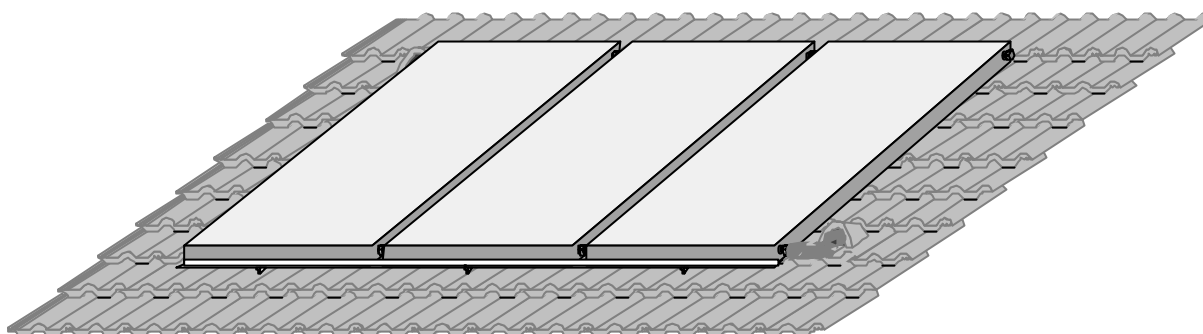


Überdach-Montage

Montieren des SOL 4 NIOX über den Dachziegeln



Inhaltsverzeichnis:

Seite:

1. Erforderliches Material und Werkzeug.....	2
2. Einmessen des Kollektorfeldes und der Dachhaken	2
4. Eventuell nötiges Bearbeiten der Dachziegel.....	3
5. Ausrichtung und Verschrauben der Winkel-Profile	3
6. Lüftungsziegel einsetzen	4
7. Ausrichten und Verschrauben der T-Profile	4
9. Befestigen der Kollektoren	5
10. Anschließen der äußeren Rohrverschraubungen	5
11. Einbauen des Temperaturfühlers:.....	5
12. Anschlussleitungen durchs Dach führen.....	5
13. Endkontrolle	5

- Achtung -

Bei Arbeiten auf dem Dach Personen und Material sichern und die Unfallverhütungsvorschriften beachten !

Bei Montageproblemen bzw. defekten Teilen ist in jedem Fall unverzüglich die Firma Reinhard Solartechnik zu informieren (siehe AGB §10). Gewährleistungsansprüche (Erfüllungsschäden) werden ansonsten nicht anerkannt bzw. müssen von uns aus versicherungstechnischen Gründen abgelehnt werden !

Achtung:

Bei der Installation sind grundsätzlich die Vorschriften der Berufsgenossenschaft einzuhalten. Ggf. ist ein Gerüst zu stellen und für das Aufbringen der Kollektoren Hebeeinrichtung zu verwenden.

Parallel dürfen nur maximal 5 Kollektoren direkt verbunden werden. Wird eine Reihe z.B. mit 8 Kollektoren installiert, so sind zwei Gruppen mit je 4 Kollektoren anzuordnen. Die Gruppen (zwischen 4. und 5. Kollektor) sind dann mit Welschläuchen zu verbinden, so dass eine Ausdehnung der Verteilrohre möglich ist. Zwischen den Gruppen (zwischen 4. und 5. Kollektor) ist ein Abstand für die Welschlauchverbindung von ca. 20 cm vorzusehen.

1. Erforderliches Material und Werkzeug

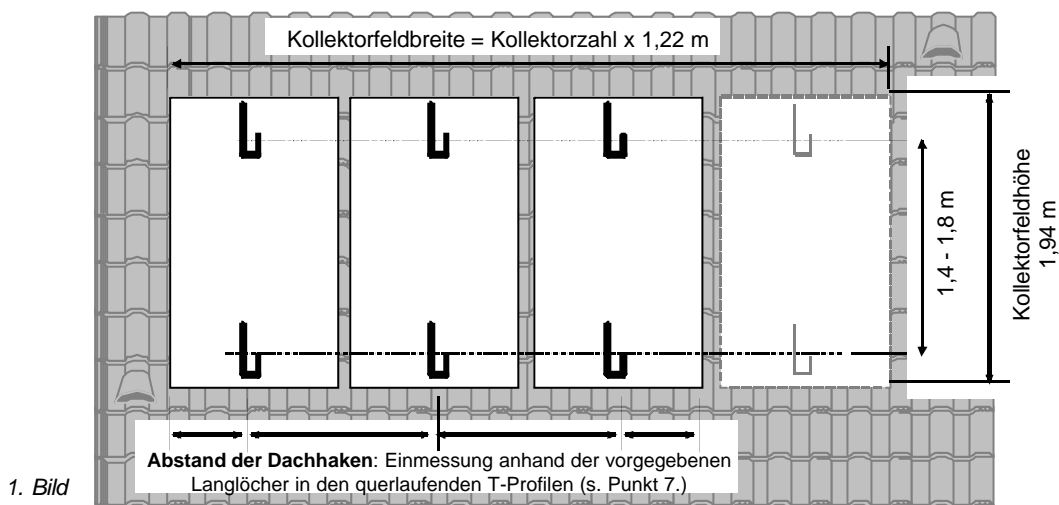
Bedingt durch die Position des Kollektorfeldes sind die zu befestigen Dachhaken meist an Stellen, an denen keine tragenden Dachbalken verlaufen. Die Befestigung des Rahmens muss daher an Dachlatten oder der Verschalung erfolgen. Soweit die bestehenden Dachlatten zu dünn oder vielleicht schon brüchig sind, werden zusätzlich Dachlatten (wie in Pos. 2 beschrieben) in der vierfachen Länge der Kollektorfeldbreite (zuzüglich Verschnitt) sowie Spax-Schrauben 100 - 120 mm benötigt. Des weiteren sind zwei zur Eindeckung passende Lüftungsziegel für die Leitungsdurchführung ins Dach zu besorgen.

An Werkzeug für die Montage werden Akkuschrauber, Schraubenschlüssel (mindestens je 1x 32, 1x 30, 1x 22 und 1x 10 mm), Seile und Dachleitern ggf. ein Gerüst sowie Sicherheitsleinen benötigt.

2. Einmessen des Kollektorfeldes und der Dachhaken

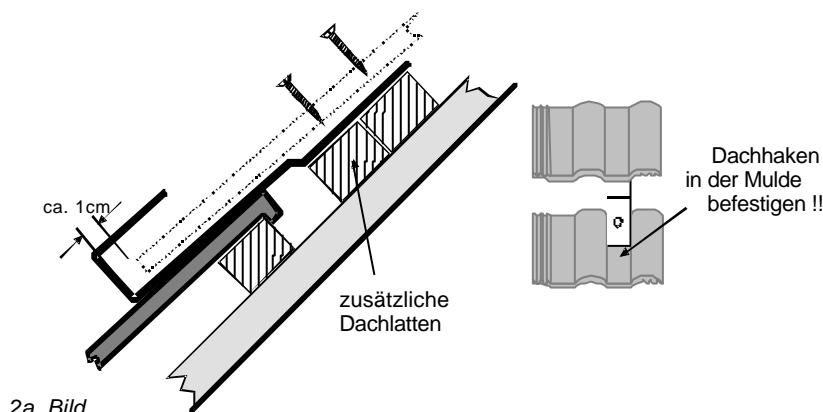
Wenn das Dach bereits mit Dachziegeln versehen ist, sind zur Befestigung der Dachhaken einige Ziegel zu öffnen bzw. nach oben zu schieben. In Bild 1 sind die entsprechenden Maße dargestellt. Am besten Sie legen einfach das lange Querprofile auf die Ziegeln und können durch die Position der Langlöcher schnell die entsprechenden Ziegel finden.

Ordnen Sie die Dachhaken wagerecht so an, dass zwischen diesen jeweils ein Abstand von ca. 1,2m entsteht.



3. Anbringen der Dachhaken

Abhängig von der Dacheindeckung können die gelieferten Dachhaken wie in Bild 2a dargestellt verwendet werden. Bei bestimmten Ziegelarten muss oben am Ziegel die Nase abgeschliffen werden, damit der Dachhaken flach aufliegen kann.



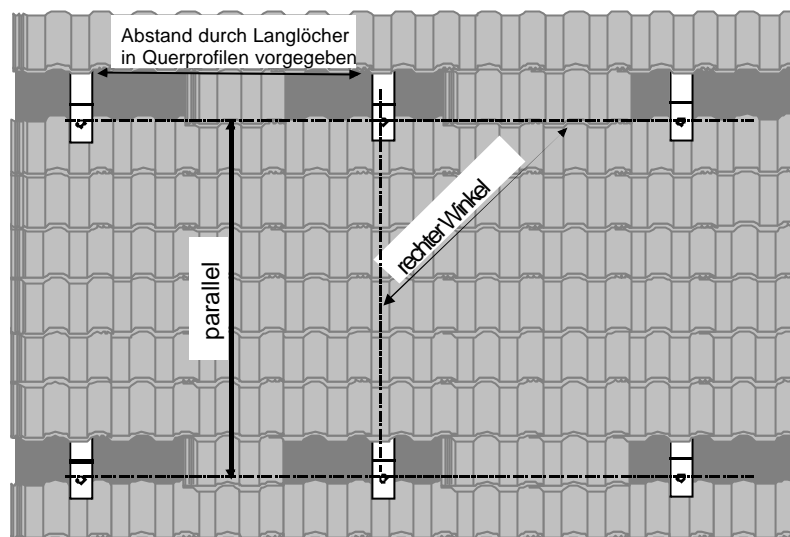
Technische Änderungen vorbehalten...

Anmerkung:

Befestigen Sie oberhalb der Dachziegel, auf denen die Dachhaken aufliegen sollen, zwei Dachlatten welche so dick sind, dass die Haken flach auf den Ziegeln aufliegen. Befestigen Sie die Dachlatten mittels Schrauben (80 - 100 mm lang) an den Sparren. Bei den meisten Dachziegeln können dazu zwei Dachlatten 4 x 6 cm verwendet werden, die übereinander angeordnet werden Ggf. müssen Ausgleichsplättchen aus z. B. Hartfaser verwendet werden.

Die Dachhaken müssen anschließend flach auf den Dachziegeln aufliegen!

Die Löcher an den Oberseiten der Dachhaken zum Befestigen der Rahmenprofile müssen in einer Flucht liegen und zueinander winkelig sein. Verwenden Sie zum Ausrichten eine Schnur.



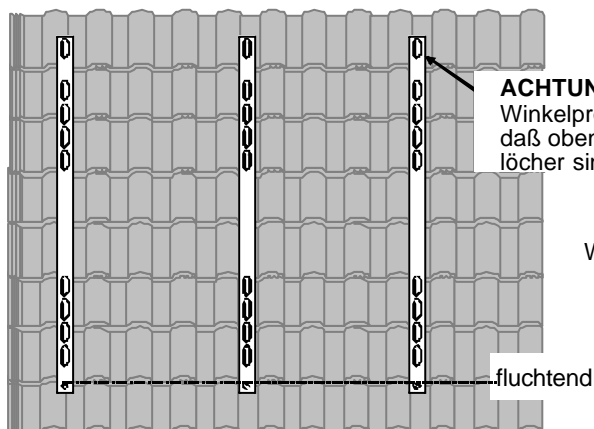
3. Bild

4. Eventuell nötiges Bearbeiten der Dachziegel

Die hochgeschobenen Dachziegel werden nun wieder in ihre alte Position gebracht. Bei bestimmten Dachziegelarten, oder wenn einzelne Ziegel, welche auf den nun befestigten Dachhaken aufliegen, kippeln, so sind die unteren Falze der Dachziegel an der Unterseite im Bereich der Dachhaken wegzuschlagen oder abzuschleifen.

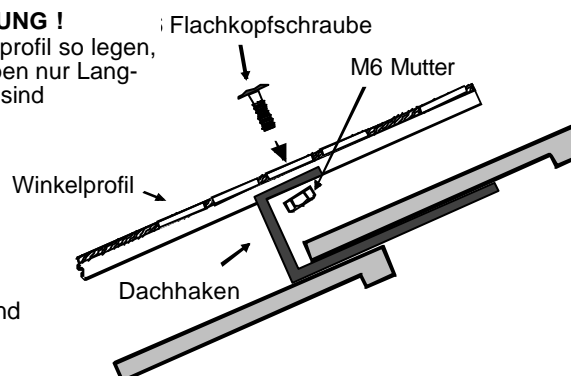
5. Ausrichtung und Verschrauben der Winkel-Profile

Legen Sie die Winkelprofile, von oben nach unten verlaufend auf die Dachhaken. Von oben durch die Langlöcher befestigen Sie nun Profil und Dachhaken mit den beiliegenden Flachkopfschrauben.



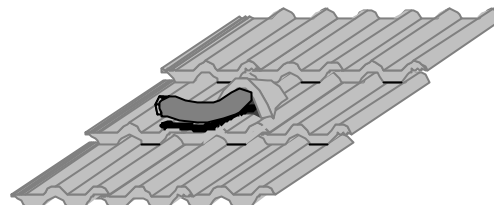
4. Bild

Seitenansicht



6. Lüftungsziegel einsetzen

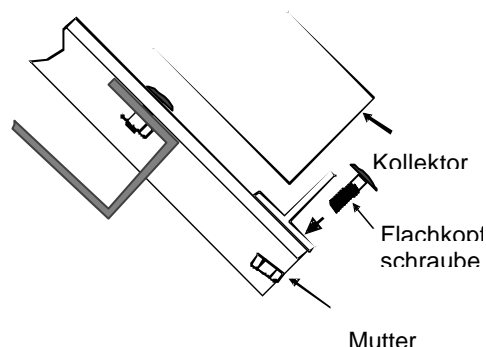
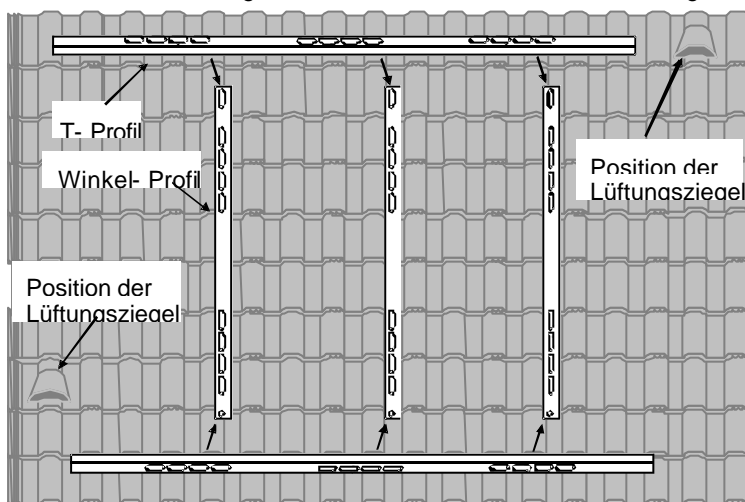
Bevor Sie nun die querlaufenden T-Profile befestigen, sollten Sie festlegen an welchen Stellen Sie die Leitungen durchs Dach führen (siehe auch Punkt 10). Setzen Sie dort, wo die Edelstahl-Wellschlauch-Anschlüsse durch das Dach hindurchgeführt werden sollen, Lüftungsziegel ein. Das Gitter dieses Lüftungsziegels muß so weit aufgebohrt werden, daß der Wellschlauch inkl. Isolierung und das Fühlerkabel (nur am oberen Wellschlauch) in das Hausinnere eingeführt werden können. Der obere Wellschlauch ist steigend nach oben zu verlegen, um eine einwandfrei Entlüftung der Kollektoren zu gewährleisten.



5. Bild

7. Ausrichten und Verschrauben der T-Profile

Legen Sie die querverlaufenden T-förmigen Rahmenprofile auf die bereits angeschraubten Winkel-Profile, so das diese symmetrisch angeordnet sind. Das untere T-Profil ist mit den beiliegenden Flachkopfschrauben auf die bereits befestigten L-Profile fest zu verschrauben. Das obere T-Profil ist zunächst lose anzuschrauben und erst nachdem die Kollektoren eingelegt sind, heranzuschieben und durch die Langlöcher der Winkelprofile festzuschrauben. Vergessen Sie nicht, die Scheiben unterzulegen.

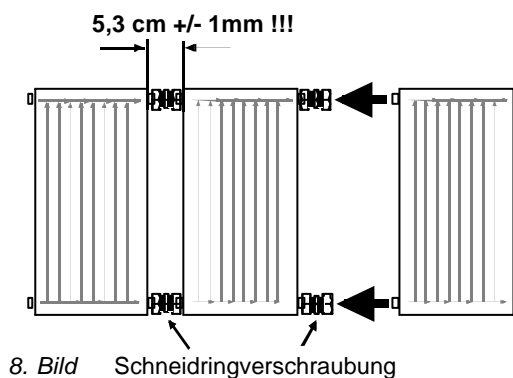


6. Bild

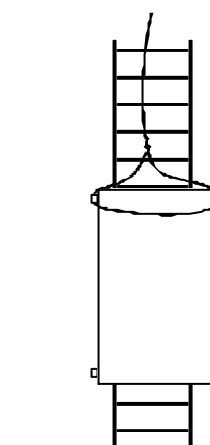
8. Aufbringen und Ausrichten der Kollektoren

Bringen Sie nun die Kollektoren auf das Dach. Legen Sie diese in das untere und obere T-Profil ein. Entfernen Sie die Schutzkappen. Lockern Sie die Schneidringverschraubungen und stecken Sie diese auf das Rohrende am Kollektor. Verschieben Sie den Absorber im Kollektor so, dass die Anschlussrohre an beiden Seiten des Kollektors gleich weit herausstehen. Schieben Sie die Kollektoren nun in die Schneidringverschraubungen. Beginnen Sie mit einem Randkollektor, der mit dem Ende des T-Profiles abschließen soll. Schieben Sie die Kollektoren auf den angegebenen Abstand. Zentrieren Sie die Schneidringverschraubungen zwischen den Kollektoren (und Rohrenden), ziehen Sie dann die Schneidringe mit einem Schraubenschlüssel handfest (nicht zu fest) an.

Achtung!! Werden die Schneidringe zu fest angezogen, so kann das Kupferrohr am Kollektor durchtrennt werden, wodurch der Kollektor unbrauchbar wird!



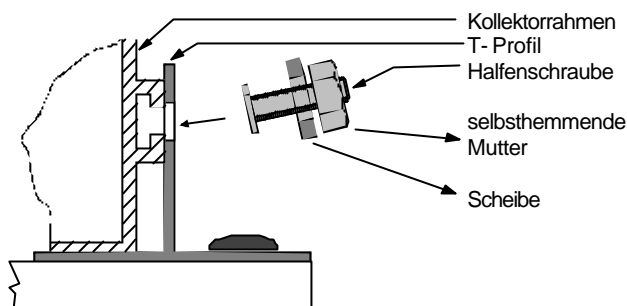
8. Bild



7. Bild

9. Befestigen der Kollektoren

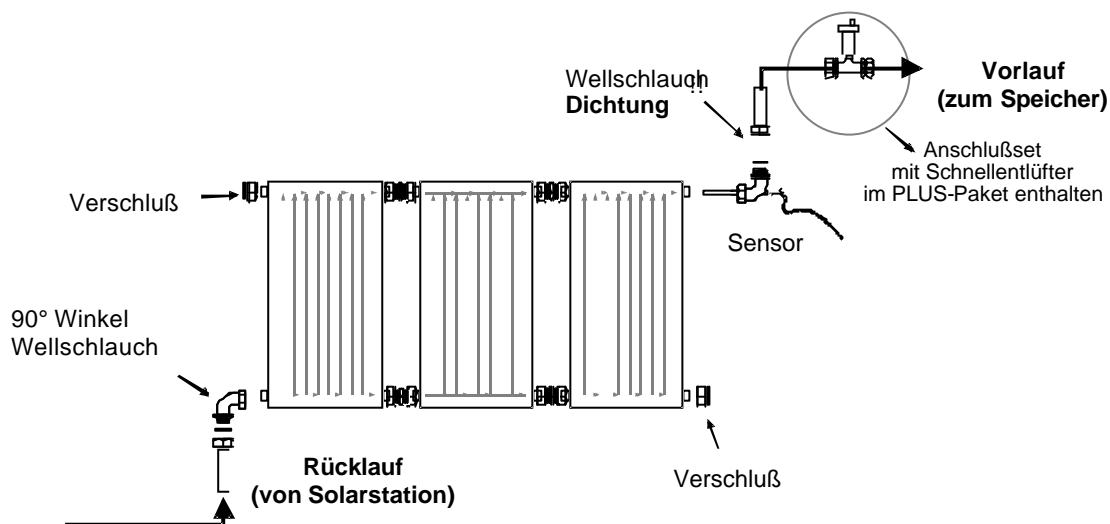
Stecken Sie die Scheibe auf die Halbschraube. Schrauben Sie die selbsthemmende Mutter ganz leicht auf die Halbschraube. Stecken Sie je 2 Schrauben von unten und oben durch das Loch im T-Profil und in die Nut im Kollektorrahmen. Drehen Sie die Mutter, so dass sich die Schraube im Kollektorrahmen um 90° dreht und schrauben Sie die Mutter fest.



9. Bild

10. Anschließen der äußeren Rohrverschraubungen

Ist der letzte Kollektor so angeschlossen, dann werden die übrigen Anschlüsse nach Bild 10 angebracht und die Edelstahl- Wellschläuche durch die Lüftungziegel in das Dach eingeführt. Achten Sie darauf, dass die Wellschläuche nicht geknickt werden. Verwenden Sie die Anschlüsse wie in der Beilage des Verbindungssatzes beschrieben !



10. Bild

11. Einbauen des Temperaturfühlers:

Der dem Regler beiliegenden Kollektorfühler ist als Kollektorfühler ausdrücklich auf der Verpackung gekennzeichnet hat in der Regel als einziger Sensor ein dunkles hochtemperaturfestes Kabel. (Typ FK) Den Temperaturfühler in die dafür vorgesehene Tauchhülle bis zum Anschlag einzuführen und mit dem beiliegendem Butylband oder mit Silicon die Tauchhülle von Außen gegen eindringendes Regenwasser abdichten. Anschließend das Kabel in das Dach einzuführen. Zur Verlängerung der Sensorleitung innerhalb des Gebäudes ist lediglich ein gut isoliertes 2-adriges Standardkabel 2 x 1 erforderlich. Achtung bei Gefahr des Zerbeißen des Kabels durch Vögel oder Nagetiere muss dieses außerhalb des Daches durch ein Schutzrohr geschützt werden.

12. Anschlussleitungen durchs Dach führen

Setzen Sie dort, wo die Edelstahl- Wellschläuche durch das Dach hindurchgeführt werden sollen, Lüftungziegel ein. Das Gitter dieses Lüftungziegels muss so weit aufgebohrt werden, dass der Wellschlauch inkl. Isolierung, das Fühlerkabel (nur am oberen Wellschlauch in das Hausinnere eingeführt werden können). Die Anschlusswellschläuche müssen so verlegt werden, dass eine einwandfreie Entlüftung der Kollektoren gewährleistet ist.

13. Endkontrolle

Prüfen Sie noch einmal alle Schrauben und Verbindungen auf festen Sitz.

Montageanleitung

RST Überdachsystem



Informationen zur weiteren Installation der Anlage finden sie in der RST System-Montageanleitung

Achtung ! Die Druckprobe ist nur mit installiertem Sicherheitsventil im Solarkreis und bei frostfreiem Wetter durchzuführen. Nach der Druckprobe ist das Rohrsystem sofort völlig zu entleeren und sofort mit der gelieferten RST-Solarflüssigkeit aufzufüllen.

Bei Verwendung von Solarflüssigkeiten andere Hersteller, die nicht von RST ausdrücklich freigegeben sind, erlischt jede gewährte Garantie auf unser gelieferten Komponenten !