



## AluFlatClips - Systemeigenschaften

### AluFlatclips

Eine wesentliche Eigenschaft des gesamten **AluStand-Montagesystems** ist die Verwendung der gleichen Grundkomponenten für die verschiedensten Montagevarianten bei jeweiligen effizientestem Montageablauf.

Das ergibt entscheidende Vorteil für den Installateur, indem Lagerhaltung und Schulung vereinfacht werden.

#### Flachauflage-Montage von Laminaten auf dem AluVer- Profil

Auf Flachdächern ohne Möglichkeit der Aufständering (aus ästhetischen oder anderen Gründen) verspricht diese Montageart ein äusserst effizientes Montieren der Laminaten ohne Verwendung von Werkzeugen beim Verlegen der Module und erlaubt, hinterher wieder jedes einzelne Modul auszuwechseln.

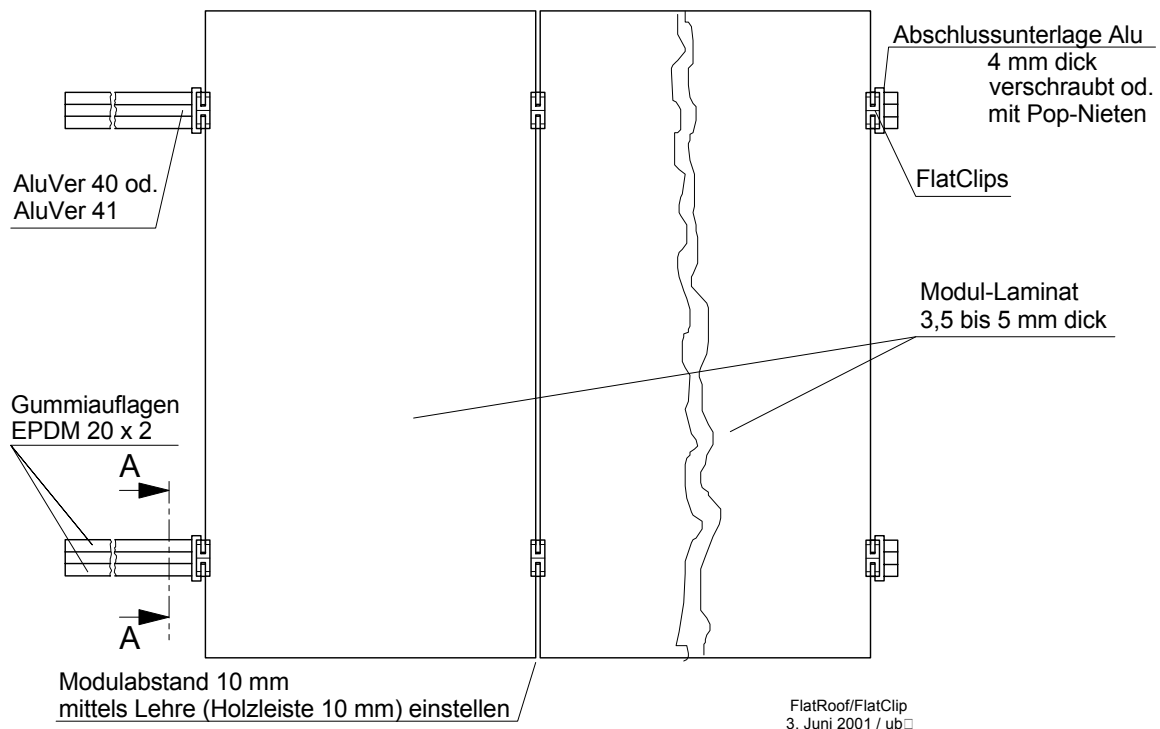


Die **AluFlatClips** - Befestigung wurde zur effizienten Montage von Modullaminaten unter Vermeidung von Klebestellen und Schraubverbindungen entwickelt.

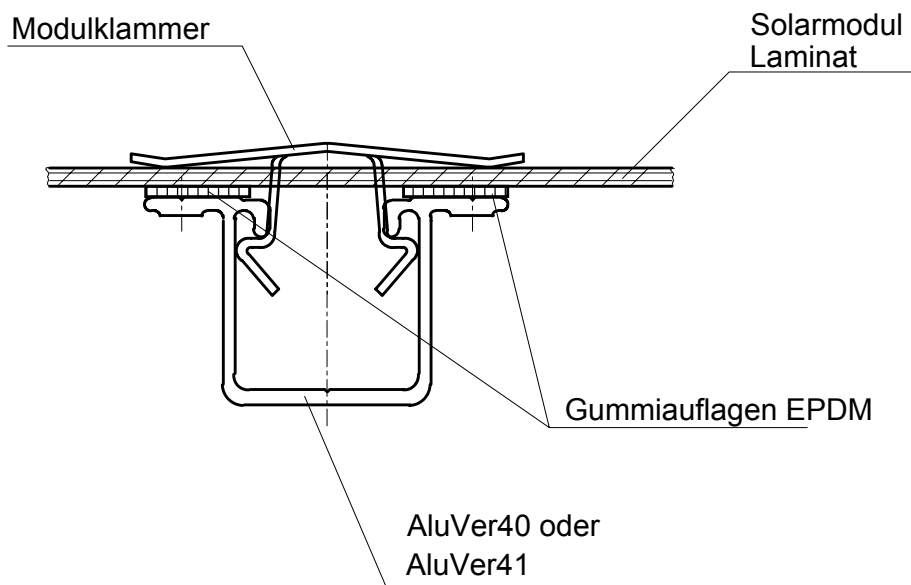
Das Flachlegen der Module bis zu Neigungen von ca. 10 ° ergibt keine wesentlichen Schubkräfte, welche durch den Befestiger aufgenommen werden müssen. Andererseits ist das AluVer - Profile durch dessen grosse Auflageflächen sehr geeignet als Träger dieser Module.



## AluFlatClips - Systemeigenschaften



Um zuverlässig eine Verletzung der modulrückseitigen Tedlarschicht zu vermeiden, ist eine EPDM – Gummiauflage für die Profile vorzusehen. Die **AluVer - Clipse** sind im Standardsortiment samt Auflagegummiband verfügbar.



### Schnitt A – A



### Montageablauf

- Bohren der zu verlegenden Betonplatten
- Verlegen der Betonplatten auf dem Flachdach. Je nach Beschaffenheit des Daches sind PU- oder ähnliche Platten zu unterlegen um eine Verletzung der dichtenden Dachhaut zu vermeiden.
- Verschrauben der AluVer – Unterprofile auf den Betonplatten
- AluVer – Profile, welche der Modulaufgabe dienen, auf die Unterprofile verschrauben unter Verwendung der Gleitmuttern GHD-6. Bei der Positionierung der AluVer – Profile ist die Lage der Modul – Anschlusskasten zu beachten. Allenfalls kann eine Unterlage (ebenfalls im Sortiment) verwendet werden, falls der Kasten >40 mm vorstehend ist.
- Auflegen der EPDM – Gummiauflagen auf das AluVer – Profil. Eventuell sind die Auflagen mit Klebstoff zu fixieren, um ein Verschieben derselben beim Verlegen der Module zu vermeiden.
- An den Abschlüssen des Generatorfeldes sind mittels Schrauben oder Pop – Niete Alu – Unterlagen mit einer Dicke von 4 mm anzubringen, damit die Clips sauber aufliegen und ein Verschieben der Module verunmöglicht wird.



## AluFlatClips - Systemeigenschaften

- Die Module sind zwecks Aufnahme der Wärmedehnung mit einem Abstand von 10 mm zwischen den Modulen zu verlegen. Gleichzeitig ist die Strangverkabelung zu realisieren.
- Abschliessend können die AluVer – Flatclipse ohne Verwendung von Werkzeugen eingeklickt werden.

### Wartungshinweis

Diese Modulmontageart weist beim Flächenausnutzungsgrad sowie der fehlenden Beeinträchtigung der Horizontlinie eindeutig Vorteile auf. Andererseits ist die Möglichkeit der Schmutzablage als Folge der fehlenden Modulneigung stärker, da der Reinigungseffekt bei schwachem Regen kaum Wirkung zeigt.

Wir empfehlen daher, bei der Montage der Module in horizontaler Lage, den Solargenerator regelmässig zu Reinigen. Im Normalfall sollte eine Reinigung durch Abspitzen mit dem Schlauch genügen.

Die nötigen Vorsichtsmassnahmen zur Vermeidung von Unfällen durch Stürze vom Dach sind dabei unbedingt einzuhalten !