

**SCHLETTER**  
The Solar Mounting Group

# FIXPLAN

PRODUKTBLATT



## FIXPLAN

### DAS BEWÄHRTE BEFESTIGUNGSZUBEHÖR

- **Zuverlässige Dachabdichtung**
- **Hochwertige Werkstoffe (VA 1.4301 und EPDM)**
- **Definierte Befestigung an der Unterkonstruktion**
- **25 Jahre Garantie\***

Ebene Blechdächer sind meist als Stehfalzdach ausgeführt. Zur Befestigung von Solaranlagen stehen für Stehfalzdächer entsprechende Blechfalzklemmen zur Verfügung. Die Befestigung an den Falzen ist jedoch nicht immer möglich bzw. zu empfehlen:

- Nicht alle Blechdächer haben geeignete Stehfälze als Befestigungsmöglichkeit.
- Manche Blechdächer sind sehr schlecht am Unterdach befestigt, bei diesen Dächern empfiehlt sich wegen der Windsogfestigkeit eine Befestigung an der Dachschale nicht, eine Befestigung an der tragenden Unterkonstruktion ist vorzuziehen.

Das System FixPlan erlaubt eine Befestigung an tragenden Teilen der Unterkonstruktion und erfüllt zugleich die Funktion einer dichten Durchführung durch ebene Blechdachbahnen.

### KOMPONENTENÜBERSICHT



#### FixPlan - in Verbindung mit Stockschrauben

Die Alternative für ebene Blechdächer, bei denen die Befestigung am Falz nicht möglich ist.



<b>114003-000</b>	FixPlan Dichtplatte	VPE:100
<b>114004-000</b>	Bituplan Zusatzabdichtung für FixPlan zur Montage auf Bitumeindeckungen	VPE:100

Wählen Sie die dazu passende Stockschraube:



#### Stockschraube

<b>110010-200</b>	Stockschraubenset 10 x 200 montiert	VPE:50
<b>110012-200</b>	Stockschraubenset 12 x 200 montiert	VPE:50
<b>110012-300</b>	Stockschraubenset 12 x 300 montiert	VPE:50

Stockschraubenset fertig konfektioniert mit vulkanisierter EPDM-Dichtung (UV-beständig) und 3 Flanschnuttern in V4A, montiert.

\*gemäß unseren Garantiebedingungen

## Wählen Sie die passende Adaption:

+ Adapter + gebrauchsfertiges  
Befestigungssystem



**119002-000**

Montageplatte für Stockschraube M10/M12  
Für Stockschrauben M10/M12, lose,  
Aluminium 120 x 60 x 6mm

VPE:50



**119001-000**

KlickTop Aufsatzteil zu Stockschraube  
Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium

VPE:50



**119033-001**

Universaladapter Uno M10/M12  
Für Stockschrauben M10/M12, lose, Aluminium

VPE:50

Rapid Kreuzverbinder (Artikel 129063-000) müssen separat bestellt werden.

## ANWENDUNGSHINWEISE

Thermische Ausgleichsbewegungen schränken normalerweise den Einsatz von Dachdurchdringungen bzw. Befestigungen an der Unterkonstruktion wesentlich ein. Auf Dächern sind oftmals lange Blechdachbahnen am Stück verlegt. Bei Temperaturschwankungen (Tag/Nacht oder Sommer/Winter) ergeben sich Relativbewegungen der Dachbahn zur Holz-Unterkonstruktion. Das Blechdach muss sich also unter der Abdichtung um einen ausreichenden Betrag dehnen können; die Dachdurchführung muss dabei absolut dicht bleiben.

Beim System FixPlan wird die Dachbahn soweit ausgeschnitten bzw. gebohrt dass sich das Blech relativ zum Befestigungspunkt ausreichend weit bewegen kann. Der Dichtungsteller mit umlaufender Dichtkante gewährleistet eine dauerhafte Abdichtung. Hinweise zur erforderlichen Größe des Befestigungsausschnittes im Abschnitt „Technische Daten“.

## MONTAGEBEISPIELE

1. Bohren der Blechbahn in ausreichendem Durchmesser (z.B. 30mm), anschließend Vorbohren der Stockschraube mit  $0,7 \times D$  (bei M 10: 7mm, bei M 12: 8,5mm). Verwendung einer geeigneten Bohrschablone zur Einhaltung der senkrechten Ausrichtung.



2. Auflegen des Dichttellers



3. Positionierung der Konusdichtung und Verschraubung der Dichtmutter auf leichte Pressung. Anschließend Befestigung der Montageplatte mit zwei Kontermuttern und Anbindung der Tragkonstruktion



## TECHNISCHE DATEN

<b>Material</b>	Edelstahl 1.4301, Oberfläche gestrahlt und passiviert EPDM Gummifonnteile, vulkanisiert und UV-beständig Montageplatte / KlickTop-Aufsatz: Aluminium
<b>Statik</b>	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland EN 1991, ECI). Statik-Anlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Befestigungspunkte, basierend auf statischer Berechnung. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik! In den allgemeinen Statik-Anlagen ist jeweils der Nachweis der Haltekraft des Daches an der Unterkonstruktion nicht enthalten!
<b>Verwendung</b>	Bei ebenen Blechdachbahnen auf flächiger Schalung verlegt, ausschließlich in ausreichend dimensionierten Bauteilen der Unterkonstruktion.
<b>Hinweise zur Dimensionierung des Blechdachausschnittes</b>	Es sind zwei Fälle zu unterscheiden:  a) Ist die Blechdachbahn am Dach einseitig fixiert, so gilt als maximal wirksame Länge der Abstand von der Fixierung zum am weitesten entfernten Befestigungspunkt.  b) Kann die Dachbahn frei am Dach gleiten, so gilt als wirksame Länge der Abstand der am weitesten voneinander entfernten Befestigungspunkte in einer zusammenhängenden Dachbahn.  Bei von einer wirksamen Länge von z.B. 10m und einem angenommenen Temperaturschub von z.B. 60K beträgt die Ausdehnung einer Stahl-Blechbahn ca. +/- 5mm. Bei einer Blechdachausschnitt von z.B. 30mm kann eine maximale Längenänderung von +/- 9mm (Radius 15 - Radius 6) toleriert werden.

Weitere Informationen unter: [www.schletter.de](http://www.schletter.de)

**SCHLETTER SOLAR GMBH**

Alustrasse 1  
83527 Kirchdorf  
GERMANY

[www.schletter-group.com](http://www.schletter-group.com)

