

MONTAGEANLEITUNG

KOLLEKTORBEFESTIGUNGEN Flachdach (Art.-Nr. 20160)

geeignet für Weiser Power Kollektoren



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.

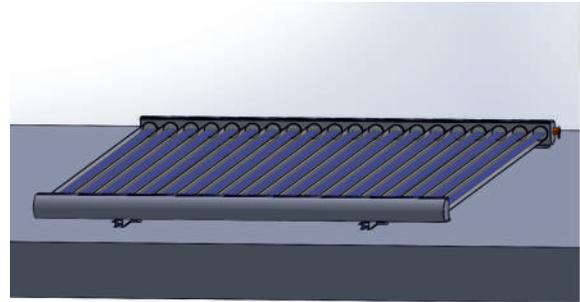


Flachdach (Art-Nr. 20160) NUR WEISER POWER

Zur Befestigung von AKOTEC Weiser Power Kollektoren auf Flachdächern

Lieferumfang:

- 1 x Klemmwinkel - Set für Freiaufstellung bestehend aus:
 - 8 x Klemmwinkel
 - 8 x Scheibe 8,4 A2
 - 8 x Sechskantschraube 8x80 A2
 - 8 x Kunststoffdübel 12 x 71
- 2 x Schiene LDC (36 x 28) L=2000 mm
- 4 x Hammerkopfschraube M8x20 A2
- 4 x Sperrzahnmutter M8 A2

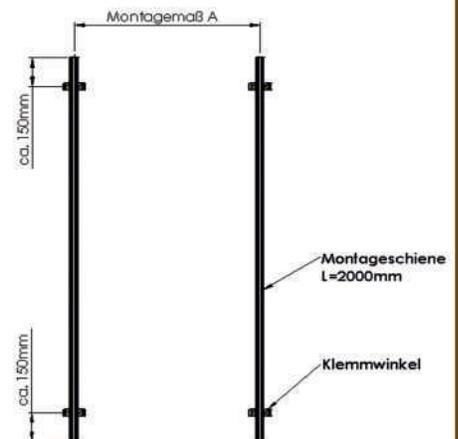


1 Auslegen der LDC Schienen und der Klemmwinkel

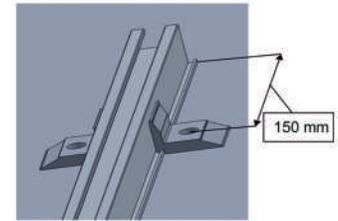
- je nach Dachart, die Befestigungsmittel für das Befestigungsset wählen
- die vorliegende Montageanleitung beschreibt die Befestigung des Sets auf den Flachdächern aus Beton oder auf Betonsteinen

Montageabstände je Kollektortyp:

Kollektortyp	Montagemmaß A in mm
Kollektor mit 10 Röhren	300 - 600
Kollektor mit 15 Röhren	675 - 975
Kollektor mit 20 Röhren	600 - 900
Kollektor mit 30 Röhren	1050 - 1350

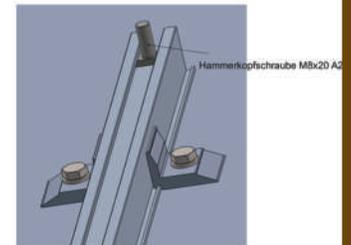


- die Klemmwinkel beidseitig auf die LDC Schienen auflegen
- der Abstand vom Klemmwinkel zum schienenende sollte ca. 150 mm betragen
- nach Positionierung der LDC Schienen und Klemmwinkel Bohrpositionen durch Bohrungen der Klemmwinkel anzeichnen
- für die Dübel sind Löcher mit einem Durchmesser von 12 mm und einer Tiefe von ca. 85 mm zu bohren
- nach Einschlagen der Dübel LDC Schienen mit Klemmwinkeln, Scheiben und den Sechskantschrauben 8x80 fixieren



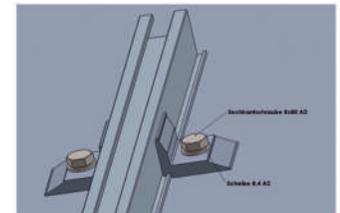
2 Einschieben der Hammerkopfschrauben:

- die 4 Hammerkopfschrauben werden von der Seite in die LDC Schienen eingeschoben
- der Abstand zur Außenkante der LDC Schienen sollte dabei ca. 25 mm betragen
- der Achsenabstand zwischen den auf einer LDC Schiene befindlichen Hammerkopfschraube muss zwischen 1945 mm und 1961,5 mm betragen



3 Montage der Tragwinkel:

- Tragwinkel Röhre und Tragwinkel Sammler mit Ihren Langlöchern auf die in den LDC-Schienen steckenden Hammerkopfschrauben stecken
- nach dem Ausrichten mit Sperrzahnmuttern fixieren
- beide Tragwinkel müssen parallel liegen (Achsenabstand der Hammerkopfschrauben 1945 mm) und dürfen seitlich zueinander keinen Versatz haben



weitere Montage:

- gegebenfalls Reflektor an den Tragwinkeln verschrauben
- erfolgt nach den kollektorspezifischen Montageanleitungen
- Ihre spezifische Anleitung finden Sie auch jederzeit auf www.akotec.eu

DIE SUPERKRAFT DER NATUR



AKOTEC
SOLARTHERMIE

WIR SIND SEHR GERNE PERSÖNLICH FÜR SIE DA:



AKOTEC
SOLARTHERMIE

■ 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 | W: akotec.eu