

# MONTAGEANLEITUNG

## KOLLEKTORBEFESTIGUNGEN AUFDACH SCHIEFER (Art.-Nr. 20220)

geeignet für Weiser Power und hp



**AKOTEC**  
SOLARTHERMIE

# TECHNIK & NATUR IN EINKLANG



**AKOTEC**  
SOLARTHERMIE



## Hinweise

### Sicherheit allgemein:

Solarthermische Kollektoren erzeugen Wärme unter Sonneneinstrahlung. Alle Teile wie Rohre, Verbinder, Fühler etc. bergen das Risiko einer Verletzung durch heiße Oberflächen. Außerdem werden solarthermische Systeme mit Überdruck betrieben. Wird ein solarthermisches System geöffnet, kann dies zum Austreten von Dampf oder heißem Wasser führen. Personen, die an solarthermischen Systemen arbeiten, müssen dies bedenken, Schutzkleidung tragen und sichere Verfahren anwenden.

Die Röhrensets sind horizontal zu transportieren. Es dürfen maximal sieben Kartons übereinander gestapelt werden. Unsere Montagesets sind für die Schneelastzonen eins bis zwei geeignet. In den Dach-Randbereichen von einem Meter dürfen Kollektoren wegen verstärkter Turbulenzen nicht montiert werden. In Sturmgebieten müssen gesonderte statische Berechnungen durchgeführt werden.

### Arbeiten auf dem Dach:

Beim Arbeiten auf dem Dach sind geeignete Maßnahmen zum Unfallschutz zu treffen. Machen Sie sich vor den Montagearbeiten mit den Unfallverhütungsvorschriften für Bauarbeiten Ihrer Berufsgenossenschaft vertraut oder lassen Sie sich von geeigneten Personen einweisen. Für einen sicheren Einbau der Solarkomponenten sind folgende Punkte zu beachten:

- für Montage der Kollektoren sind Absturzsicherungen einzusetzen
- bei Verwendung von Anlegeleitern sind die Sicherheitsbestimmungen einzuhalten
- Arbeitsplätze auf steilen Dächern sind zu sichern
- bei Arbeiten mit Winkelschleifern sind Schutzbrille und Handschuhe Pflicht
- sowohl bei Montage als auch bei Betrieb können Kollektoren durch einfallendes Licht eine Stillstandstemperatur von bis zu 200°C erreichen
- an den Vor- und Rücklauf Anschlüssen besteht Verbrennungsgefahr

## Arbeitsschutz:

- Helm, Gehörschutz und Schutzbrille tragen
- Fallschuttmittel anlegen
- Glasröhren nur mit Handschuhen anfassen



## Allgemein benötigte Werkzeuge:

- Bohrmaschine
- Maßband (Gliedermaßstab)
- Wasserwaage
- Maulschlüssel SW 13
- Steckschlüssel SW 13
- Hammer
- Winkelschleifer



## Wichtig:

**Bitte beachten Sie alle Planungs-, Montage- und Inbetriebnahme Anleitungen. Diese stehen für Sie jederzeit unter <https://www.akotec.eu/deutsch/über-uns/downloads/> zur Verfügung.**



## **Aufdach Schiefer** (Art-Nr. 20220) Zur Befestigung von AKOTEC Kollektoren auf Schiefer-Dächern

### **Lieferumfang:**

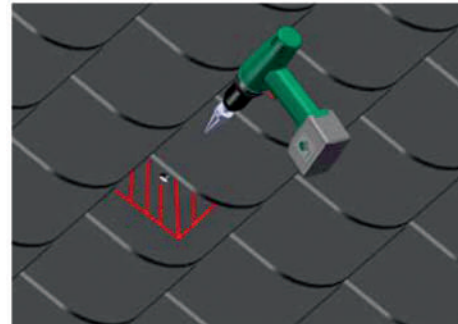
- 4x Schieferdach- Montageplatten  
inklusive Montage- Kleinteile
- 2x Aluminium- Strangprofil 2000mm
- 4x Klemmwinkel
- 1x Schraubensortiment rostfrei V2A



### **Montage der Schieferdachanbindung:**

**1**

Tipp: Verwenden Sie zum Eindrehen der Gewindemuffe eine Sechskantschraube M10 x 50 mit zwei Kontermuttern.

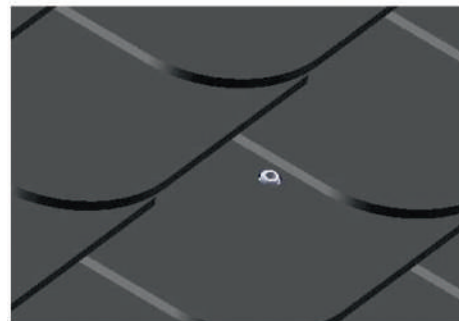


**2**

Bohren Sie die Schieferplatte bzw. Schindel mit einem Kegelbohrer auf einen Durchmesser von 19 - 20 mm auf. Setzen Sie die Bohrung in das obere Drittel der Schiefer- bzw. Schindelabdeckung.

**3**

Schrauben Sie die Gewindemuffe komplett in die Bohrung ein. Entfernen Sie die Eindrehhilfe wieder. (Beachten Sie das der darunterliegende Sparren mit einem Durchmesser von 15 mm und einer Mindestdtiefe von 60 mm vorgebohrt werden muss.)



### 3

Passen Sie nun die Grundplatte an das Eindeckungsbild an (z.Bsp. Kantenabrundung, Aussparungen)

### 4

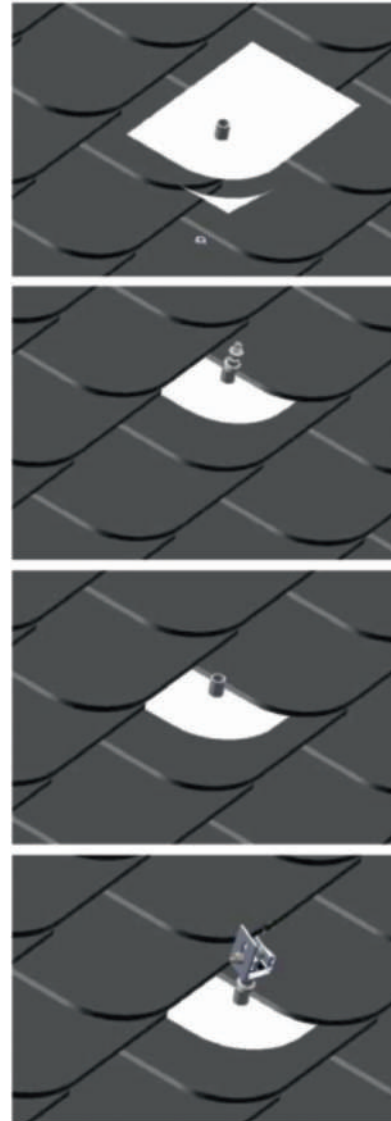
Schieben Sie die Grundplatte unter die oberen Schindeln und so über die eingeschraubte Gewindemuffe dass beide Öffnungen übereinander liegen.

### 5

Drehen Sie die Gewindestange durch die Hülse der Grundplatte in die Gewindemuffe bis zum Anschlag ein. Schieben Sie die Dichtung auf die Hülse und kontern Sie diese mit der vormontierten Mutter.

### 6

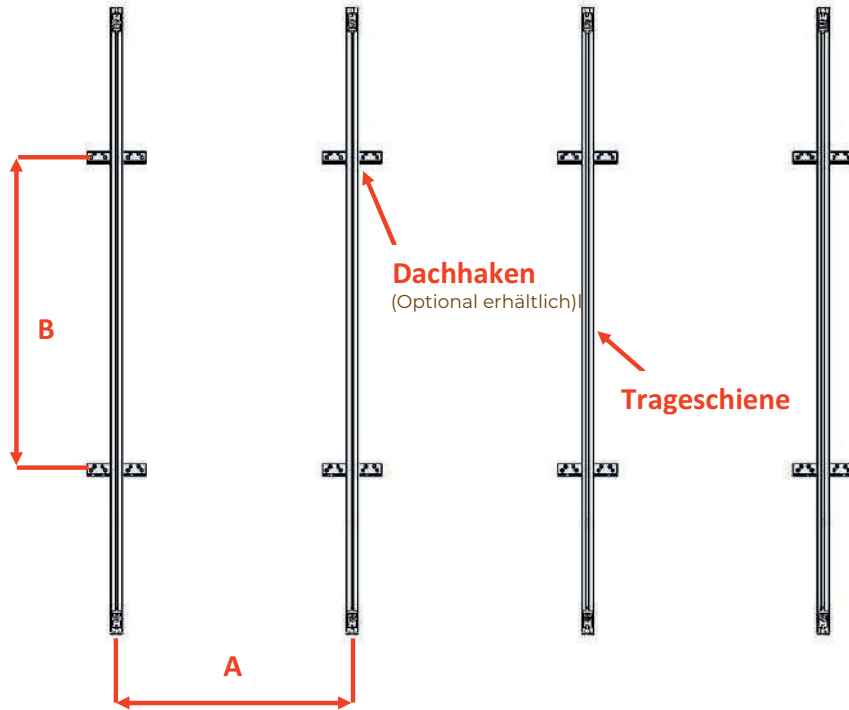
Schrauben Sie die Multikopf Stockschraube Fix auf die Gewindestange auf und kontern Sie mit der zweiten vormontierten Mutter.



## Montagemaße:

### Mindestabstand

von Dachrändern und (falls vorhanden) Blitzschutzanlagen = 1 Meter



Abstände	Kollektor mit 10 Röhren	Kollektor mit 15 Röhren	Kollektor mit 20 Röhren	Kollektor mit 30 Röhren
<b>A</b> = Abstand (min. – max.)	300 - 600	675 - 975	600 - 900	1050 - 1350
<b>B</b> = Abstand (min. – max.)	1200 - 1900	1200 - 1900	1200 - 1900	1200 - 1900

**Die Montagemaße sind bei vertikaler und horizontaler Montage gleich!**

DIE SUPERKRAFT DER NATUR



**AKOTEC**  
SOLARTHERMIE



WIR SIND SEHR GERNE PERSÖNLICH FÜR SIE DA:



**AKOTEC**  
S O L A R T H E R M I E

■ AKOTEC Produktionsgesellschaft mbH | Grundmühlenweg 3 | D - 16278 Angermünde

■ T: +49 (0) 3331 25 716 30 | F: +49 (0) 3331 25 599 96 | M: [info@akotec.eu](mailto:info@akotec.eu) | W: [akotec.eu](http://akotec.eu)