Shop to Customer) Kunde, sie alle können die Marke EPP solar für ihre persönlichen und geschäftlichen Bedürfnisse wählen. Unser umfangreiches Sortiment bietet für jeden Standort eine individuelle Lösung, mit der Sie nicht nur sorgenfrei, sondern in manchen Fällen völlig autark starten können. Ob zu Hause auf dem eigenen Dach, auf dem Wohnmobil, dem Boot oder beim Camping, auf unsere hochwertigen Produkte können Sie sich immer verlassen. Jetzt sind wir darauf fokussiert, Montagesysteme zu schaffen, die es in sich haben;

Einfach zu installieren Die Vormontage vor dem Versand bedeutet, dass die harte Arbeit bereits erledigt ist, was Ihnen Zeit bei der Installation spart.

Hohe Qualität Die Montagesysteme von EPP Solar werden alle streng geprüft.

Robust Unser Expertenteam konzentriert sich auf die Herstellung robuster Produkte aus 6005-T5-Legierungen und SUS304-Komponenten.

Garantie Mit unserer 10-Jahres-Garantie sind unsere eloxierten Systeme korrosions- und rostbeständig.

Support Wir stellen Ihnen unser technisches Know-how aus über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Befestigungssystemen zur Verfügung.

Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation Ihres EPP-Solarsystems sorgfältig durch. Für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, können wir keine Haftung oder Garantie übernehmen. Bewahren Sie diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Der sichere und störungsfreie Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und ordnungsgemäßen Betrieb voraus. Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf eventuelle Transport- oder Handhabungsschäden. Bei äußeren Beschädigungen schließen Sie das Gerät und melden Sie es bei uns an.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels

Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kindern ist es nicht gestattet, mit dem Gerät zu spielen.

● Die Bauteile sind unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen hergestellt worden. Von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die beispielsweise auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

-Nichtbeachtung der vorliegenden Montage- und Installationsanleitung..

- Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Betrieb.

- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte.

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen am System-Kit.

- Schäden, die durch die Weiterverwendung des Systemkits trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind.

- Keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör.

- Unsachgemäß Verwendung des Systemkits.

- Aufstellung des Systems im öffentlichen Raum

-Force Majeure.

● Reparaturen und Wartungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Tun Sie dies nicht selbst und öffnen Sie die elektronischen Geräte nicht. Unbefugtes Entfernen der erforderlichen Schutzeinrichtungen, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Installation und Bedienung können zu schwerwiegenden Sicherheitsproblemen, Gesundheitsgefährdungen oder Geräteschäden führen.

● Vergewissern Sie sich, dass die vorhandene Elektroinstallation für den sicheren Betrieb Ihrer Solaranlage geeignet ist. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, externe Schalter und Überstromschutzeinrichtungen zu installieren, falls erforderlich.

Beachten Sie die Hinweise zur Ermittlung der Leitungsreserve im Anhang zu dieser Montageanleitung.

● Achten Sie darauf, dass keine Personenschäden durch herabfallende Teile der Anlage entstehen (z.B. versehentliche Beschädigung des Anbaus). Wird die Anlage auf einem Dach installiert, muss deren Statik durch den Kunden geprüft werden.

● Tragen Sie beim Aufstellen Arbeitshandschuhe.

● Installieren Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe von entflammbar, explosiv, korrosiv, ätzend oder feuchten Quellen. Stellen Sie sicher, dass Wechselrichter und Stecker nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder mit Feuchtigkeit durch Schnee oder Regen in Berührung kommen.

- Vermeiden Sie es, den Wechselrichter unter Last zu berühren, da die Oberfläche heiß ist und Verbrennungen verursacht werden können.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugbelastung stehen oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt sein. Vorhandene Abdeckkappen müssen nicht auf den verwendeten Steckverbindungen montiert werden, um sie vor Umwelteinflüssen zu schützen.
- Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Befestigen Sie alle Kabel am Gerät, um die Stolpergefahr zu minimieren.
- Bitte verwenden Sie keine Mehrfachstecker für den Anschluss. Der Wechselrichter muss direkt in die vorgesehene Steckdose eingesteckt werden. Jede Installation einer Wieland-Steckdose muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die Kabel dürfen nur abgezogen werden, wenn keine Spannung mehr am System anliegt. Ziehen Sie immer zuerst das Netzkabel ab.
- Ziehen Sie bei Auffälligkeiten oder Unregelmäßigkeiten den Netzstecker und benutzen Sie das Gerät nicht mehr. Führen Sie jedoch mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch und kontrollieren Sie die Solaranlage auf Mängel.
- Nach dem Ende der Modul-Lebensdauer können die Solarmodule kostenlos beim nächsten Recycling-Center abgegeben werden, damit sie dem

Recycling zugeführt werden können.

● Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber, wenn Sie Ihre Solaranlage vor dem Anschluss Ihres Wechselrichters unter Einhaltung aller bestehenden Richtlinien anmelden.

Vor der Installation

- Überprüfung des Stromzählers.
- Überprüfen Sie ggf. Ihre bestehende Elektroinstallation (E-Check).
- Falls erforderlich, Anschluss der Wieland-Buchse.

Installation

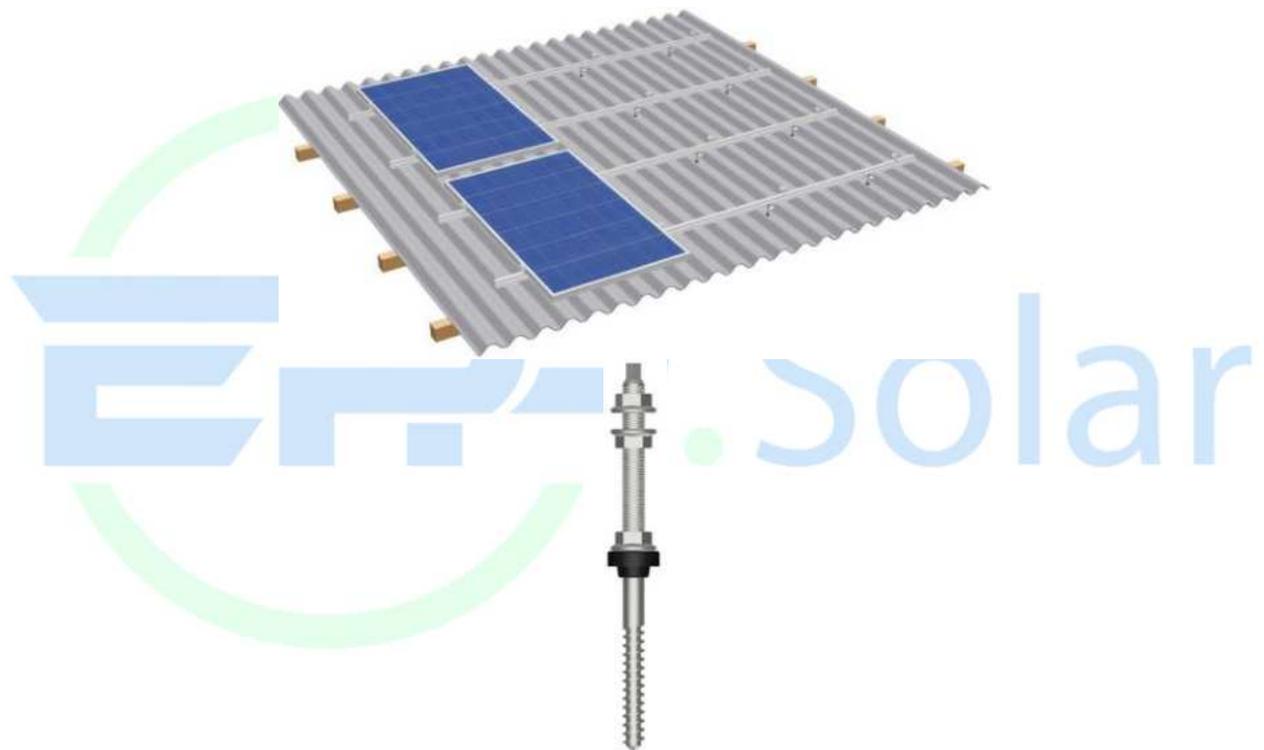
- Module und Wechselrichter installieren.
- Module an den Wechselrichter anschließen.
- Schließen Sie den Wechselrichter an das Hausnetz an.

Nach der Installation

- Registrieren Sie das System im Marktstammdatenregister.
- Melden Sie das System beim zuständigen Netzbetreiber an.

EPP Solar System hat verschiedene Arten von Montagesystemen, die unten aufgeführt sind;

Montagesatz Stockschrauben Hochkant / Quer



KOMPONENTEN

* Stockschraube



* Hammerkopfschrauben M10x25 inkl. 6 selbstsichernde Muttern M10.



 Solar

* 1.10 Aluminiumprofil 40×40 leicht.



- * Profilverbinder Aluminium 4-Loch Ecke.



ir

- * Mittlere Klemmen 30mm.



- * Endklemmen 30mm.

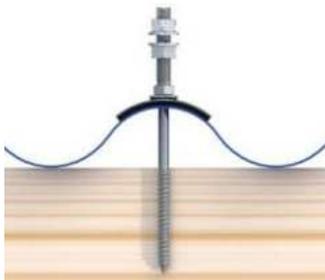


INSTALLATION

Diese Art von Befestigungssystem ist für die Montage von Aufhängebolzen auf dem Dach gedacht.

● Holzunterkonstruktion

Gewelltes Metallblech Solarbefestiger Typ A oder
Stockschraube (EPDM-Schirmdichtung oder passende Kalotte)

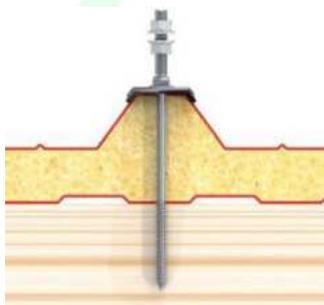


Gewellter Faserzement Solarbefestigung Typ A oder
Stockschraube (EPDM-Schilddichtung)



Trapezbleche (ohne Abbildung) Solarbefestigung Typ A oder
Hangarschraube (EPDM-Schilddichtung oder geeignete Kalotte)

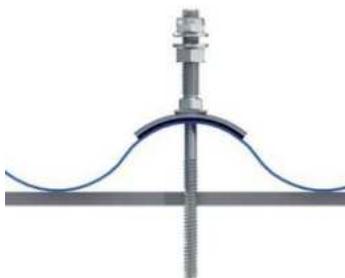
Sandwichprofile Solarbefestigung Typ A (geeignete Kalotte)



.Solar

● Unterkonstruktion aus Stahl/Metall

Gewelltes Blech Solarbefestigung Typ BZ (EPDM-
Schirmdichtung oder geeignete Kalotte)

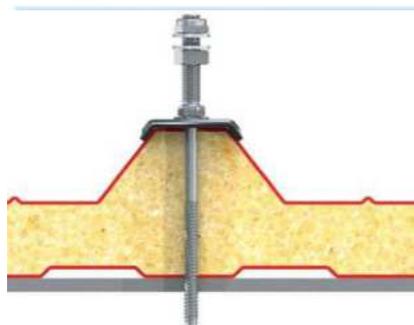


Gewellter Faserzement Solarbefestigung Typ BZ (EPDM-Schirmdichtung)



Trapezbleche (ohne Abbildung) Solarbefestigung Typ BZ (EPDM-Schirmdichtung oder geeignete Kalotte)

Sandwichprofile Solarbefestiger Typ BZ (passende Kalotte)



● Montageprozess

A. Anbringen der Halterungen

* Nach der Montage der Stockschrauben Hochkant / Quer werden die Halterungen an den Stockschrauben Hochkant / Quer/Solarbefestigungen

angebracht. Die Halterungen werden zur Befestigung an den Montageschienen verwendet. Wählen Sie die Halterung entsprechend dem Durchmesser des oberen metrischen Teils der Stockschraube/Solarbefestigung:

- Halterung 40 mm, M8
- Halterung 60 mm, M10
- Halterung 60 mm, M12

* Die Tragfähigkeit der Stockschrauben Hochkant / Quer ist so ausgelegt dass ein

maximaler Abstand der Halterung zur Dachfläche möglich ist.

Der maximale Abstand zwischen der montierten Halterung und der Dachfläche darf 40 mm nicht überschreiten.

* Montage der Winkel: die erste Mutter (oder Mutter + Sicherungsscheibe) entfernen; mit der zweiten Mutter die gewünschte Montagehöhe des Winkels einstellen; den Winkel positionieren; die erste Mutter anschrauben

(Anzugsmoment M8: 12-15 Nm, Anzugsmoment M10: 20-25 Nm, Anzugsmoment M12: 25-30 Nm). Der maximale Abstand der Halterung zur Dacheindeckung muss beachtet werden.

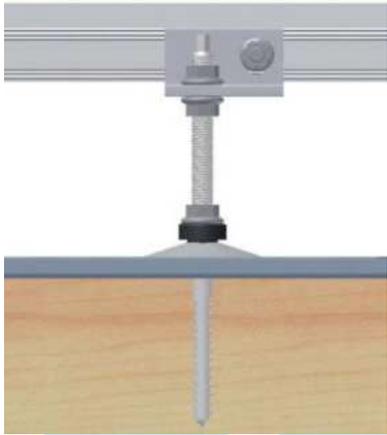


B. Stockschrauben Hochkant / Quer montage mit Multisolarplatte

*Die Multisolarplatte wird zwischen den einzelnen Schindellagen oberhalb des Sparrens eingelegt. Bohren Sie durch die Dacheindeckung durch das Loch in der Solarplatte.

Bohrbreite = Durchmesser der Stockschraube + 5mm. Im nächsten Schritt bohren Sie den Sparren/die Pfette vor.

Schrauben Sie nun die Stockschraube ein und achten Sie darauf, dass die EPDM-Dichtung fest und bündig auf dem Blech aufliegt.



C. Montage der Stockschraube mit Adapterschiene l=235/366 und unterer Schienenlage

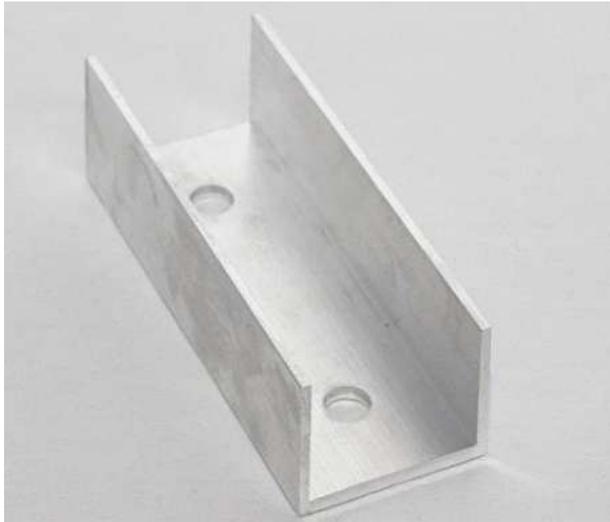
* Wenn die zu übertragenden Kräfte für eine Verbindung mit einer Stockschraube zu groß sind, können Adapterschienen verwendet werden. Mit der Adapterschiene können 2 Stockschrauben Hochkant / Quer miteinander verbunden werden. Vorgestanzte Rundlöcher und Langlöcher ermöglichen eine präzise Montage. Die Adapterschiene l=366 ist vorgebohrt für einen Stockschrauben Hochkant / Quer abstand von 199 mm - 333 mm und eignet sich für Trapezblech- oder Sandwichdacheindeckungen.

Die Adapterschiene l=235 ist speziell für die Wellendimensionen

von Faserzement-Welldächern (177 mm) und
Stockschrauben Hochkant / Quer abstände von 68 mm - 202 mm ausgelegt. Die
Schiene ist ebenfalls mit Löchern $d=12,5$ mm vorgebohrt.

Zwei Stockschrauben Hochkant / Quer/Solarbefestigungen müssen vollständig
in horizontal benachbarte Hochsicken oder Sicken auf
derselben Pfette eingeschraubt werden. Entfernen Sie die
erste (obere) Mutter, setzen Sie die Adapterschiene auf beide
Stockschrauben Hochkant / Quer/Solarbefestigungen und auf die zweite
Mutter. Die zweite Mutter kann zum Einstellen der Höhe
verwendet werden. Maximaler Abstand zur Dacheindeckung:
40 mm. Die ersten Muttern wieder aufschrauben und
festziehen (Anzugsmoment M10: 20-25 Nm, Anzugsmoment
M12: 25-30 Nm).

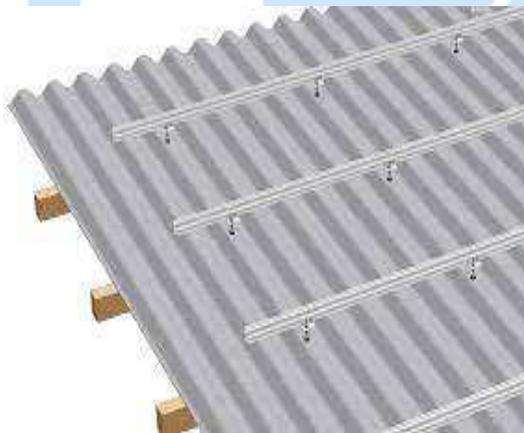




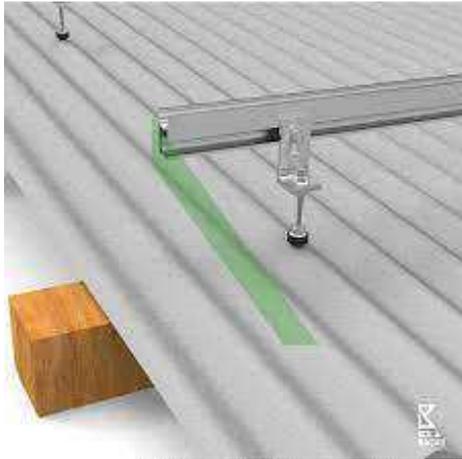
Solar

Die Adapterschienen werden waagrecht montiert. Anschließend werden die vertikalen Montageschienen positioniert und beidseitig mit Kreuzadaptern befestigt. Dazu werden die Kreuzadapter auf die Adapterschiene geklickt und die vertikale Montageschiene im seitlichen Hammerkopfschraubenkanal und gegenüber befestigt. Achten Sie darauf, dass der Kreuzadapter auf beiden Seiten der Adapterschiene eingerastet ist und ziehen Sie die

Schrauben fest an (Drehmoment 8-10 Nm).



.Solar



D. Montage einer vertikalen Schienenlage für den Quereinbau

* Die PV-Module können in Querausrichtung direkt auf der vertikalen Schienenlage montiert werden. Voraussetzung dafür ist ein entsprechender Abstand zwischen den Montageschienen. Dieser ist bei Pfettendächern frei wählbar und ermöglicht so die Einhaltung der Klemmflächen auf den Modulen. Pfettendächer sind die am häufigsten anzutreffende Dachform. Die vertikalen Montageschienen können auch als unterste Schienenlage für einen zweilagigen Aufbau (aufrechte Modulanordnung) gewählt werden. Werden die Montageschienen einlagig oder senkrecht als untere Lage (parallel zum Ortgang) verlegt, ist darauf zu achten, dass die Ausrichtung benachbarter Schienen abwechselnd erfolgt, d.h. dass der Halter abwechselnd links oder rechts der Schiene anschließt. Beginnen Sie immer mit einer kompletten Montageschiene auf der Traufseite (unten).



E. Montage einer horizontalen Schienenlage für den aufrechten Stand

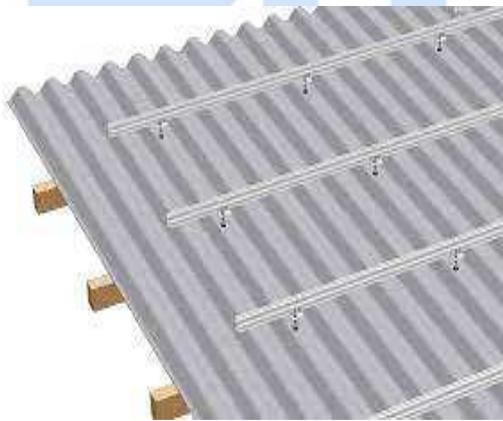
*Im Einzelfall können Sparren/Lattenkonstruktionen oder Pfetten mit einem idealen Abstand (ca. 120-160 cm) angetroffen werden.

Die PV-Module können in aufrechter Ausrichtung direkt auf der horizontalen Schienenlage montiert werden.

Voraussetzung dafür ist ein entsprechender Abstand zwischen den Montageschienen. Bei Pfettendächern ist dieser durch die Pfettenlage definiert, bei Sparrendächern kann er frei gewählt werden.

Die horizontalen Tragschienen können auch als untere Schienenlage für einen zweilagigen Aufbau (Quermodulanordnung) gewählt werden. Werden die Montageschienen einlagig oder waagrecht als untere Lage (parallel zur Traufe) montiert, muss die Montageschiene mit dem Hammerkopfkanal nach unten positioniert werden. Die Halterung muss immer unterhalb der Montageschiene an der Traufseite befestigt werden.

EPP.Solar





G. Installation von PV-Modulen

Modulmontage (Endklemmen)

* Setzen Sie das Modul auf die Montageschienen. Montieren Sie die Endklemmen. Klicken Sie jede Endklemme auf die Tragschiene und schieben Sie sie auf das Modul. Achten Sie darauf, dass die Endklemme auf beiden Seiten der Montageschiene eingerastet ist.

Stellen Sie nun die Endklemme auf die Höhe des Moduls ein und ziehen Sie die Schraube fest (Drehmoment 8-10 Nm). Achten Sie dabei auf die vorgeschriebenen Klemmbereiche und Klemmflächen. Der Abstand zwischen Modulrahmen und Schienenende muss mindestens 35mm betragen.



Modulmontage (Mittelklemmen)

* Montieren Sie nun die mittleren Klammern. Die Erdungsplatte muss (falls erforderlich) vor der Montage der Mittelklemme angebracht werden. Das Erdungsblech wird seitlich in die Mittelklemme zwischen der "Klemme" und dem "Oberteil" eingesetzt (siehe 1.5). Klicken Sie nun jede Mittelklemme auf die Tragschiene und schieben Sie sie auf das Modul. Achten Sie darauf, dass die Mittelklemme auf beiden Seiten der Montageschiene eingerastet ist. Achten Sie dabei auf die vorgeschriebenen Klemmbereiche und Klemmflächen. Bei Verwendung der Erdungsplatte muss das Modul zwischen der Platte und dem "oberen Teil" der Mittelklemme positioniert werden. Die Erdungsplatte wird also von der Unterseite des Modulrahmens gegen die Tragschiene gedrückt.



ar

Modulmontage (Endklemmen am Ende der Reihe)

*Am Ende der Modulreihe und im Bereich der Dehnungsfugen müssen Endklemmen angebracht werden. Klicken Sie jede Endklemme auf die Montageschiene und schieben Sie sie auf das Modul. Achten Sie darauf, dass die Endklemme auf beiden

Seiten der Montageschiene eingerastet ist. Stellen Sie nun die Endklemme auf die Höhe des Moduls ein und ziehen Sie die Schraube fest (Drehmoment 8-10 Nm).

An der vertikalen Schiene unter der untersten Modulreihe muss generell ein Verriegelungsbügel angebracht werden. Gleiches gilt für Module, die keine Module direkt darunter haben (Module über Hindernissen wie Fenstern, Schornsteinen etc.). Der Verriegelungsbügel dient als zusätzliche Abrutschsicherung. Schieben Sie den Sicherungsbügel von unten bis zur Endklemme auf die Tragschienen und ziehen Sie ihn fest (Anzugsdrehmoment 8-10 Nm).

Achten Sie dabei auf die vorgeschriebenen Klemmbereiche und Klemmflächen.

Der Abstand zwischen Modulrahmen und Schienenende muss mindestens 60 mm betragen.

Gehen Sie wie bei den folgenden Reihen beschrieben vor. Dabei ist darauf zu achten, dass alle Endklemmen in einer horizontalen Linie befestigt werden.

Richten Sie die obere Modulreihe mit Hilfe einer Führung oder eines Nivelliergerätes aus.



Die Installation wäre abgeschlossen.

Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |
Rödinghauser Strasse 124 |
32257 Bünde |

Sales office

EPP Energy Peak Power GmbH |
Neuer Wall 50 |
20354 Hamburg |

E-Mail: contact@epp.solar | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: www.epp.solar





EPP Solar Installationshandbuch Balkongeländer-Montagesystem



Über uns

EPP Solar ist ein E-Commerce-Marktplatz, auf dem Sie Solarprodukte zum besten Preis kaufen können. Steigen Sie auf Solarprodukte und EPP-Solar-Selbstverbrauch um.

Unterschiedliche Kunden, ob B2B (Shop to Shop) oder B2C (Shop to Customer) Kunde, sie alle können die Marke EPP solar für ihre persönlichen und geschäftlichen Bedürfnisse wählen.

Das umfangreiche Sortiment bietet für jeden Standort eine individuelle Lösung, mit der Sie nicht nur sorgenfrei, sondern in manchen Fällen völlig autark starten können. Ob zu Hause auf dem eigenen Dach, auf dem Wohnmobil, Boot oder beim Camping, auf unsere hochwertigen Produkte können Sie sich immer verlassen.

Jetzt konzentrieren wir uns auf die Entwicklung von Befestigungssystemen, die es in sich haben;

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie bitte diese Anleitung vor Beginn der Installation Ihres EPP-Solarsystems sorgfältig durch. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, können wir keine Haftung oder Garantie übernehmen. Heben Sie diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Die Teile sind unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen hergestellt worden. Von der Garantie und Haftung ausgeschlossen sind jedoch Personen- und Sachschäden, die beispielsweise auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- Nichtbeachtung der vorliegenden Montage- und Installationsanleitung.
- Unsachgemäße Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung.
 - Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte.
 - Unerlaubte bauliche Veränderungen am Systemkit.
 - Schäden, die durch die weitere Nutzung des Systemkits trotz eines offensichtlichen Mangels entstanden sind.
 - Keine Verwendung von Originalersatzteilen und Originalzubehör.
 - unsachgemäße Verwendung des Systemkits.
 - Installation des Systems im öffentlichen Raum.
 - Force Majeure.
- Reparaturen und Wartungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Nehmen Sie diese nicht selbst vor und öffnen Sie die elektronischen Geräte nicht. Unbefugtes Entfernen der erforderlichen Schutzeinrichtungen, unsachgemäßer Gebrauch, falsche Installation und Bedienung können zu schwerwiegenden Sicherheitsbeeinträchtigungen, Gesundheitsgefahren oder zu Geräteschäden führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die vorhandene Elektroinstallation für den sicheren Betrieb Ihrer Solaranlage geeignet ist. Dies

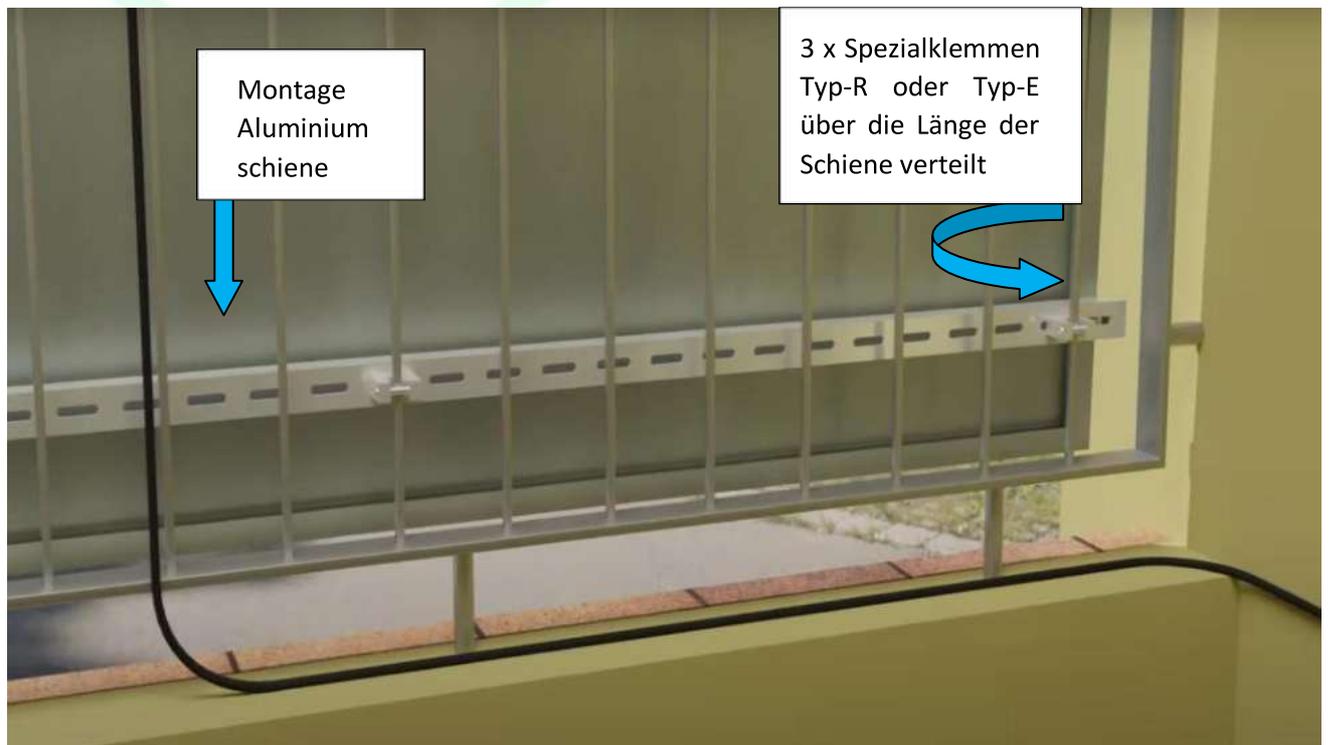
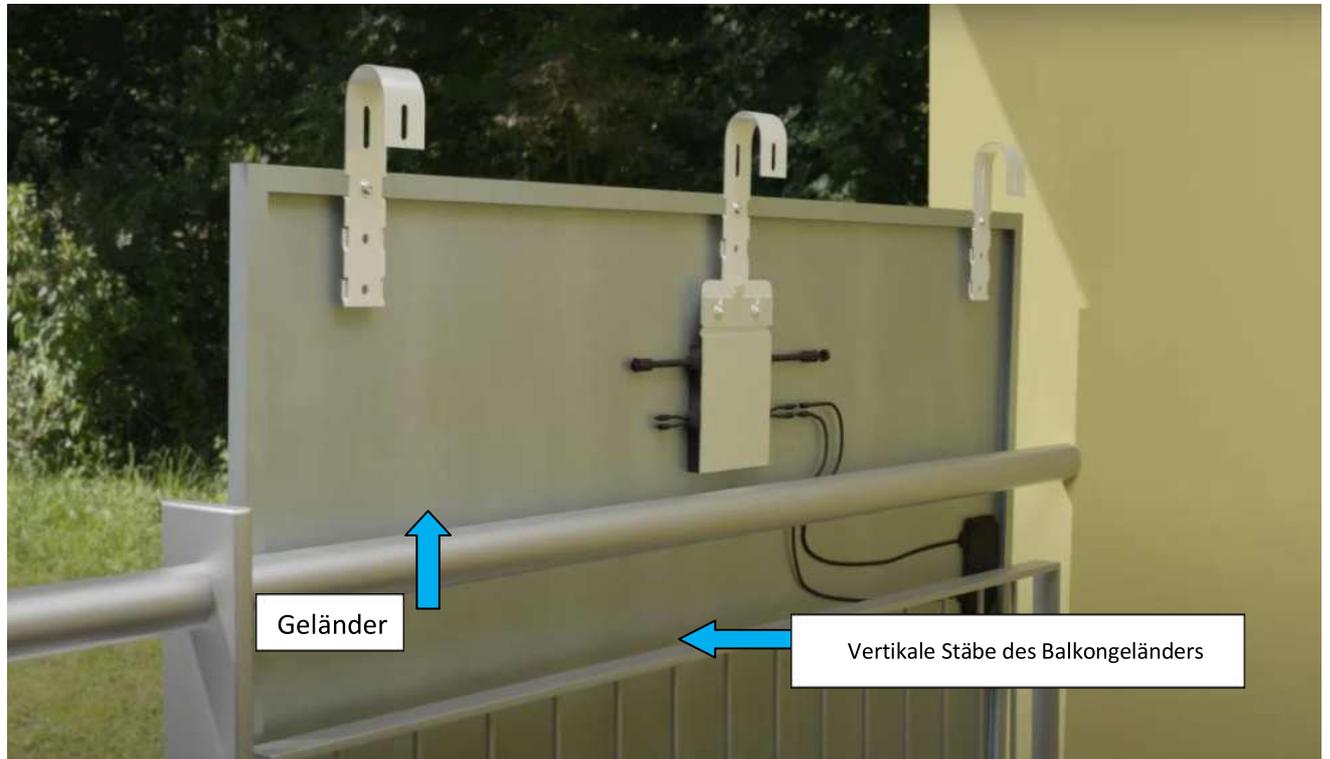
liegt in der Verantwortung des Installateurs. Installieren Sie bei Bedarf externe Schalter und Überstromschutzeinrichtungen.

Beachten Sie die Hinweise zur Ermittlung der Leitungsreserve im Anhang zu dieser Montageanleitung.

- Bitte achten Sie darauf, dass keine Personenschäden durch herabfallende Teile der Anlage entstehen (z.B. versehentliche Beschädigung des Anbaus). Wird die Anlage auf einem Dach installiert, muss deren Statik durch den Kunden geprüft werden.
- Tragen Sie beim Aufstellen Arbeitshandschuhe.
- Installieren Sie den Wechselrichter nicht in der Nähe von entflammaren, explosiven, korrosiven, ätzenden oder feuchten Quellen. Stellen Sie sicher, dass Wechselrichter und Stecker nicht dauerhaft direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind oder mit Feuchtigkeit durch Schnee oder Regen in Berührung kommen.
- Vermeiden Sie es, den Wechselrichter unter Last zu berühren, da die Oberfläche heiß ist und Verbrennungen verursacht werden können.
- Die Kabel dürfen nicht unter hoher Zugspannung stehen und nicht ständig Flüssigkeiten ausgesetzt sein.

- Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Befestigen Sie alle Kabel am Gerät, um die Stolpergefahr zu minimieren.
- Verwenden Sie bitte keine Mehrfachstecker für den Anschluss. Der Wechselrichter ist direkt in die dafür vorgesehene Steckdose einzustecken. Die Installation einer Wieland-Steckdose muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Die Kabel dürfen nur abgezogen werden, wenn keine Spannung am System anliegt. Ziehen Sie immer zuerst das Netzkabel ab.
- Ziehen Sie bei Auffälligkeiten oder Unregelmäßigkeiten den Netzstecker und benutzen Sie das Gerät nicht mehr. Führen Sie selbst keine Reparaturen durch. Führen Sie jedoch mindestens einmal im Jahr eine Sichtprüfung durch und kontrollieren Sie die Solaranlage auf Mängel.
- Nach Ablauf der Modul-Lebensdauer können die Solarmodule kostenlos bei der nächsten Recyclingstelle abgegeben werden, damit sie wiederverwertet werden können.
- Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber, wenn Sie Ihre Solaranlage vor dem Anschluss Ihres Wechselrichters unter Einhaltung aller bestehenden Richtlinien anmelden.

Befestigungssystem Balkongeländer quadratisch und rund



1. Allgemein

In der Montageanleitung erfahren Sie, wie die Balkonbrüstungshalterung einfach, schnell und sicher an einem Solarmodul befestigt, an ein Balkongeländer gehängt und fest mit der Montageschiene verbunden wird.

Ebenso wie die Montageschiene sicher an einem Balkongeländer befestigt ist. Trotz höchster Qualitätsstandards kann es vorkommen, dass Metallteile scharfe Kanten haben.

Wir empfehlen, bei der Montage Arbeitshandschuhe zu tragen.

2. Inbetriebnahme des Systems

Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme bestehenden allgemein anerkannten Regeln der Technik (VDE-Vorschriften, VDE-Anwendungsregeln) und Netzanschlussrichtlinien sind zu beachten.

3. Statische/strukturelle Anforderungen

Prüfen Sie, ob die statischen Voraussetzungen Ihres Balkongeländers ausreichen, um zusätzliche Lasten aufzunehmen. Lesen Sie in Ihrer Landesbauordnung nach, welche Anforderungen an die Installation von Anlagen und Systemen gestellt werden.

4. Testzeiträume

1x Überprüfen Sie einmal im Jahr die Schraubverbindungen und Muttern auf festen Sitz.

1x Prüfen Sie einmal jährlich die mechanischen Komponenten (Balkonbrüstungshalterungen, Modulklemmen, Montageschiene)

auf festen Sitz und eventuelle optische Veränderungen.

2x Drücken Sie den Testknopf an allen RCCBs zweimal im Jahr.

5. Haftungsausschluss

Das Balkongeländer-Befestigungssystem ist nur bei Glas-Glas-Modulen mit Überkopfzulassung zulässig. Die inhaltliche Übereinstimmung der vorliegenden Montageanleitung mit den abgebildeten Beschlägen wurde sorgfältig geprüft. Wir behalten uns jederzeit das Recht vor, Änderungen vorzunehmen oder die technischen Daten zu ändern. Die Geltendmachung von Rechten auf Grund der Anleitungen, Abbildungen, Zeichnungen oder Beschreibungen ist daher ausgeschlossen. Vorbehaltlich möglicher Irrtümer haftet der EPP-Solarservice nicht für Schäden, die aus Montagefehlern, unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder eigenmächtigen Reparaturen oder Änderungen resultieren. Für Montagen, die von dieser Anleitung abweichen, gilt der Haftungsausschluss.

6. Optische Anomalien / Kratzer in den Materialien

Produktionsbedingte optische Auffälligkeiten oder Kratzer an den Balkonbrüstungshaltern, den Spezialklammern oder der Montageschiene sind keine Mängel und werden nicht als solche anerkannt. Eventuelle Abweichungen in der Oberflächenbeschaffenheit beeinträchtigen weder die Sicherheit noch die Funktionalität des Gesamtsystems.

7. Lieferumfang eines Balkongeländer-Befestigungssystems

* Balkongeländer (kompletter Satz inkl. Schrauben auch für den

Modul-Wechselrichter).

- * Montageschiene 1,78 m.
- * Spezielle Klemmen.
- * Modulklemmen 30-42 mm.

8. Erforderliches Werkzeug/Material

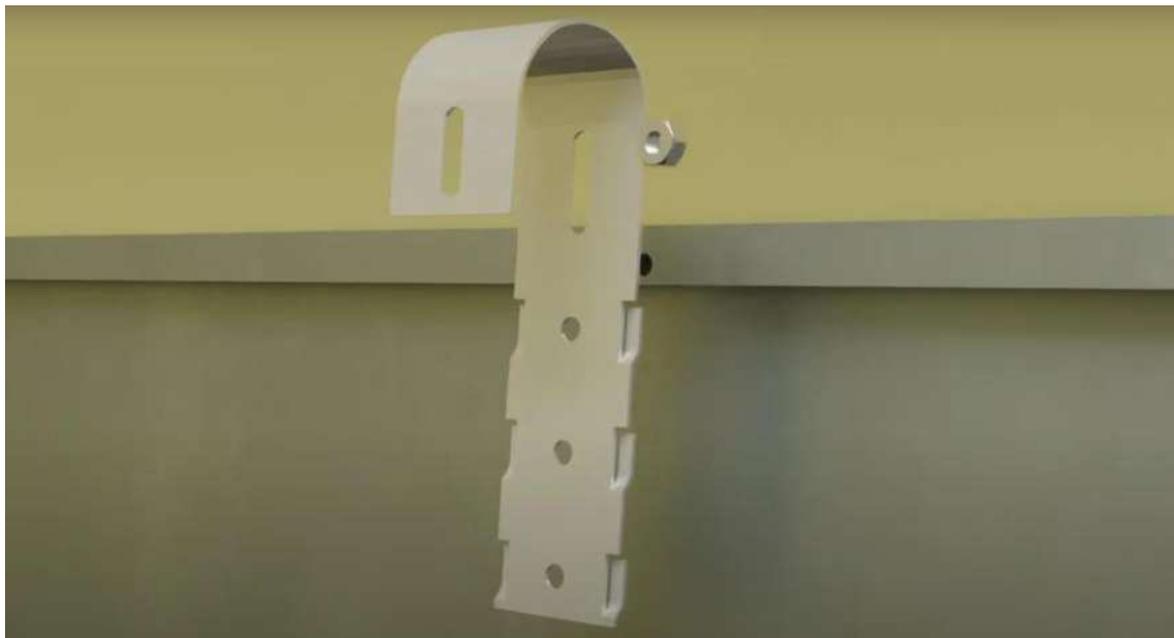
- * 4 und 5 mm Inbusschlüssel für kleine Ratsche.
- * Torx 30 für kleine Ratsche.
- * Steckschlüssel SW 8 für kleine Ratsche.
- * Verlängerung für kleine Ratsche.
- * Kombizange
- * 10-mm-Schlüssel.
- * Drehmomentschlüssel Einstellbereich 4-10 Nm.
- * Schraubensicherungslack.
- * Arbeitshandschuhe.



9. Vorbereitung des Fotovoltaikmoduls

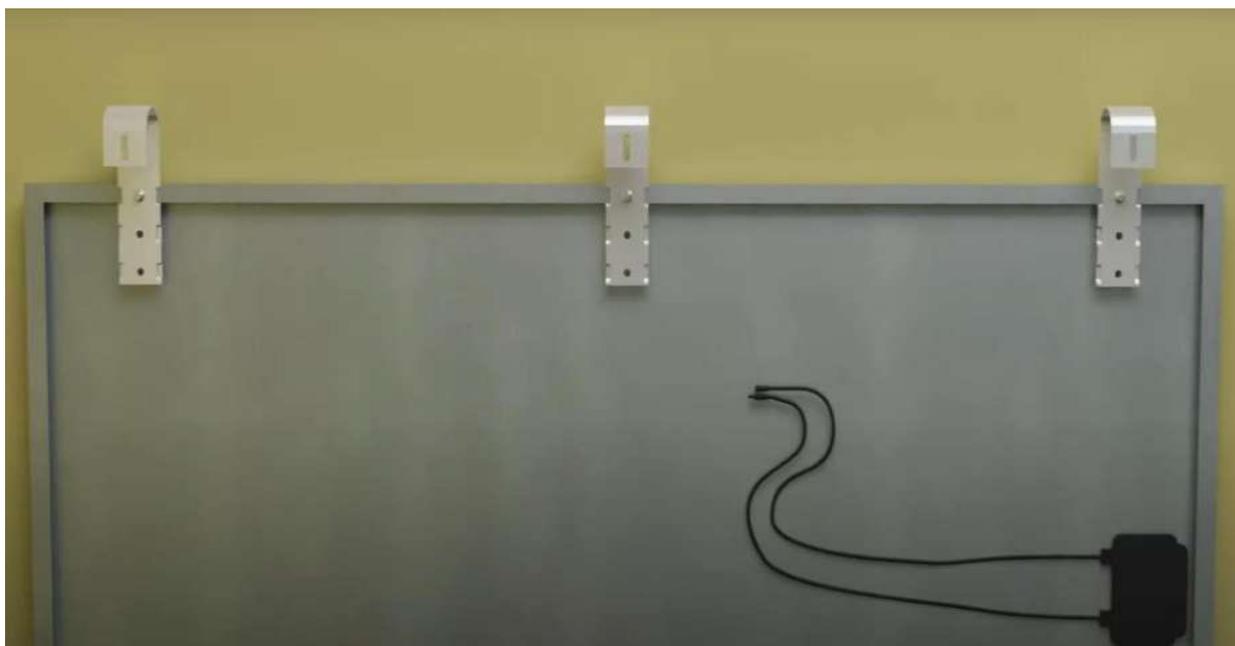
In der Halterung Balkongeländer befinden sich 3 Laschenpaare mit einer Phase als Einschub.

Setzen Sie die Balkonbrüstungshalterung mit dem gewünschten Laschenpaar ein.



Höhe der Bohrungen im Modulrahmen, bis die entsprechende Bohrung im Modulrahmen und die Bohrung in der Balkonbrüstungshalterung deckungsgleich sind. Stecken Sie nun die Schraube M6 x 16mm durch die Bohrung in der Balkonbrüstungshalterung und die Bohrung im Modulrahmen und legen Sie die Unterlegscheibe auf die Schraube.

Setzen Sie nun die selbstsichernde Mutter auf die Schraube und fixieren Sie sie leicht - ziehen Sie die Mutter noch nicht fest an.



Halterung für Balkongeländer am Modulrahmen

Zu beachten

Manche Modulhersteller bieten Solarmodule ohne Montagelöcher im Rahmen an. In diesem Fall müssen Sie die Löcher selbst bohren.

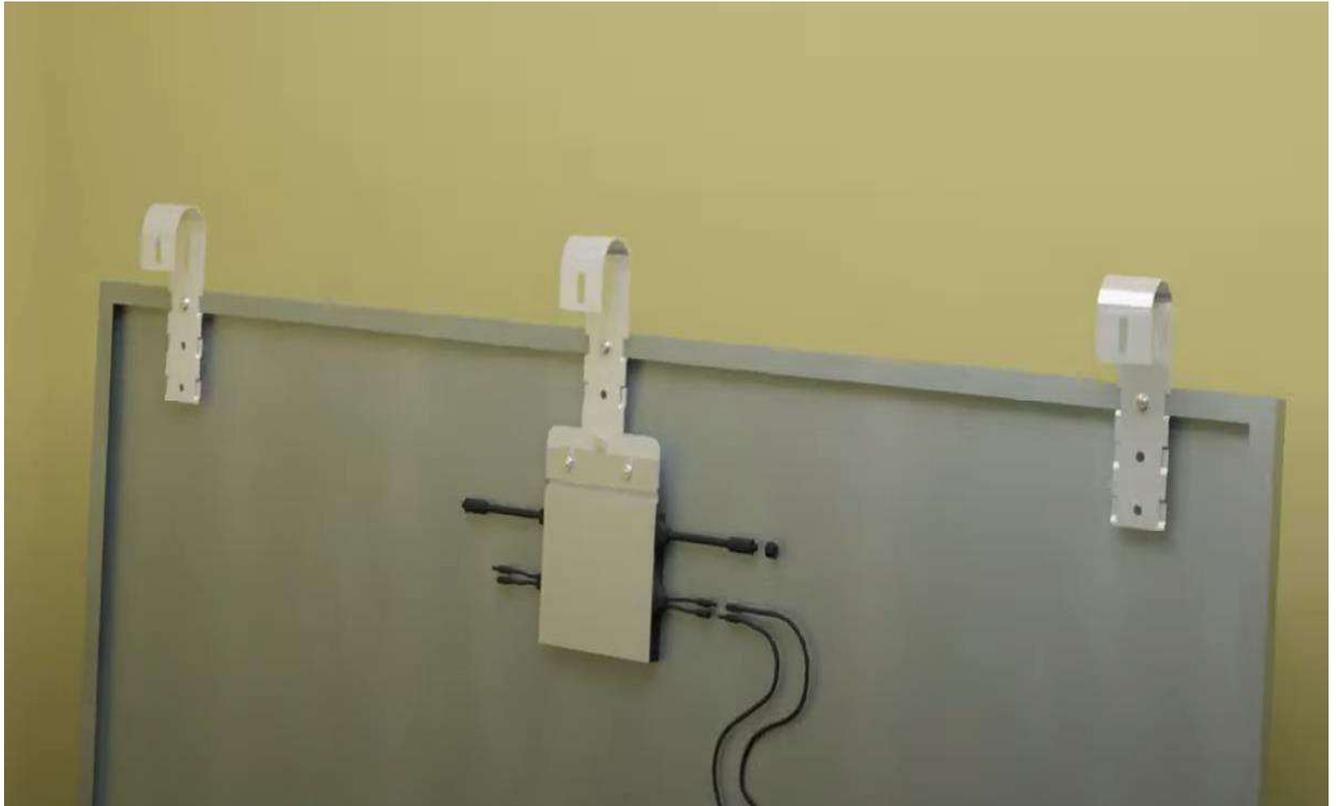
Der Wechselrichter wird an der unteren Montagebohrung an der mittleren der drei Balkongeländer-Montagebügel befestigt. Voraussetzung dafür ist, dass der Wechselrichter eine passende Aufnahme hat. Schrauben Sie den Wechselrichter mit einer kurzen Schraube M6 (optionales Zubehör) ab.



Schrauben Sie den Wechselrichter an die Halterung des Balkongeländers.

Verbinden Sie den DC-Stecker des Fotovoltaikmoduls mit dem Wechselrichter. Die Stecker sind kodiert, um Verwechslungen zu vermeiden. Achten Sie darauf, dass die Stecker einrasten.

Darstellung eines vollständig vorbereiteten Photovoltaik-Moduls für ein Balkonkraftwerk mit der Balkonbrüstungshalterung und dem Wechselrichter.

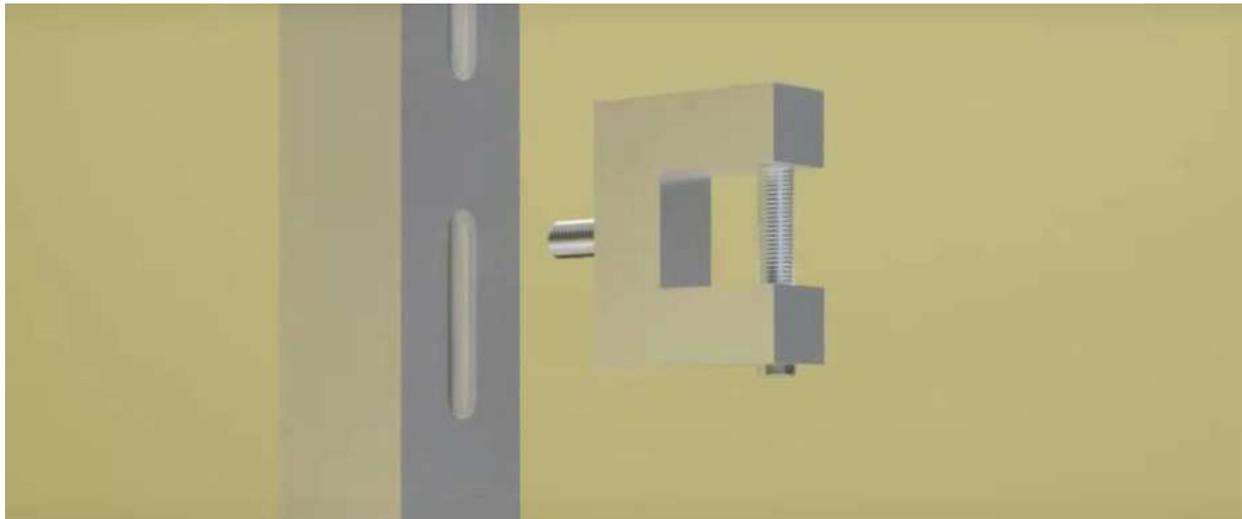


Vorbereitetes Solarmodul mit 3 Montagebügeln und Wechselrichter.

10. Spezialklammern an vertikalen Stangen montieren

Die mitgelieferten 3 Spezialklammern Typ Quadrat werden gleichmäßig auf die 178 cm Geländerlänge verteilt und die 3 entsprechenden Rundstäbe des Balkongeländers werden markiert.

Stülpen Sie den V2A-Sattel über die Stange und drücken Sie die beiden offenen Flügel zusammen.



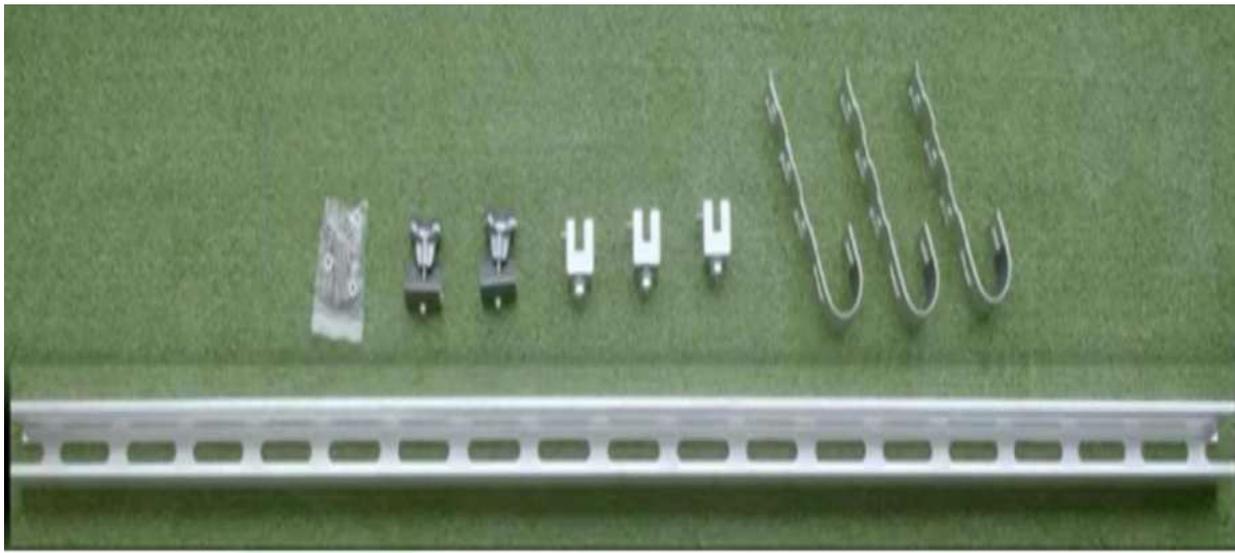
Spezialklemme (quadratisch) auf 1,78 Meter Aluminiumschiene

Die Schraube der Spezialklemme so öffnen, dass sie über die vertikale Stange gleitet, die zum V2A-Sattel passt, und die Spezialklemme wie in der Abbildung gezeigt positionieren.

Beschichten Sie die Schraubengewinde mit Schraubensicherungsmittel und ziehen Sie die Schrauben abwechselnd an, bis sie den V2A-Sattel klemmen.

Für rechteckige/runde Balkongeländerstangen verwenden Sie die entsprechende rechteckige/quadratische Spezialklemme Typ-R oder Typ-E. Der V2A-Sattel wird hier nicht benötigt.





11. Montieren Sie die Montageschiene an den Spezialklemmen

Montieren Sie die Montageschiene an den 3 Stehbolzen der Spezialklemmen und mit der Fixmutter (SW18). Achten Sie darauf, dass der Überstand der Montageschiene rechts und links den gleichen Abstand zu den Spezialklemmen hat. Ziehen Sie dann die Muttern mit der Stecknuss SW 18 fest.



Achtung Die Montageschienen werden nach dem Schneiden nicht entgratet.



Montageschiene und Spezialklemme von außen

12. Befestigen Sie das Solarmodul am Balkongeländer und an der Montageschiene aus Aluminium.

Heben Sie das Modul mit einer zweiten Person über die Brüstung und setzen Sie es zunächst einmal zur Entlastung auf die Montageschiene. Nun greifen Sie um sich herum, um das Modul an den Balkongeländer-Montagebügel im Handlauf des Balkongeländers zu befestigen.



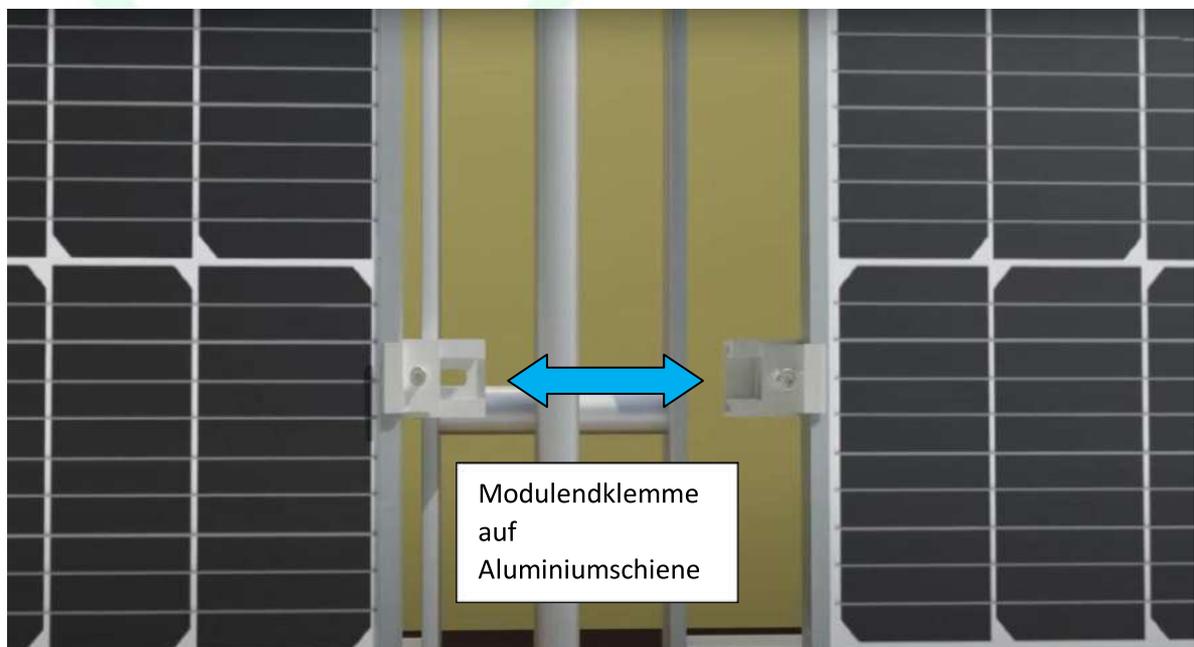
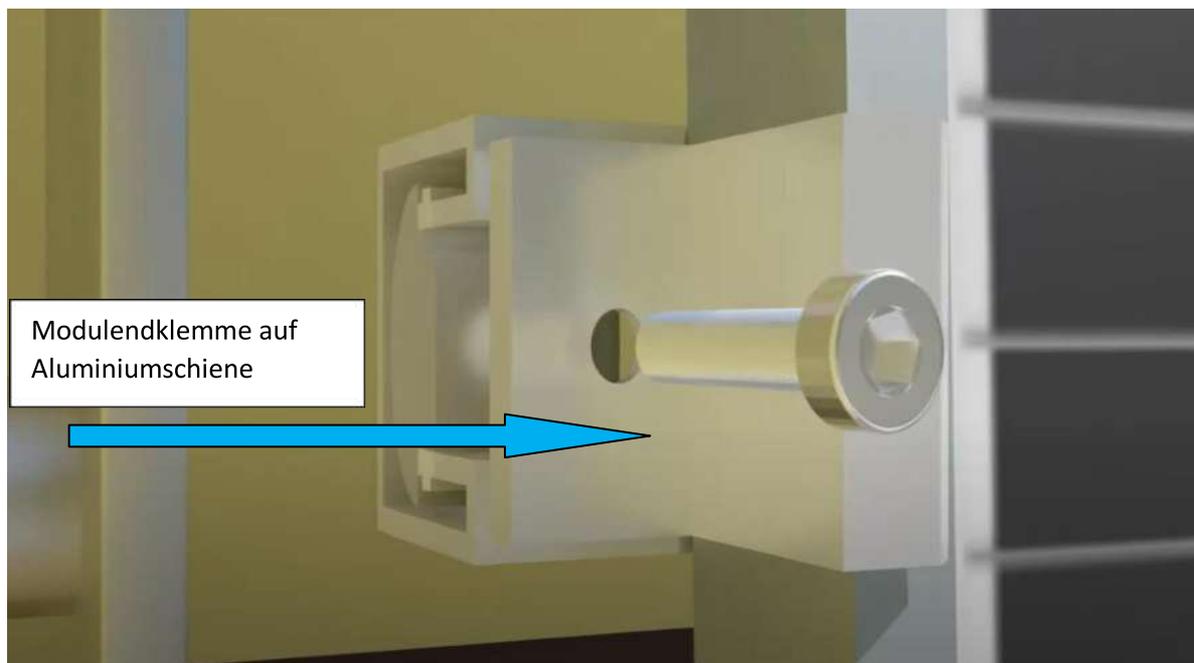


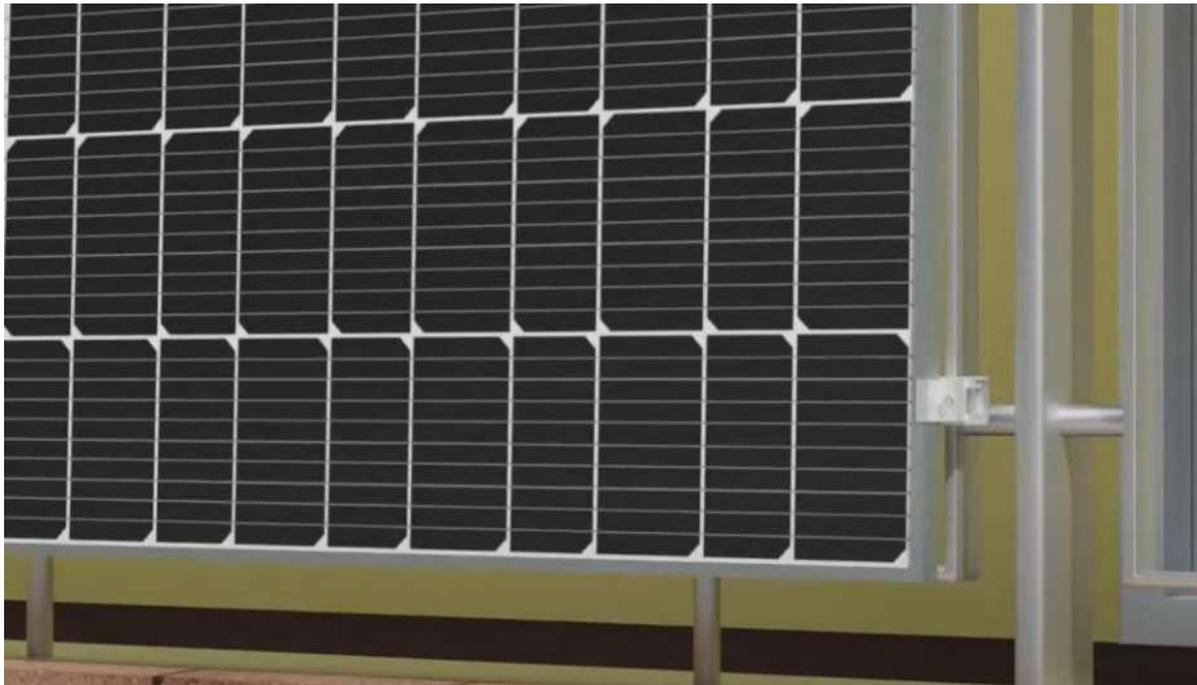
ar

Unterhalb des Handlaufs führen Sie nun die langen Schrauben M6 x 65mm durch die Langlöcher des Balkongeländers und befestigen sie mit der Mutter. Stellen Sie sicher, dass das Gewinde der Schraube mindestens 5 mm über die Mutter herausragt.



Jeweils eine vormontierte Modulendklemme rechts und links in die Schiene schieben und ganz an das Modul heranführen, das Modul ausrichten und die Klemmen zusammenschrauben.





Modulendklemme montieren

Anschließend ziehen Sie die kurzen Schrauben an, mit denen Sie den Befestigungshaken am Modulrahmen befestigt haben.





**Endgültige
Außenansicht**

Zentrallager Deutschland

EPP Energy Peak Power GmbH |
Rödinghauser Strasse 124 |
32257 Bünde |

Sales office

EPP Energy Peak Power GmbH |
Neuer Wall 50 |
20354 Hamburg |

E-Mail: contact@epp.solar | Telefon: +49 (0)40 3346708 90 | Website: www.epp.solar

