

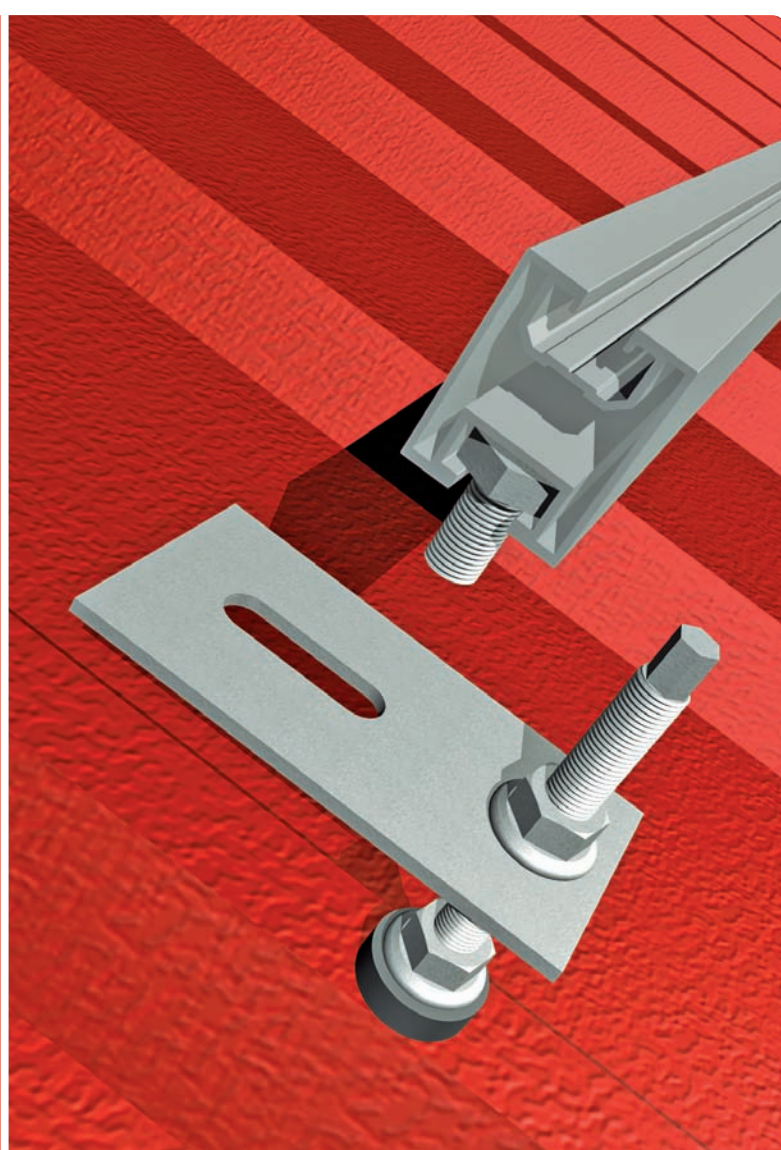
# Montageanleitung

Quick-Line Baukastensystem

Solarstrom

Solarwärme

Gestelltechnik



## Dach- und Profilbefestigung

Stockschraube

geeignet für **Sandwichdächer** (Stockschraube mit Kalotte verwenden), **Eternittafel**, **Faserzementwelltafel**

Stand: 05-2011  
Art.Nr.: Montage09

**mp** | tec

Diese Montageanleitung richtet sich an Fachkräfte einer Installationsfirma. Sie ist vor Montagebeginn sorgfältig durchzulesen. Gültige Normen und Vorschriften am Installationsort müssen stets beachtet werden.

## Benötigte Komponenten und Werkzeuge



Stockschraubenset



Akkubohrer (mit Bohrer 10&14/12&16) je nach Stockschraubenset



Maulschlüssel (2x SW 15)



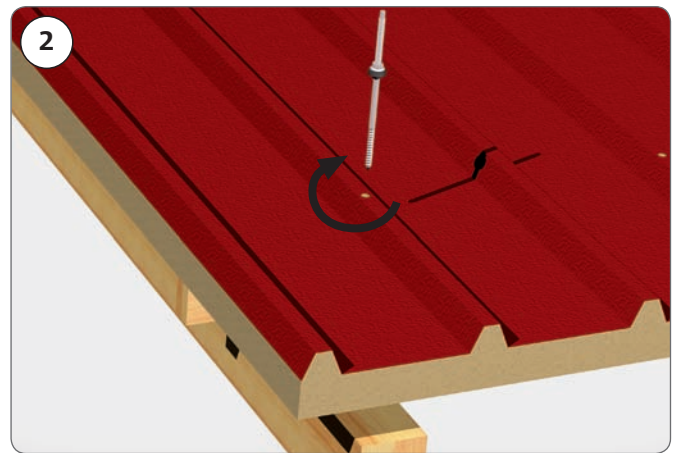
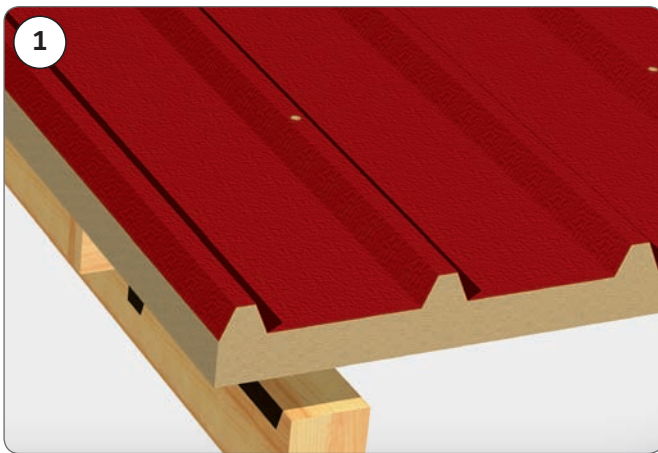
Sechskantschraube \*



Sperrzahn-mutter

**ACHTUNG:** Bitte beachten Sie bei der Dachdurchdringung die Garantiebedingungen des Herstellers.

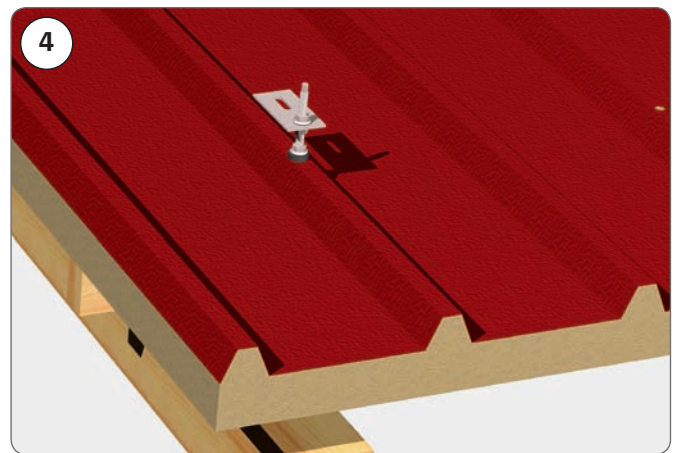
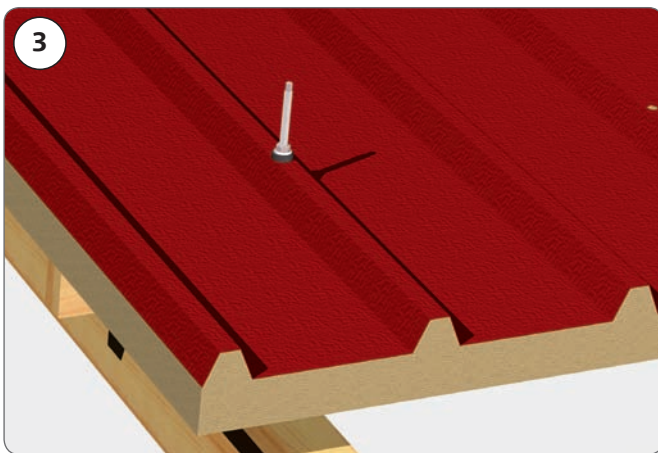
**TIPP1:** \* Wenn Sie Hammerkopfschrauben anstatt Sechskantschrauben verwenden, ist kein Einfädeln nötig, da diese sich an beliebiger Stelle eindrehen lassen.



Legen Sie die genaue Position des Befestigungspunktes über der Dachpfette fest und bohren Sie mit dem Bohrer (selber Durchmesser wie Stockschraube) ein Loch bis zu einer Tiefe von min. 50 mm in die Pfette. Zur Aufnahme des inneren Teils der EPDM-Dichtung bohren Sie ein 5 mm tiefes Loch (Durchmesser entsprechend der Stockschraubendichtung) in die Hochsicke des Sandwichelements.

Schrauben Sie die Stockschraube durch das Bohrloch in die Dachpfette.

**ACHTUNG:** Bei Sandwichtächern Stockschraube mit Kalotte verwenden.



Führen Sie den Dichtungsgummi über die Stockschraube und fixieren Sie diesen mit einer Sperrzahnmutter.

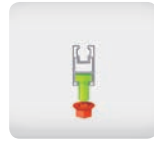
Montieren Sie das Halblech auf die Stockschraube und kontern Sie dieses mit 2 Sperrzahnmuttern. Überprüfen Sie nach der Montage die Gesamtkonstruktion auf festen und sicheren Sitz.

**TIPP2:** Flüssigseife eignet sich gut als Schmiermittel, um den Dichtungsgummi zu positionieren!

weiter mit B

## Quick-Line Profilübersicht:

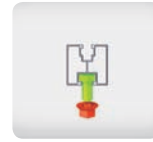
Wählen Sie den entsprechenden Montagekanal Ihrer Quick-Line Profile für die Sechskantschraube.



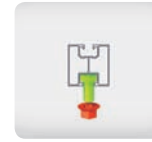
Light V



Light N



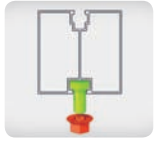
Standard V



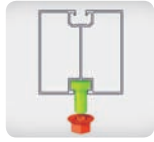
Standard N



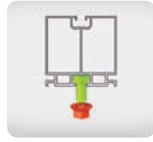
Standard Pro



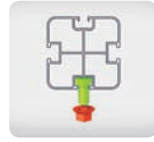
Standard Plus V



Standard Plus N



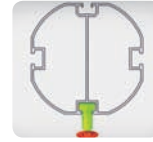
Standard Plus Pro



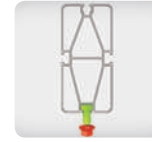
Premium Plus



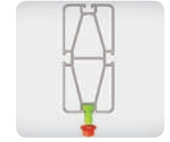
Big 101



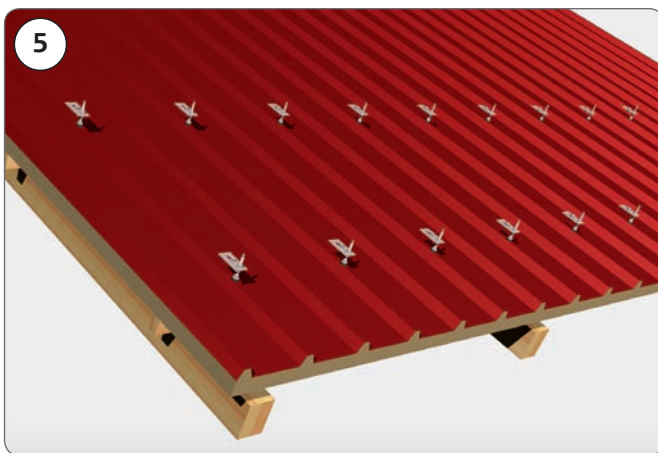
Big 121



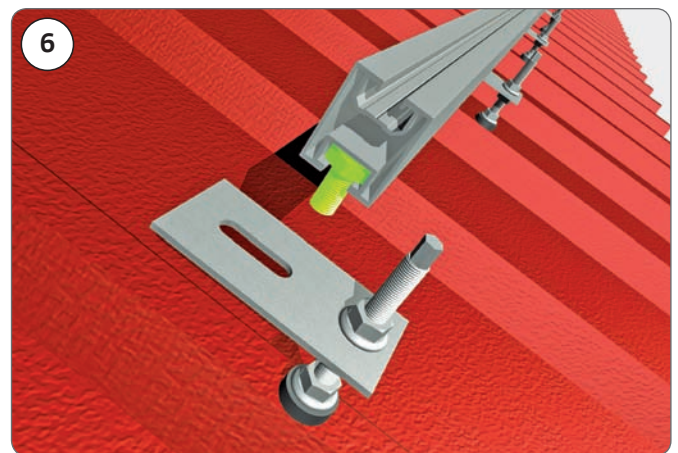
Big 150 V



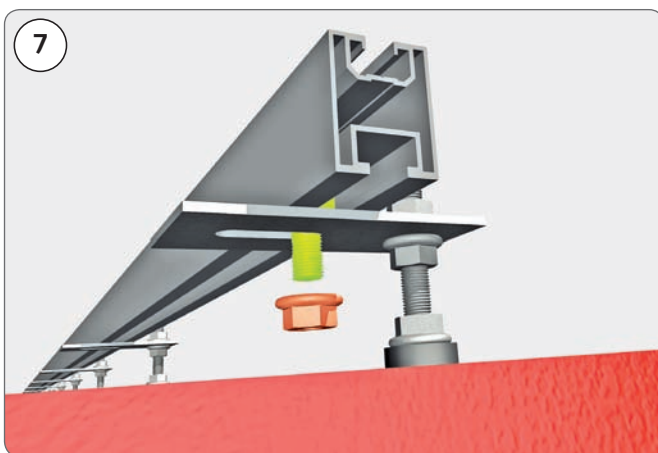
Big 150 N



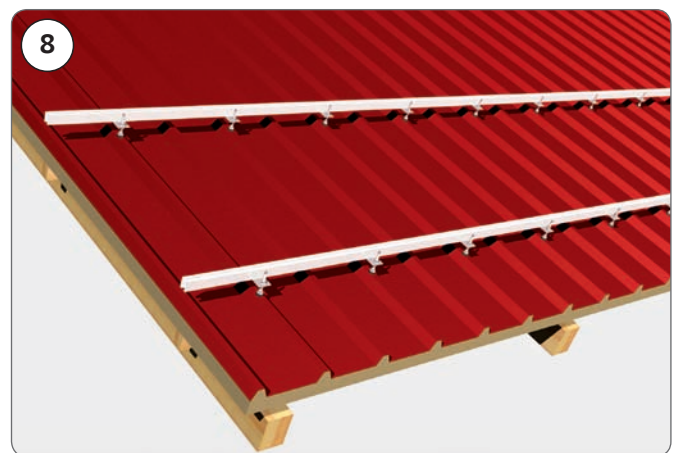
Beachten Sie die Statik der Pfettenkonstruktion bei der Positionierung weiterer Stockschrauben.



Führen Sie in den entsprechenden Montagekanal des Quick-Line Profils für jede Stockschraube eine Sechskantschraube ein (Der Schraubenkopf kommt hierbei in den Kanal des Profils).  
Siehe **TIPP1**.



Positionieren Sie das Profil über dem Befestigungspunkt. Verschieben Sie die Sechskantschrauben im Abstand der Stockschrauben. Führen Sie die herausragenden Gewinde durch die Langlöcher der Auflageplatte und verschrauben diese nach Auflegen des Profils mit Sperrzahnmuttern mit der Auflageplatte.



Verfahren Sie bei der Montage der restlichen Profile analog. Ziehen Sie zum Abschluss alle Verbindungen zur Unterkonstruktion noch einmal fest und überprüfen Sie die Gesamtkonstruktion auf festen und sicheren Sitz.

Wenn Modulmontage, dann weiter mit **C** (extra Dokument)

## Allgemeine Hinweise

### Geltung und Haftung

Diese Montageanleitung gibt Hinweise zur sachgerechten Montage eines mp-tec Montagesystems oder einzelner Komponenten. Sie ersetzt nicht die für die Planung, Montage und Installation von Photovoltaikanlagen erforderliche Fachkunde unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Regelwerke. Mp-tec übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung der gelieferten Teile, durch den Einbau systemfremder Teile sowie durch fehlerhafte Installation und Montage entstehen. Die Verantwortung für die sichere Verbindung zwischen Montagesystem und Dachhaut sowie die ordnungsgemäße Dachabdichtung liegt beim ausführenden Fachhandwerker. Diese Montageanleitung gilt nur für Anlagen, die Sie in Deutschland errichten. Sollten Sie in einem anderen Land eine Photovoltaikanlage errichten wollen, so bitten wir um Kontaktaufnahme mit Ihrem mp-tec Kundenbetreuer.

### Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie ergänzend zu der vorliegenden Montageanleitung die Montageanleitungen weiterer Komponenten sowie die Moduldatenblätter, diese enthalten u.U. weitere Montagehinweise. Diese Montageanleitung enthält keine Hinweise zur elektrischen Installation, sowie zum Blitz- und Überspannungsschutz. Weiterführende Hinweise, Ergänzungen und Neuerungen sowie die aktuellen Garantiebedingungen können Sie im Internet unter [www.mp-tec.de](http://www.mp-tec.de) einsehen.

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte alle Sicherheitshinweise und beachten Sie die aufgeführten Anweisungen. Ein Nichtbeachten kann zu Verletzungen und anderen Schäden führen. Bitte bewahren Sie die Montageanleitung stets griffbereit auf.

### Notwendigkeit fachgerechter Planung

Stellen Sie vor der Montage des Gestells sicher, dass eine fachgerechte Planung der Photovoltaikanlage hinsichtlich Dachausrichtung, Anordnung der Module, Auslegung des Montagesystems und Elektroplanung sowie die Klärung aller baulichen Gegebenheiten vorausgeht.

### Montage und Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal

Lassen Sie alle Montage- und Installationsarbeiten ausschließlich von entsprechend qualifizierten Personen durchführen.

### Statische Prüfung der Dachkonstruktion und des Montagegestelles

Durch die Montage einer Photovoltaikanlage wird die Belastung auf die Dachkonstruktion eines Gebäudes verändert. Führen Sie deshalb eine statische Prüfung gemäß den gültigen landesspezifischen Normen durch. Stellen Sie außerdem sicher, dass das Montagegestell den Lastanforderungen für Wind und Schnee nach DIN 1055 Teil 4 und 5 entspricht.

### Schutz vor Spänen, scharfen Ecken und Kanten

Falls Sie die Profile auf der Baustelle oder im Installationsbetrieb sägen wollen, entfernen Sie Grate von den Schnittkanten, um das Verletzungsrisiko durch scharfe Ecken und Kanten zu vermeiden. Bei der Montage Arbeitshandschuhe und einen Helm, bei Schleif- und Bohrarbeiten zusätzlich eine Schutzbrille tragen.

### Sicherheitsvorschriften bei Dacharbeiten

Führen Sie alle Arbeiten am Dach fachgerecht und sicher aus. Achten Sie darauf, dass die am Bau Beteiligten abgesichert sind und dass Sie für den Schutz Dritter vor herabfallenden Gegenständen durch entsprechende Absperrung und Kennzeichnung der Gefahrenbereiche gesorgt haben.

### Sicherheitseinweisung vor Beginn der Montage

Beschaffen Sie vor dem Beginn Ihrer Arbeiten alle nötigen Sicherheitseinrichtungen. Sorgen Sie dafür, dass alle an den Arbeiten beteiligten Personen mit den notwendigen Sicherheitsbestimmungen vertraut sind und diese einhalten. Im Folgenden finden Sie einen Überblick über die wichtigsten Sicherungsmaßnahmen ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

### Dachfangerüste und Schutzwandhalter

Wenden Sie Dachfangerüste und Schutzwandhalter an, u. a. bei Arbeiten auf Dächern mit einer Traufhöhe von mehr als 3 m und Arbeiten bei Dachneigungen bis maximal 45°. Sorgen Sie für ausreichenden Schutz des Arbeitsbereichs und für eine ausreichende Höhe der Schutzwand. Schutzwandhalter dürfen Sie nur an durchgehenden, senkrecht zur Traufe verlaufenden und ausreichend tragfähigen Sparren befestigen. Benutzen Sie nur zugelassene Schutzwandhalter und beachten Sie die Angaben zum zugelassenen Arbeitsbereich. Monteure, die Schutzwände anbringen, müssen den Anseilschutz (Sicherheitsgeschirr) benutzen.

### Dachdeckerstühle und Dachdeckerauflegeleitern und Anlegeleitern

Verwenden Sie bei Dachneigungen zwischen 45° und 60° unabhängig von der Traufhöhe Dachdeckerstühle und Dachdeckerauflegeleitern. Wenn Sie Anlegeleitern verwenden, achten Sie auf einen sicheren Anstellwinkel (68°-75°) und fixieren Sie die Leiter am Fuß zusätzlich gegen Wegrutschen.

### Sicherheitsgeschirre

Wenden Sie Sicherheitsgeschirre an, wenn Gerüste und Schutzwandhalter aus arbeitstechnischen Gründen oder baulichen Gegebenheiten nicht möglich sind. Setzen Sie diese zudem bei Arbeiten in der Nähe von Ortgang- oder Giebelkanten ein.

Verwenden Sie nur geprüfte Sicherheitsgeschirre und prüfen Sie diese vor jeder Benutzung.

**Herausgeber:** mp-tec GmbH & Co. KG

Copyright by mp-tec © 2011

Wilhelm-Conrad-Röntgenstraße 10-12; 16225 Eberswalde

Telefon + 49 (0)33 34.59 44 40, Fax + 49 (0)33 34.59 44 45

[vertrieb@mp-tec.de](mailto:vertrieb@mp-tec.de), [www.mp-tec.de](http://www.mp-tec.de)