



AluCarrier

Das Montagetransportmittel zum AluStand - Montagesystem



Anlage auf Scheunendach, Leistung 82.6 kWp

Bild: S. Küng



AluCarrier – Transportsystem

Zusammenfassung

Das Transportmittel **AluCarrier** wurde als Hilfseinrichtung zum ALUSTAND-Modulmontagesystem entwickelt, um bei der Modulmontage auf dem Dach sicher und rationell arbeiten zu können.

Der **AluCarrier** wird genau gleich wie ein Modul auf das AluTec® aufgesetzt und dient einerseits als Transporteinrichtung zum Transport der Module vom Dachdeckerlift oder der Kranablage zum Montageort und andererseits als Arbeits-Plattform für die Ablage von Werkzeugen und Montageteilen.

Dadurch können die PV-Module direkt von der Fabrikation auf das Dach am Einsatzort geliefert werden. Die Verteilung auf dem Dach erfolgt mittels des AluCarrier. Dieses Vorgehen hat folgende Vorteile:

- Module werden erst am Einsatzort ausgepackt und direkt ins AluTec-Montagesystem eingelegt. Zwischenschritte entfallen und die Module sind auf dem ganzen Weg von der Fabrikation zum Einsatzort geschützt.
- Es können gleichzeitig bis zu 6 PV-Modulen transportiert werden.
- Auf dem Dach ist die Personengefährdung massiv reduziert, da keine Modullast über das Dach getragen werden muss.
- Durch das Entfallen dieser Transportwege wird gleichzeitig der Arbeitsaufwand stark reduziert bei gleichzeitig erhöhter Arbeitssicherheit.
- Durch den Einsatz des AluCarrier als Arbeitsplattform wird ein weiteres sicheres Arbeiten gewährleistet, da Werkzeuge und Hilfsmaterial sicher auf dem Gerät abgelegt werden kann, was die Gefährdung durch herunterfallende Teile ebenfalls reduziert.
- Der AluCarrier ist nur unwesentlich schwerer als ein grösseres PV-Modul, wodurch eine gute Handhabung gewährleistet ist.

Einsatz des AluCarrier – Transportsystems

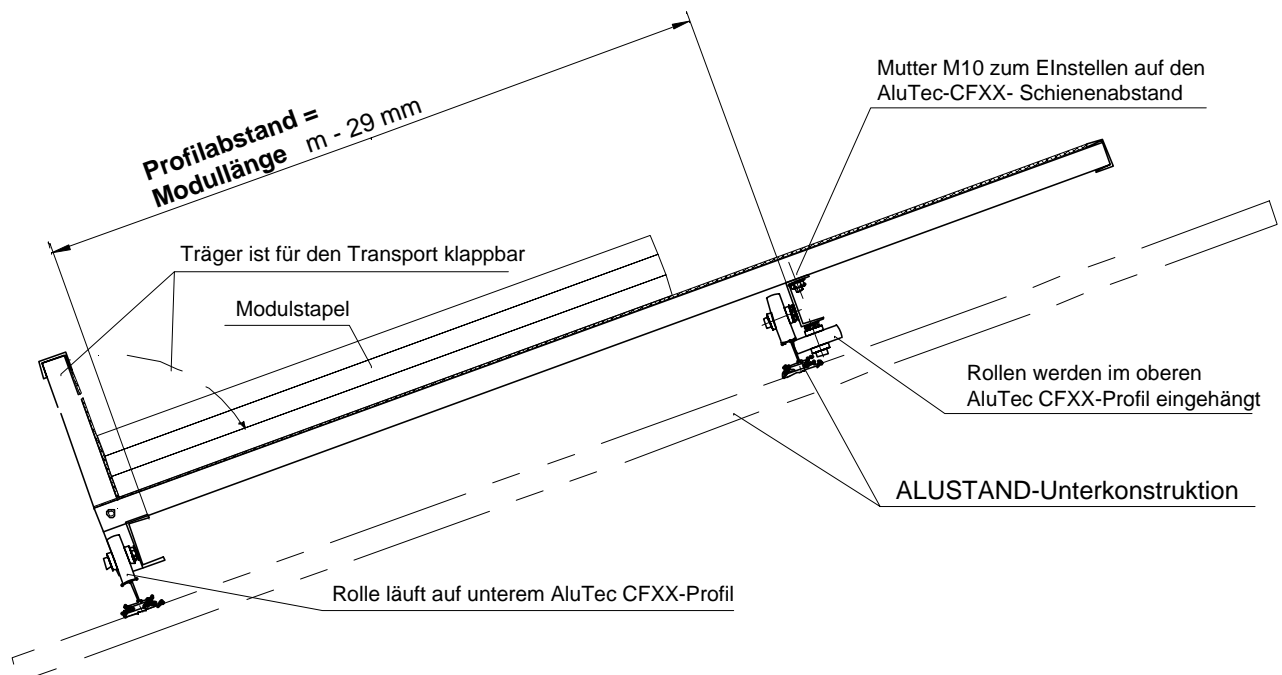
1. Modulhöhe m am AluCarrier einstellen durch Verschiebung des oberen Rollenträgers gemäss separaten Abstandsangaben (siehe folgende Seite).
2. Festklemmen des oberen Rollenträgers durch Festziehen der zwei Stopfmutter M10 (siehe dazu Zeichnung auf folgender Seite).
3. Transport des AluCarriers aufs Dach zur gewünschten Modulreihe.
4. Einsetzen des AluCarriers ins AluTec – Montagesystem in gleicher Art wie die PV-Module. AluCarrier zuerst mit den oberen Rollen einfahren und nachher AluCarrier auf das untere AluTec – Profil auflegen. Durch dieses Vorgehen wird ein Herauskippen des AluCarrier auch bei steilen Dächern und ungünstiger Beladung verhindert.



AluCarrier – Transportsystem

Ansicht des Einsatzes auf dem ALUSTAND-System

Vor dem Einsatz des AluCarriers ist einzig der Abstand des oberen Rollenträger zum Unteren einzustellen gemäss folgender Zeichnung:



Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten.

Beilagen: Bilder zur Illustration der Anwendung siehe nächste Seite

Cham, 17. März 2009 / U. Bühler



AluCarrier – Transportsystem



Direkt vom Hebemittel zum AluCarrier gewährleistet hohe Arbeitssicherheit

Einfacher Transport auch mehrerer Module zum Verlegeort



Module ohne weiteres Handling direkt aus der Fabrikation zum Einsatzort reduziert das Modulbeschädigungsrisiko und die Montagezeit