



Clickfix - Montageanleitung

Das herausragende Prinzip von **AluTec** (Mod. dép.) für effizienten Photovoltaik - Anlagenbau wurde beibehalten: Die Solarmodule werden ins AluTec Profil eingelegt und halten durch Eigengewicht sowie Reibung. Ein aufwändiges Verschrauben der Module entfällt.

Erreicht wird eine effiziente Montage verbunden mit grosser Arbeitssicherheit.

Dank dem neuen Clickfix-System wird das **AluTec CF - Profil** noch effizienter bohrlos mit dem Grundprofil (AluVer) verbunden. Der Clickfix - Verbinder ist ein einfach zu montierendes Montageteil, das mittels Schraube und spezieller Gleitmutter direkt auf unsere AluVer-Schienen oder auch andere Profile verschraubt werden kann, das Handling vereinfacht und verbesserte statische Eigenschaften besitzt.

Der Montagevorgang im Einzelnen:

Die AluVer – (oder anderen Unter-) Profile werden vorgängig in bekannter Weise auf Dachhaken, Stockschrauben oder den Flachdachkonsolen fertig montiert.

Die nächsten Arbeitsschritte können weiter vereinfacht werden, indem die Clickfix – Verbinder schon vorgängig in der Werkstatt auf die AluVer - Schienen mit den richtigen Abständen vormontiert werden und auf der Baustelle schlussendlich nur noch die ganzen Vertikal - Schienen ausgerichtet und festgeschraubt werden müssen.

Montage der Clickfix - Verbinder:



Die Clickfix-Verbinder werden mit den Gleitmuttern in die AluVer - Schiene eingelegt und nach der Verdrehung der Gleitmutter in der korrekten Positionierung festgedreht.

Zur Vertikalpositionierung wird idealerweise mit der untersten Reihe von Verbindern begonnen, indem diese mittels Richtschnur oder Laser horizontal ausgerichtet werden. Abschliessendes Festdrehen der Schrauben sichert deren Lage.



AluTec – Clickfix

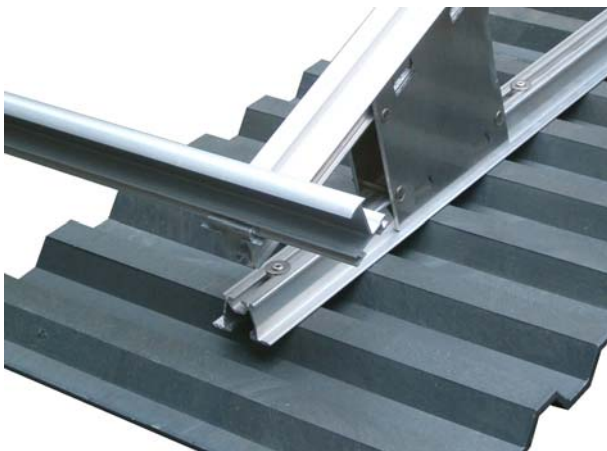


Die nächstoberen Clickfix-Verbinder können anschliessend genau und effizient mittels Abstandslehre von dem untenliegenden Clickfix ausgehend positioniert und festgeschraubt werden.

Die Länge der **Abstandslehre** ist dem Projectool zu entnehmen und wird dort gemäss den eingegebenen Modulabmessungen berechnet.

Einrasten der AluTec – Clickfix – Profile:

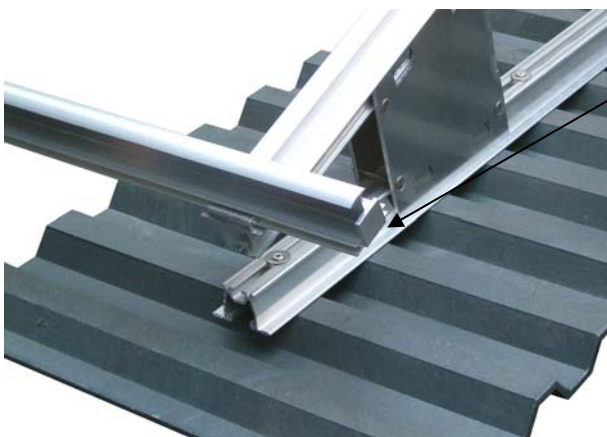
Beim letzten Arbeitsschritt zur Montage der Unterkonstruktion werden die **AluTec – Clickfix – Profile (AluTec CF XX) verankert.**



Dazu werden die AluTec CF – Profile seitlich ausgerichtet (z. B. an einer Richtschnur), sodass die AluTec CF – Profilenenden rechtwinklig zur Generatorunterkante liegen.

Zum Einklicken werden die Profile unten in die Clickfix – Klammer eingehakt, oben gegen die Feder gedrückt und abschliessend eingeklickt

Click and Fix → AluTec – Clickfix!

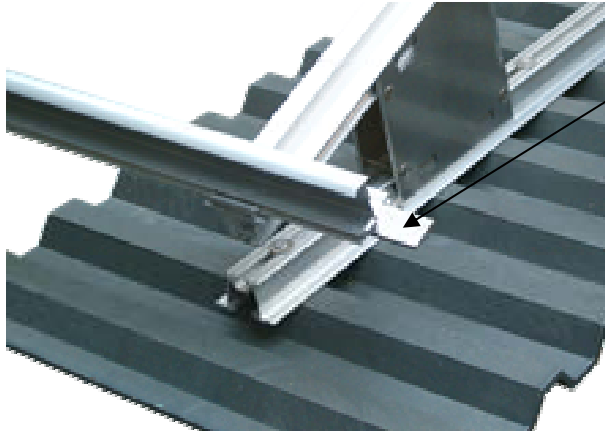


An den Reihenden werden die Endwinkel zwecks Modul - Sicherung einfach in die AluTec-CFXX – Schienen eingeschoben und von unten mit dem Inbus – Schlüssel festgeschraubt.

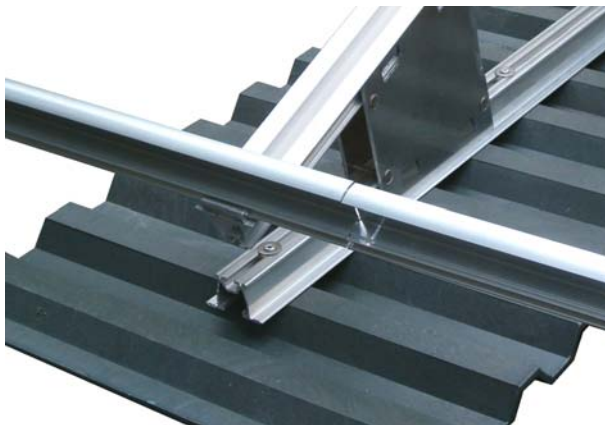


AluTec – Clickfix

Profilverlängerung



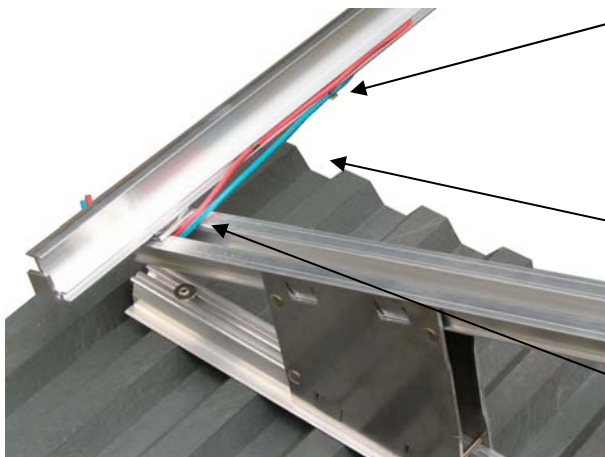
Zur Profilverlängerung werden AluTecCF - Profilverbinder einfach am Profilende eingesteckt, . . .



. . . worauf schon das nächste Profil über den vorstehenden Profilverbinder geschoben werden kann.

Es ist zu beachten, dass Profilverbindungen nicht im Bereich von Clickfix - Montageteilen zu liegen kommen dürfen.

Kabelverlegung:



Beim AluTec CF erfolgt die einfache Kabelverlegung, indem die Modul-/Modul-Verbindungskabel zuverlässig mittels Kabelclips an die Unterseite der AluTec CF - Profile geclipst werden.

Die Strangkabel verlaufen einwandfrei geschützt direkt horizontal verlegt in den AluTec CF - Profilen und fixiert mittels Kabelclips CF.

Vertikal verlaufende Strangverkabelungen sind einfach zu verlegen, indem diese in die AluVer - Profile eingeführt werden.



AluTec – Clickfix

Das Verlegen der Module:

Die Modulverlegung erfolgt in bestens bekannter Weise effizient. Es entsteht eine ästhetisch **einwandfreie Generatorfläche ohne vorstehende Teile** der Unterkonstruktion. Zu Wartungs oder Kontrollzwecken ist es jederzeit möglich, einzelne Module anzuheben und auszuwechseln, ohne dass irgendwelche Schraubarbeiten zu erfolgen haben.

Erhältliche Profile

Die **AluVer - Profile** sind zusammen mit allen möglichen AluTec CFX-Profilen einsetzbar.

AluTec CFX-Profile müssen mit den verwendeten Modulrahmendicken übereinstimmen. Zur Zeit sind für folgende Module AluTec CFX-Profile erhältlich, Die Liste der Profiltypen wird laufend ergänzt, bitte fragen Sie nach Ihrem Modulfabrikat.

Profilbez.	Rahmendicke	Öffnung	Modulfabrikate (Beispiele)
AluTec CF35	35 mm	35,8 +/- 0,2	ASE/SF/Euros./Solarwatt spez
AluTec CF36	36 mm	36,7 +/- 0,2	Kyocera
AluTec CF40	40 mm	40,8 +/- 0,2	Isofoton – Grossmodul
AluTec CF50W	50 mm	51,0 +/- 0,2	Solarex / BP (mit Schrauben)

Für das Montagezubehör bitte Zubehörliste konsultieren.



Cham, 12. August 2004 / U. Bühler

Überreicht durch: