

Eurotec®

Der Spezialist für Befestigungstechnik

MONTAGEANLEITUNG ÜBERFIRSTSYSTEM DACHPARALLELE UND DURCHDRINGUNGSFREIE UNTERKONSTRUKTION

In dieser Montageanleitung finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Aufbau der Dachparallele und durchdringungsfreie Unterkonstruktion.

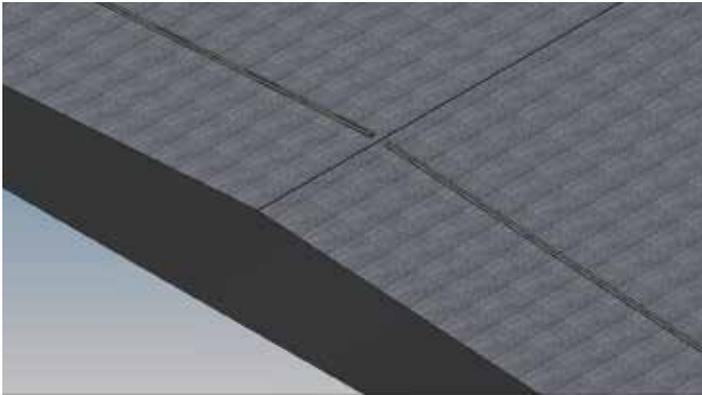


Folgen Sie uns

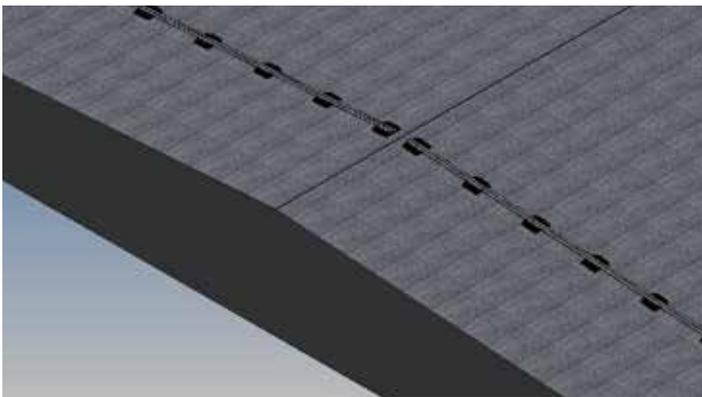


www.eurotec.team

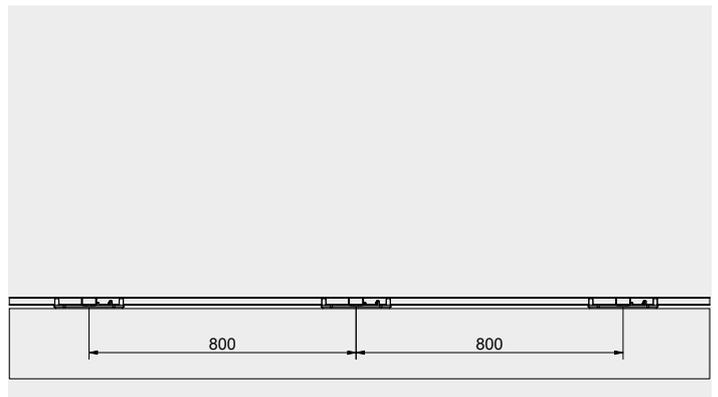
MONTAGEANLEITUNG



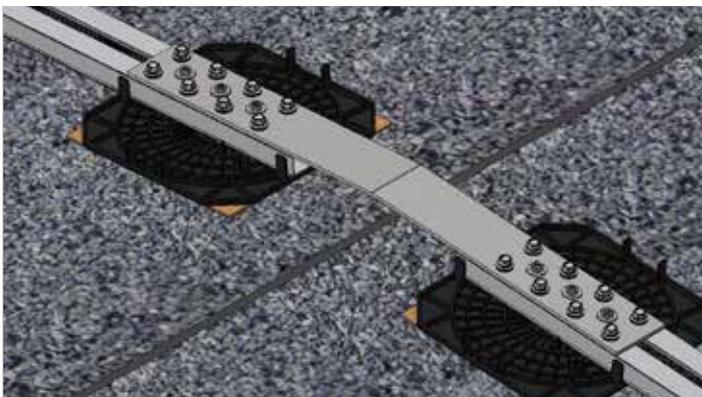
SCHRITT 1: FLD-MONTAGEPROFIL AUF BEIDEN DACHSEITEN AUSLEGEN: Die FLD-Montageprofile werden paarweise ausgelegt, damit im nächsten Schritt die Überfirstverbinder angebracht werden können und je nach Dachneigung die Unterkonstruktion (UK) sich nicht schon während der Montage in Richtung Traufe abwandert.



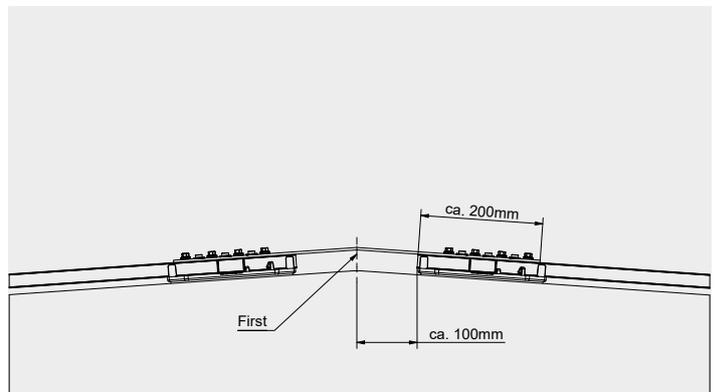
SCHRITT 2: LASTVERTEILPLATTEN UNTERLEGEN: Unter die FLD-Montageprofile werden die Lastverteilplatten mit jeweils einem Korkpad gelegt, um die Dachhaut zu schützen



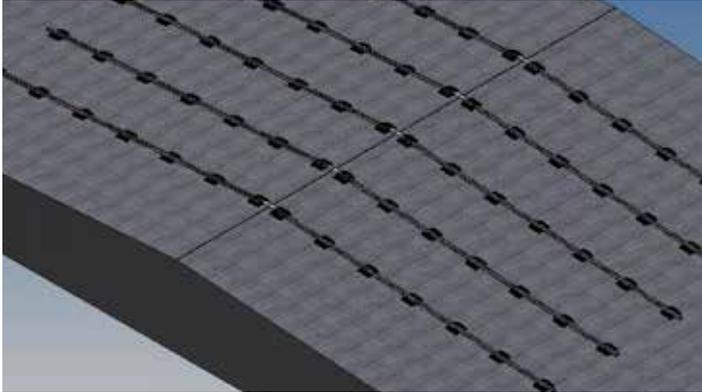
Die Lastverteilplatten mit den Korkpads werden in einem Abstand von ca. 800 mm zueinander unter die Montageprofile gelegt.



SCHRITT 3: ÜBERFIRSTVERBINDER ANBRINGEN

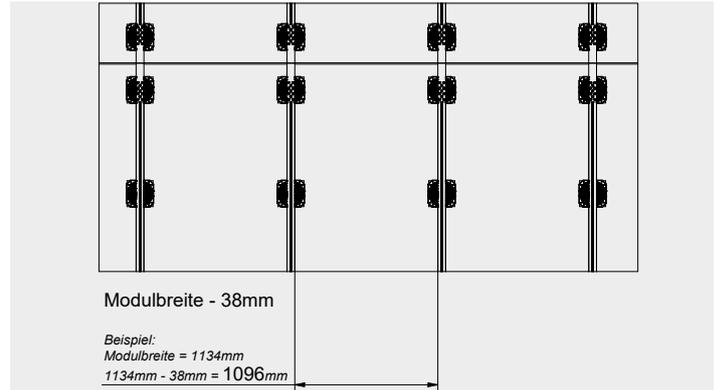


Die ausgelegten FLD-Montageprofile werden mittels der Überfirstverbinder verbunden. Diese werden wie gezeigt positioniert und mittels Bighty Bohrschraube und FIX-FIT Fixierschraube befestigt.

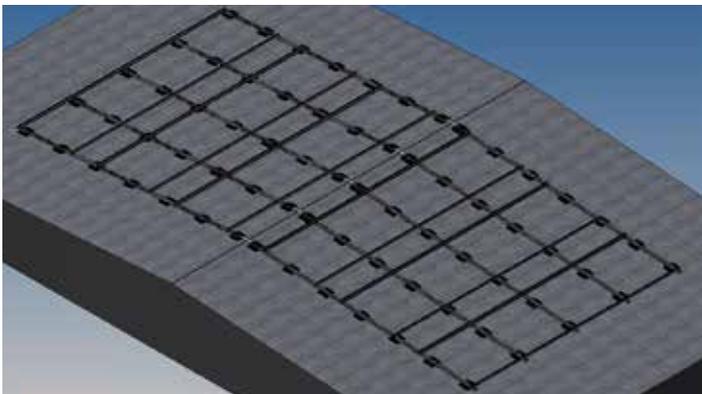


SCHRITT 4: WEITERE FLD-MONTAGEPROFILE AUSLEGEN/BEFESTIGEN:

Die FLD-Montageprofile werden wie in den Schritten 1-3 ausgelegt und befestigt. Die Menge an Profilen hängt von der Gesamtbreite der Unterkonstruktion ab. (Anzahl Solarmodule je Reihe + 1)

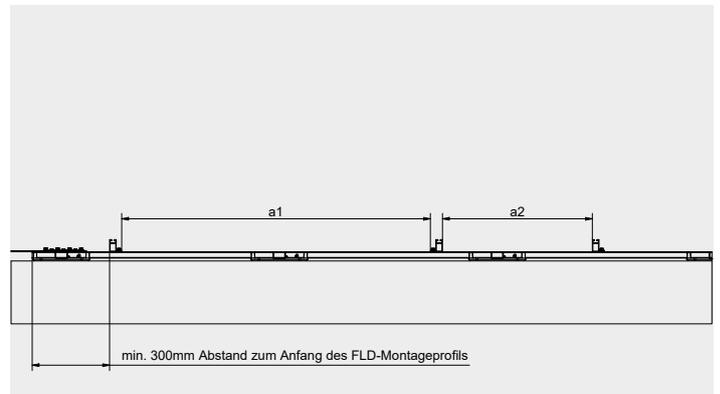


Der Abstand zwischen den FLD-Montageprofilen ist abhängig von der Solarmodulbreite. Von der Breite Ihres Solarmoduls werden 38 mm abgezogen. Dies ergibt den Abstand zwischen den Profilen.



SCHRITT 5: TRAPEZBLECHPROFILE MONTIEREN:

Die Montageprofile Trapezblech werden im Anschluss auf die FLD-Montageprofile geschraubt. Es werden 2 Profile je Solarmodulreihe angebracht, die entgegengesetzt zueinander angeordnet werden.



Die Abstände a_1 und a_2 sind abhängig von den Herstellerangaben des Solarmoduls für den freigegebenen Klemmbereich. Jedes Solarmodul weist einen individuellen Klemmbereich auf, der vom Hersteller festgelegt wird. Allerdings ist ein Abstand von 250–300 mm vom Rand des Solarmoduls ein gängiger Wert, der in den meisten Fällen anwendbar ist und als Orientierungspunkt dienen kann.

BEISPIEL:

Solarmodullänge: 1722 mm
 Klemmbereich/Klemmpunkt: 2500 mm vom Rand
 Breite Montageprofil Trapezblech: 44,5 mm
 Abstand zwischen den Solarmodulen: 50 mm

Abstand $a_1 = 1722\text{ mm} - 2 \times 250\text{ mm} - 2 \times 44,5\text{ mm}$
 $a_1 = 1133\text{ mm}$

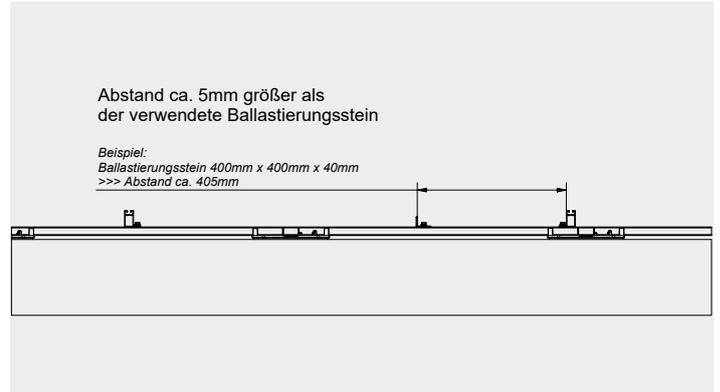
Faustformel: Länge Solarmodul - 600 mm

Abstand $a_2 = 2 \times 250\text{ mm} + 50\text{ mm}$
 $a_2 = 550\text{ mm}$



SCHRITT 6: BLENDPROFILE MONTIEREN:

Die Blendprofile werden den Montageprofilen Trapezblech zugerichtet angeordnet.

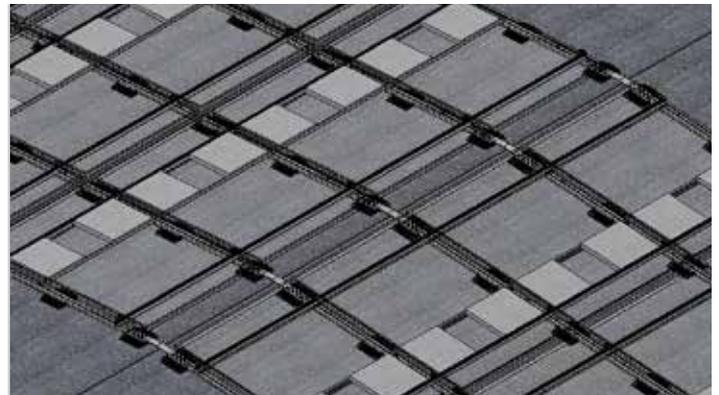


Der Abstand des Blendprofils zum Montageprofil Trapezblech ist variabel einzustellen und bequem auf die verwendeten Ballastierungssteine anzupassen.



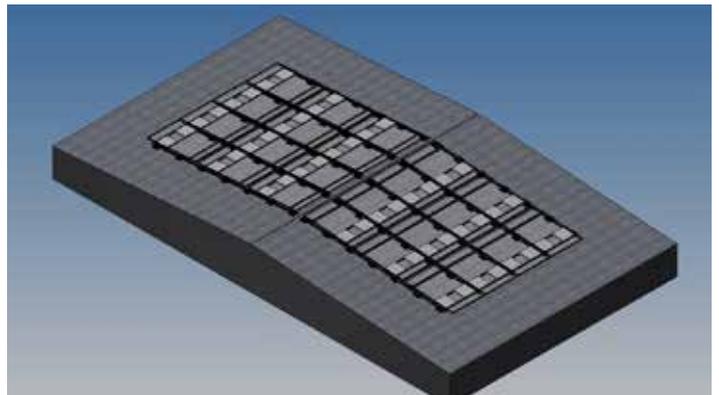
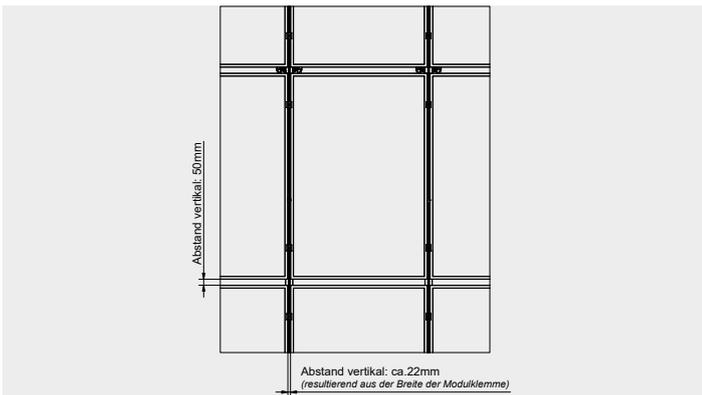
SCHRITT 7: BALLASTIERUNGSSTEINE PLATZIEREN:

Die Ballastierungssteine werden gemäß den Ballastierungsvorgaben auf dem Blendprofil und dem Montageprofil Trapezblech platziert.



SCHRITT 8: SOLARMODULE MONTIEREN:

Im letzten Schritt werden die Solarmodule mit den Fast-Fix Modulklemmen auf der UK befestigt.



Falls Sie mit der Anwendung der vorliegenden Produkte, insbesondere mit deren bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).

WICHTIGE INFORMATIONEN

Diese Planung basiert auf den von Ihnen gelieferten Daten und eventuell fehlende Angaben wurden durch Standardwerte vervollständigt und sind als Bemessungshilfen zu verstehen. Bitte kontrollieren Sie alle Planungsdaten in diesem Bericht, um gegebenenfalls Abweichungen von Ihrem Bauvorhaben zu korrigieren.

Abweichungen zwischen den eingegebenen bzw. eingereichten Werten und Ihrem tatsächlichen Bauvorhaben wirken sich auf die statische Berechnung Ihres Systems und die verwendete Art und Anzahl der Komponenten aus.

Die Dachbeschaffenheit ist von uns nicht einzuschätzen und muss vom Installateur der Solaranlage vor Ort geprüft werden. Eine Ortsbegehung wurde seitens Eurotec nicht durchgeführt.

Die statische Berechnung in diesem Bericht bezieht sich nur auf das Montagesystem von Eurotec GmbH und bezieht nicht die Gebäudestatik mit ein. Die Tragfähigkeit des Daches bzw. die Gebäudestatik muss von einem Statiker überprüft werden.

Die Ergebnisse dieser Ausarbeitung basieren zu 100% auf den, durch den Installateur übermittelten Angaben. Eine Überprüfung seitens Eurotec wurde nicht durchgeführt.

Die Installation einer Solarunterkonstruktion der Eurotec GmbH in klimatisch problematischen Zonen (z. B. salz-, chemie- oder chlorhaltige Atmosphären) sowie in exponierten Lagen mit erhöhter Windbeanspruchung (z. B. Küstenregionen, Bergkämme, Hochhausdächer) ist ausschließlich nach vorheriger Rücksprache mit Eurotec zulässig.

MONTAGE

Die Montage der Solarmodulunterkonstruktion muss nach den, von uns bereitgestellten Angaben in Montageanleitung und Projektbericht erfolgen. Diese beinhalten Achsabstände, Randabstände und alle notwendigen Informationen auf, die sich die statischen Werte im Projektbericht beziehen. Abweichungen von diesen Vorgaben müssen mit Eurotec GmbH abgesprochen sein. Eine eigenmächtige Änderung führt zu einer Veränderung der angegebenen statischen Werte und liegt in der Verantwortung des Monteurs.

WARTUNG

Um den langfristigen Betrieb einer Solaranlage zu gewährleisten und um Personen- und Sachschäden vorzubeugen, muss die Unterkonstruktion jährlich von qualifizierten Personen geprüft werden. Es müssen alle Komponenten geprüft werden und ggf. beschädigte Bauteile ausgetauscht werden. Der Sitz der Schrauben an Klemmen und Verbindungspunkten muss überprüft und lose Schrauben angezogen werden.

GARANTIEERKLÄRUNG

Unter Einhaltung der voran beschriebenen Gegebenheiten garantiert Eurotec unter normalen Umwelteinflüssen, für einen Zeitraum von 10 Jahren ab Auslieferung, gegenüber dem Käufer, dass alle Komponenten der Eurotec Montagegestelle frei von mechanischen, materiellen und geometrischen Fehlern sind.