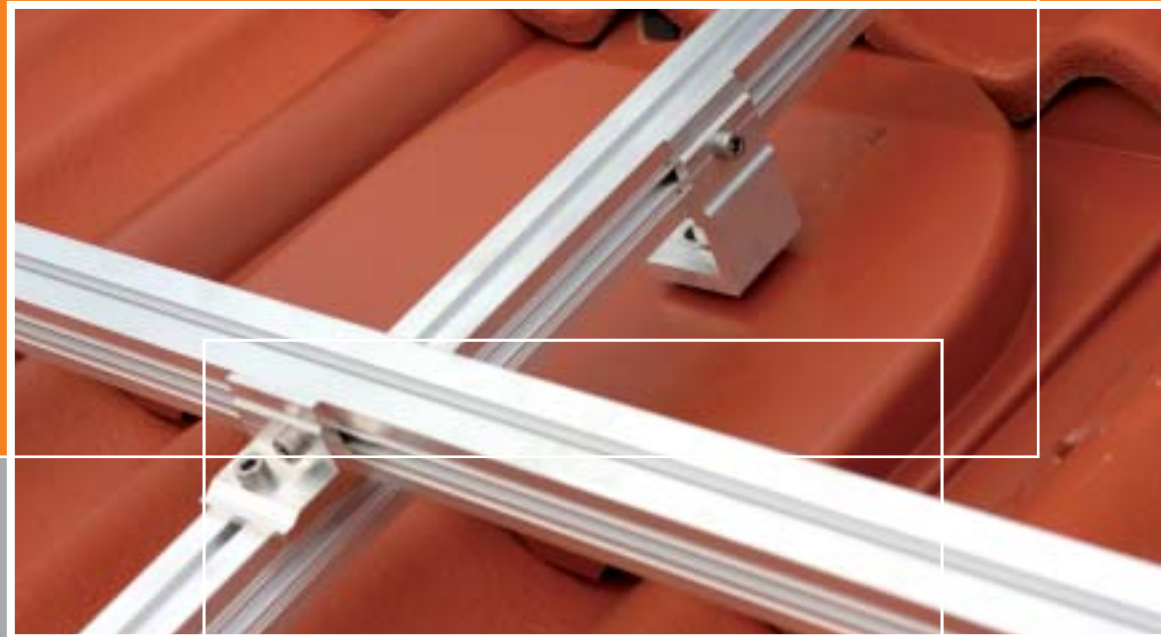


## CONNECTING TO ENERGY



### Montageanleitung Solardachpfanne für Ziegeldächer

- ✗ Kein Druck auf die Dachziegel
- ✗ Systemstatik nach DIN 1055
- ✗ Befestigung in der Unterkonstruktion
- ✗ 100 % UV-beständiger Kunststoff
- ✗ Schnell, sauber und einfach zu montieren
- ✗ Passt zu jedem Montagesystem
- ✗ Für alle handelsüblichen Ziegelformen

## NOTWENDIGE TEILE UND WERKZEUGE

### SET SOLARDACHPFANNE

1



3



2



4



1	Dachpfanne (je nach TYP <b>i</b> )	1x
2	Stockschrauben-Set	1x
3	Holzschraube, 6-kant, DIN 571, A2, Ø 6 x 60 mm	2x
4	Schnee-Pad 20 x 30 x 15 mm	2x

### Benötigtes Werkzeug:

Akkuschrauber

Stufenbohrer Ø 8,5 / 11

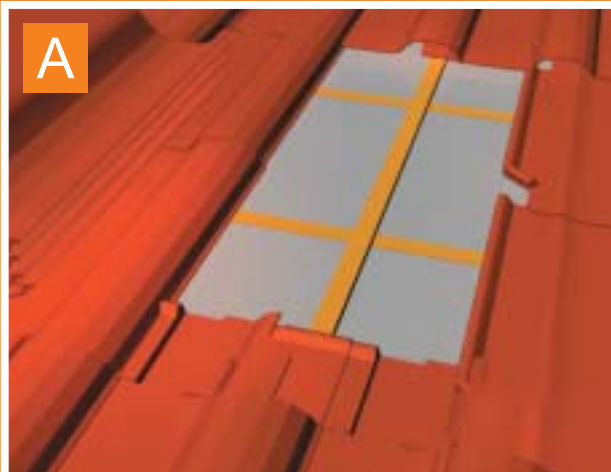
ON TEGRA-AutoStop Schlüssel



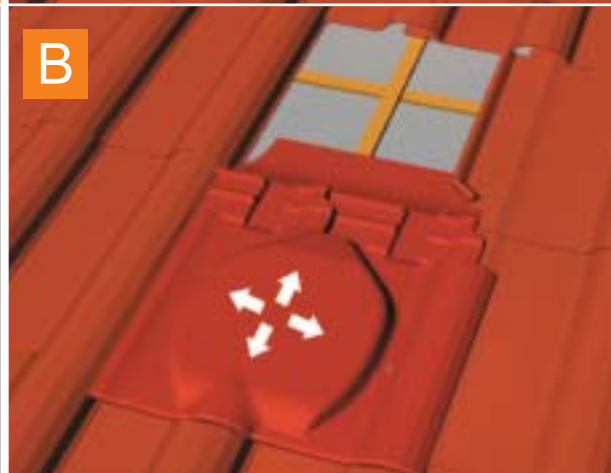
### HINWEIS:

Bitte geben Sie Hersteller und Ziegelfarbe an! Wir ermitteln die optimale Solarpfanne für Sie!

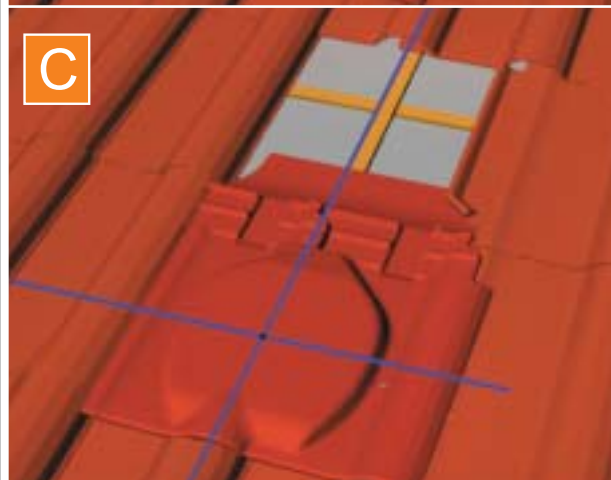
## MONTAGE



Notwendige Anzahl von Dachziegel aushängen.



Solardachpfanne (1) an der Unterseite der Öffnung einhängen und ausrichten.



Befestigungspunkt der Stockschraube (2) ermitteln (z.B. durch Aufschnüren)

## MONTAGE



Rechtwinkelig zur Dichtfläche mit Stufenbohrer vorbohren.



**ACHTUNG:**  
Bis zur Markierung am  
Stufenbohrer.

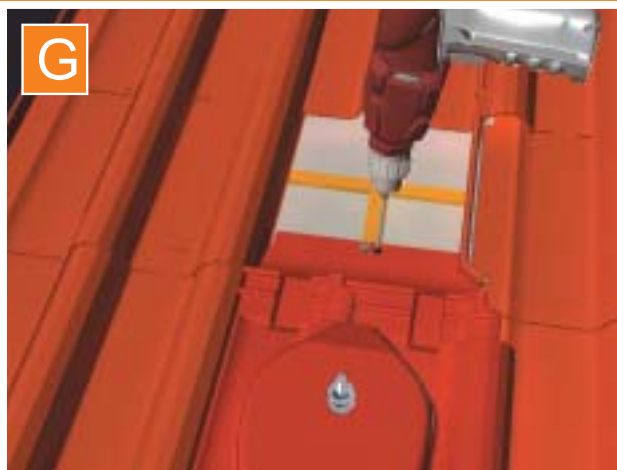


Mit Akkuschauber und ON TEGRA-AutoStop Schlüssel die vormontierte Stockschraube (2) bis zum automatischen Auskuppeln eindrehen.



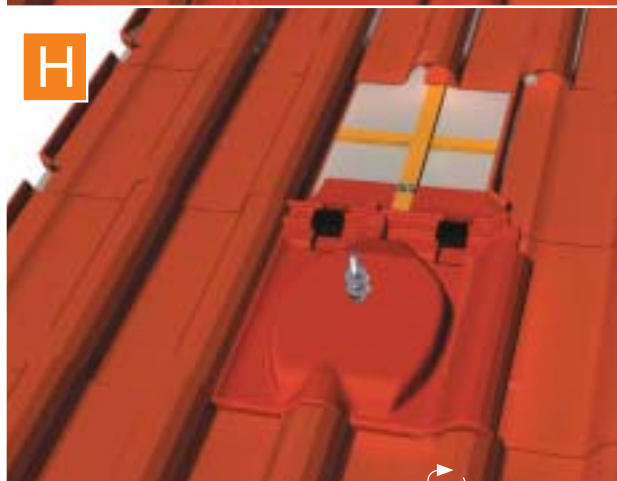
Mit Bohrer 6 mm zwei Löcher im Abstand von 30 mm, etwa 30 mm vom oberen Rand der Solardachpfanne (1) vorbohren.

## MONTAGE



G

Solardachpfanne (1) mit 2 Stk. Holzschrauben (3), 6-kant, 6 x 60, DIN 571, A2, befestigen.



H

Schneepad (4) setzen und fehlende Dachziegel wieder einsetzen.



**Hinweis:**  
Kann auch als Kabeldurchführung genutzt werden.

## MONTAGE DER MOUNTING RAILS MEDIUM ODER LARGE



## MONTAGE DER MOUNTING RAILS MEDIUM ODER LARGE

<b>5</b> Grundsockel	<b>13</b> Nutenstein
<b>6</b> Sperrzahnmutter DIN 6923, M10, A2	<b>14</b> Abdeckkappe PP, 40 x 40 mm
<b>7</b> Mounting Rail Medium 40 x 40 mm	<b>15</b> Abdeckkappe PP, 40 x 60 mm
<b>8</b> Mounting Rail Large 40 x 60 mm	<b>16</b> Schienenverbinder, flexibel, 40 x 60 mm
<b>9</b> Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912, A2, M8 x 20	<b>17</b> MG-MK01, Mittelklammer
<b>10</b> Kreuzverbinder, 53 mm, Ø 8,2 mm / Ø 8,2 mm	<b>18</b> Randklammer für Randhöhe 35 mm, 40 mm, 45 mm und 50 mm
<b>11</b> Schienenverbinder, fix	<b>19</b> Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912, A2, M8 x 35, M8 x 40, M8 x 45, M8 x 50
<b>12</b> Schienenverbinder, flexibel, 40 x 40 mm	<b>20</b> Sperrzahnmutter M12, A2, DIN 6923

## SOLARPFANNE MIT AUFGESETZTEM GRUNDSOCKEL



Auf die montierte Solarpfanne wird der Grundsockel (5) mit Hilfe einer Sperrzahnmutter (6) leicht verschraubt. Bitte beachten Sie die zukünftige Lage der Mounting Rails (7), (8) (die Positionierung entnehmen Sie Bitte dem Dachbelegungs-schema).



Nun werden die Mounting Rails Medium (7) oder Large (8) (benötigte Rails siehe Dachbelegungs-schema) auf den Grundsockel (5) gelegt und leicht mit der Zylinderschraube (9) mit ISK, DIN 912, A2, M8 x 20, verschraubt. Falls notwendig kann über die beiden Sperrzahnmutter (6) eine geringfügige Höhendifferenz ausgeglichen werden. Danach sind die Sperrzahnmutter (6) und die Zylinderschrauben (9) fest anzuziehen.



## MONTAGE DER SCHIENENVERBINDER



Nach 6 lfm Mounting Rail (7), (8) ist ein **fixer Schienenverbinder (11)** zu montieren. Montage am Mounting Rail jeweils mit 4 Stück M8 x 20 Zylinderschrauben ISK (9), DIN 912 A2.



Nach 12 lfm Mounting Rail (7), (8) ist ein **flexibler Schienenverbinder (12), (16)** zu montieren. Über dem flexiblen Schienenverbinder (12), (16) darf kein Modul montiert werden. Der flexible Schienenverbinder (12), (16) wird ohne Verschraubung in die zu verbindenden Mounting Rails (7), (8) gesteckt.

Die Positionierung der fixen (11) und flexiblen Schienenverbinder (12), (16) sind dem Dachbelegungsschema zu entnehmen.

## MONTAGE DER SCHIENENVERBINDER



Nutenstein (13) leicht schräg am Nutensteinkanal der Mounting Rails (7), (8) ansetzen und eindrücken. Der Nutenstein (13) kann durch Verschieben in die richtige Position gebracht werden.



## MONTAGE DER RAND- UND MITTELKLAMMERN



Die Photovoltaikmodule werden mit den Rand- (18) und Mittelklammern (17) auf den Mounting Rails (7), (8) befestigt.

Hierzu werden die Rand- (18) und Mittelklammern (17) mit den zuvor eingesetzten Nutensteinen (13) verschraubt.

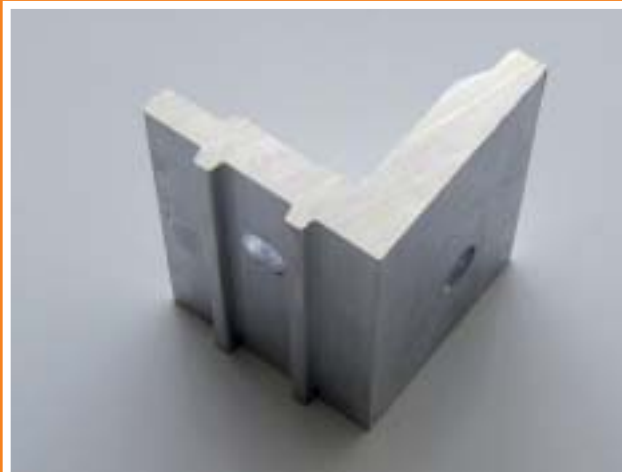
Es gibt eine Mittelklammer (17) für alle Module. Die Ausführung der Randklammer (18) ist von der Modulrahmenhöhe abhängig. Die Länge der M8-Zylinderschraube ISK (19), DIN 912 A2, variiert mit der Rahmenhöhe.



Schraube	Rahmenhöhe der Module
Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912 A2 M8 x 35	für Modulklammern mit Rahmenhöhe 35 mm
Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912 A2 M8 x 40	für Modulklammern mit Rahmenhöhe 40 mm
Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912 A2 M8 x 45	für Modulklammern mit Rahmenhöhe 45 mm
Zylinderschrauben mit ISK, DIN 912 A2 M8 x 50	für Modulklammern mit Rahmenhöhe 50 mm

Die Positionierung der Rand- (18) und Mittelklammern (17) sind dem Dachbelegungsschema zu entnehmen.

## MONTAGE IM KREUZVERBAND



Die Art der Montage (einlagiges System oder im Kreuzverband) ist dem Dachbelegungsschema zu entnehmen.

Beim Kreuzverband werden die Mounting Rails (7), (8) mit dem Kreuzverbinder (10) durch Zylinderschrauben ISK (9), DIN 912, A2, M8 x 20, zu einem Kreuzverband zusammengesetzt. Die Positionierung der Mounting Rails (7), (8) und Kreuzverbinder (10) sind dem Dachbelegungsschema zu entnehmen.



Eine Zylinderschraube (9) ISK, DIN 912, A2, M8 x 20, ist in den Nutenstein (13) und eine weitere in den Schraubkanal zu setzen. Dabei müssen die Stege des Kreuzverbinders (10) in die Nuten des Schraubkanals der Mounting Rails (7) und (8) eingesetzt werden.



### HINWEIS:

Bitte beachten Sie die Ober- und Unterseite des Mounting Rails Large!

## MONTAGE DER ABDECKKAPPEN

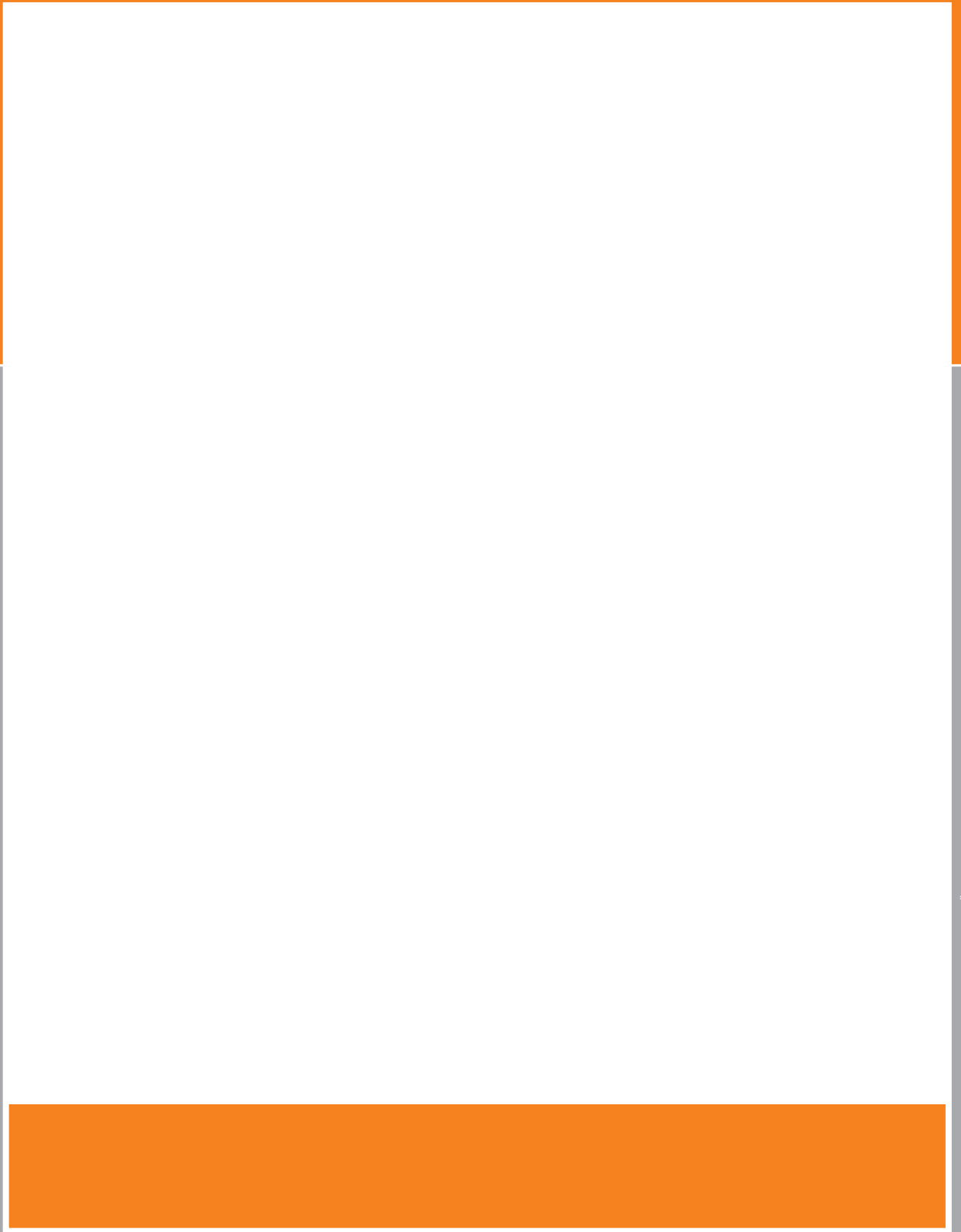


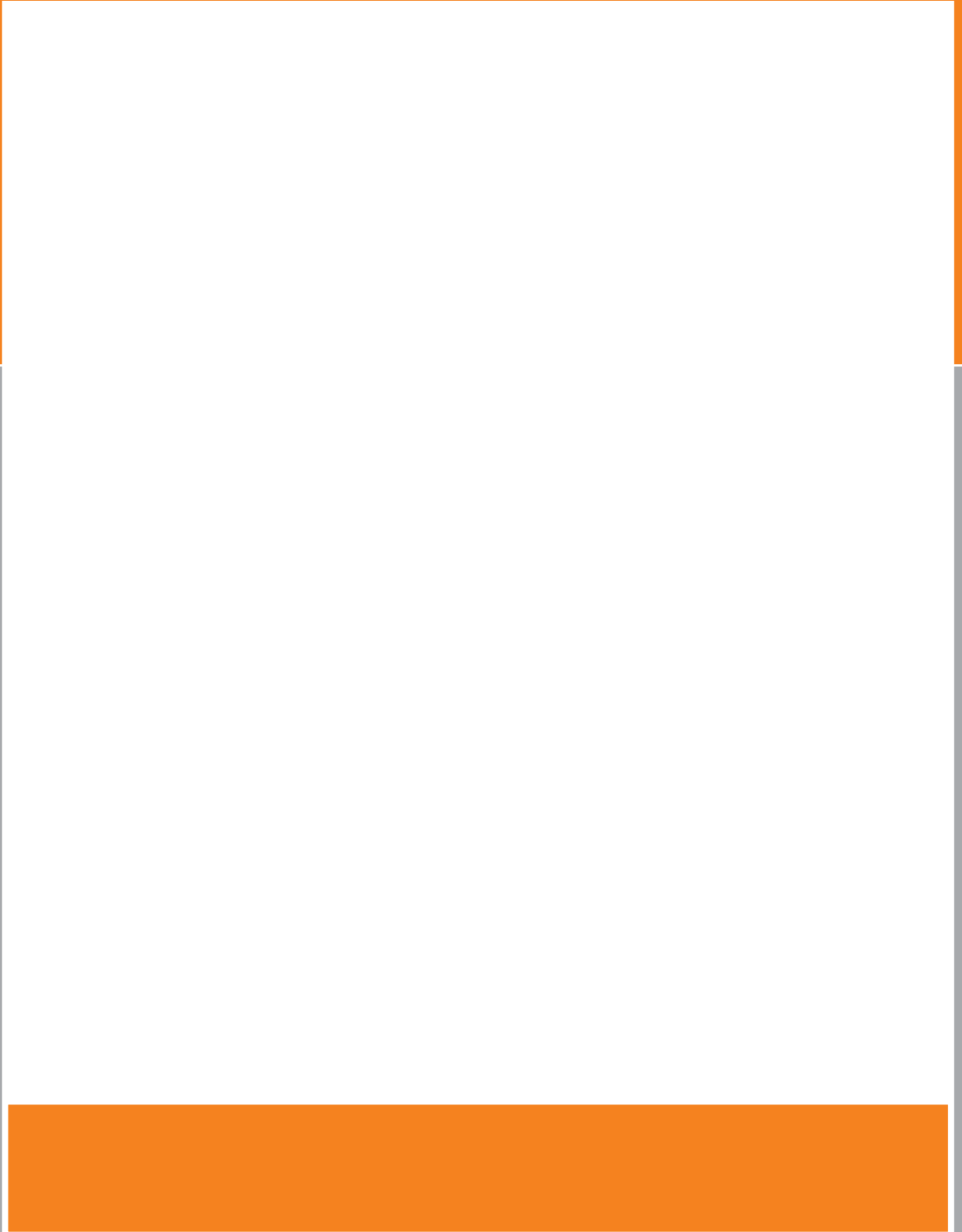
Die Mounting Rails Medium (7) oder Large (8) sind mit den Abdeckkappen PP, 40 x 40 mm (14) bzw. Abdeckkappen PP, 40 x 60 mm (15) zu verschließen.



# Montageanleitung Solardachpfanne

für Ziegeldächer







# Montageanleitung Solardachpfanne

für Ziegeldächer



MAGE SunFIXINGS GmbH  
Industriepark Ost 2-3 | A-9111 Haimburg | AUSTRIA | Tel.: +43 (0) 42 32 / 2 72 99-0 | Fax: +43 (0) 42 32 / 2 72 99-510  
office@sunfixings.com | www.sunfixings.com  
MAGE GROUP