

Montageanleitung Indachversion

◆ Einleitung Swiss-Collector[®]

Die Swiss-Collector[®]-Felder sind Indach-Anlagen, d.h. die Kollektoren werden in das Dach integriert. Die Ausführung ersetzt die Ziegel und ist bei richtiger Montage absolut dicht.

Alle Swiss-Collector[®]-Felder sind werkseitig vollständig vormontiert und sämtliche Einfassungselemente sind passend als Basiszubehör im Lieferumfang enthalten.

Die Swiss-Collector[®]-Felder zeichnen sich durch eine sehr schnelle und einfache Montage aus.

Die Swiss-Collector[®]-Felder können variabel, d.h. passend auf die vorhandene Dachsituation erstellt werden. Auch die Stutzenanordnung können der optimale Leitungsführung entsprechend ausgeführt werden.

1 Module Brutto 2,5 m ² Gewicht 70 kg	3 Module Brutto 7,5 m ² Gewicht 210 kg
---	--

◆ Stutzenanordnung Swiss-Collector[®]

Bei Standardausführungen sind die Stutzen wie folgt angeordnet:

Vorlaufstutzen oben/links rote Markierung
Rücklaufstutzen oben/rechts blaue Markierung

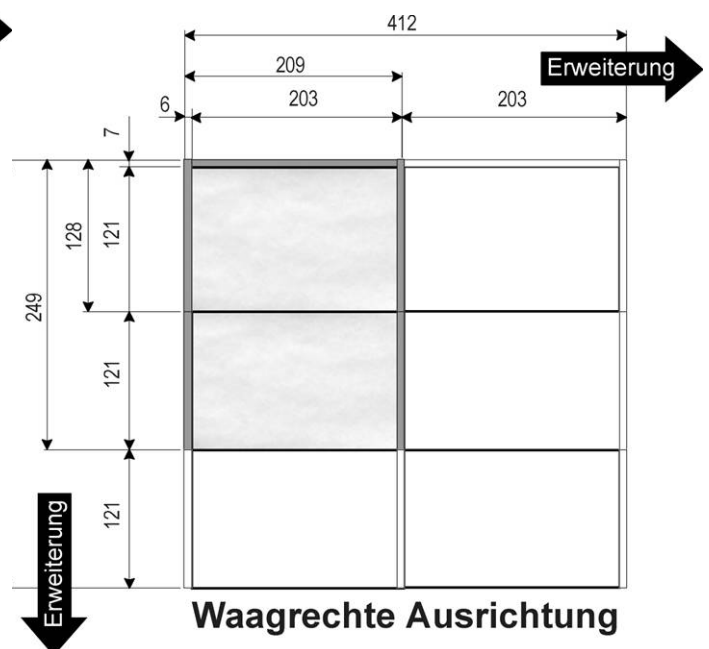
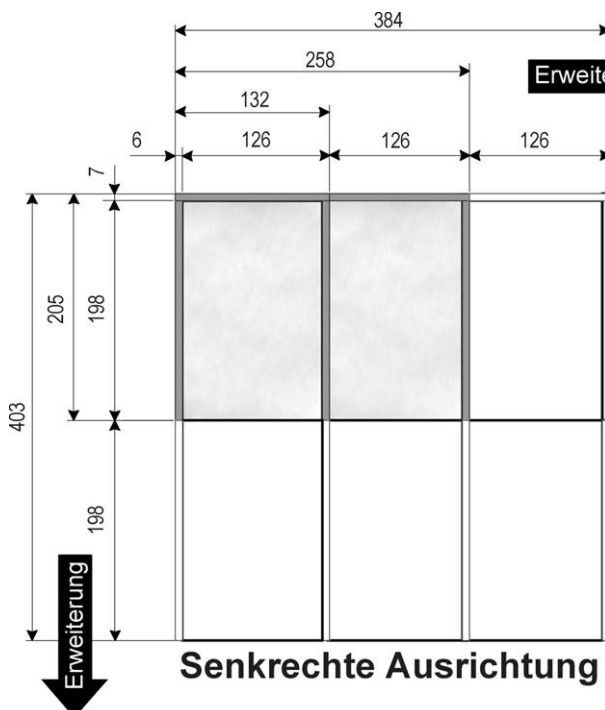
Die Stutzen sind entsprechend farblich abgedeckt! Auf Wunsch können die Stutzenanordnungen den optimalen Leitungsführungen angepasst werden.



◆ Das Gewicht des Swiss-Collector's[®]

Ein Swiss-Collector[®]-Modul mit einer Bruttofläche von 2,5 m² wiegt ca. 20 kg. Ein vollständig vormontiertes Swiss-Collector[®]-Feld mit 3 Modulen, Bruttofläche 7,5 m², wiegt ca. 210 kg.

◆ Massliche Bestimmung Kollektorfeldgröße



Montageanleitung Indachversion

◆ Dachvorbereitung

Die wichtigste Aufgabe ist die genaue Vorbereitung der vorgesehenen Dachfläche. Besonders trifft dies bei der empfehlenswerten Kranmontage zu. Mit dem Kran ist es zugleich möglich, das Feld an der genauen Position abzulegen.

Die wesentlichen Vorbereitungsarbeiten bestehen aus folgenden Tätigkeiten:

- Definition und Markierung der genauen Position des Kollektorfeldes !
 - Entfernen der entsprechenden Ziegelreihen und Ablegen an einem sicheren Ort !
 - Ziegellattung entsprechend Skizze entfernen !
 - Distanzstücke für unterste durchgehende Ziegellattung bereitstellen !
- Holzreste verwenden und nach Kollektorfeldmontage wieder entfernen.
- Für Verschraubung des Kollektorfeldes Schraubwerkzeug und Schrauben bereitstellen !

Schraubenempfehlung Torx Ø6x100-120mm!

◆ Ziegellattung heraustrennen

Damit die Einfassungselemente und die Ziegel zu einem späteren Zeitpunkt problemlos montiert werden können, sind die Freistellungsräume rund um das Kollektorfeld unbedingt einzuhalten !

Die genauen Masse finden Sie in der Übersicht Dachvorbereitung.

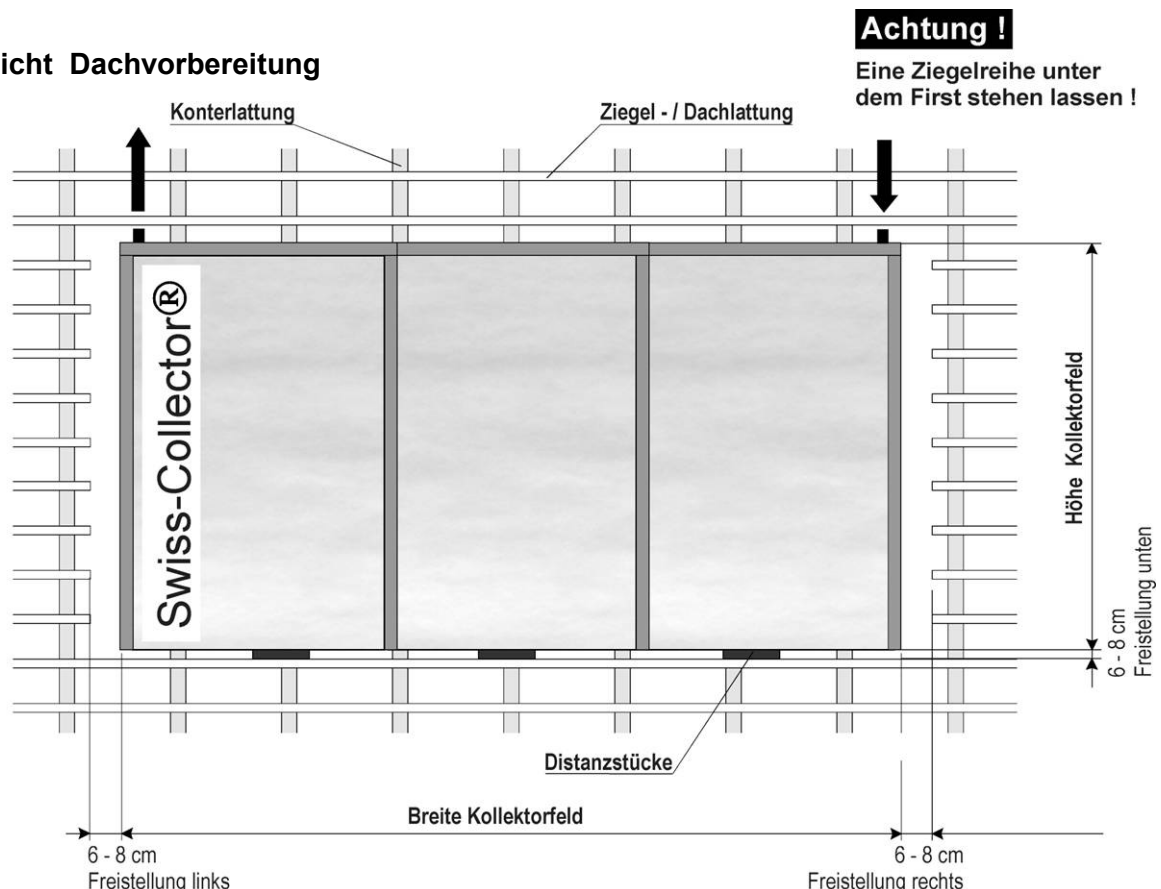
◆ Distanzstücke montieren

Die Distanzstücke haben 2 Aufgaben. Erstens gewährleisten die Holzstücke, dass die unterste Ziegelreihe später wieder problemlos montiert werden kann. Zweitens ist es die Anschlagposition und die Rutsicherung für das aufgelegte Kollektorfeld.

Die Distanzstücke müssen später wieder entfernt werden. Die beste Fixierung ist von oben mit der Konterlattung verschrauben.

Die genauen Masse und die Positionen finden Sie ebenfalls in der Übersicht Dachvorbereitung.

◆ Übersicht Dachvorbereitung



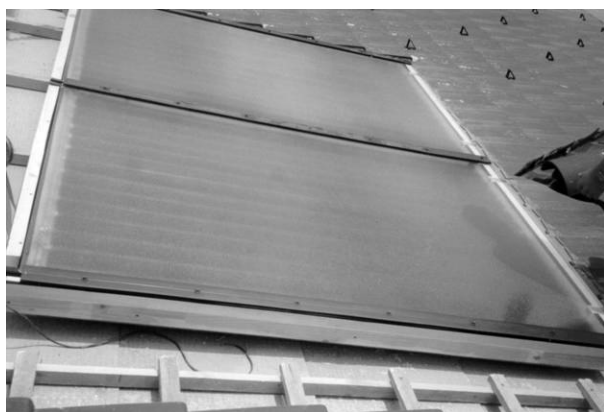
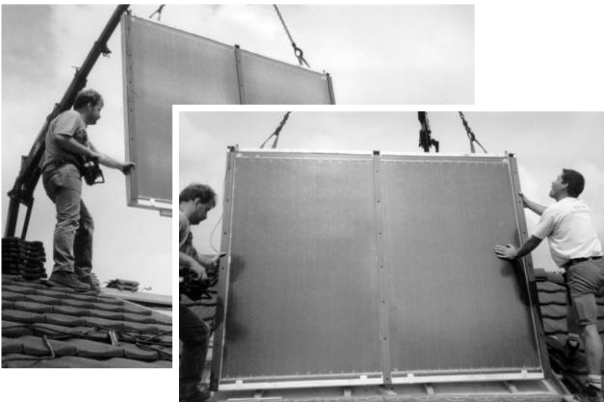
Montageanleitung Indachversion

◆ Die empfehlenswerte Kranmontage

Die Swiss-Collector[®]- Felder sind werkseitig vollständig vormontiert. Die Kranmontage ist die wirtschaftlich beste Variante der Kollektorfeldmontage. Daher sind an allen Swiss-Collector[®]- Feldern bereits Anhängeschlaufen montiert.



◆ Das Handling bei der Kranmontage



Der Kran hebt das Kollektorfeld nicht nur auf das Dach, sondern kann auch zugleich an der richtigen Position abgelegt werden. Für ein unfallfreies und schonendes Ablegen des Kollektorfeldes sind **mindestens 2 Personen** auf dem Dach notwendig.

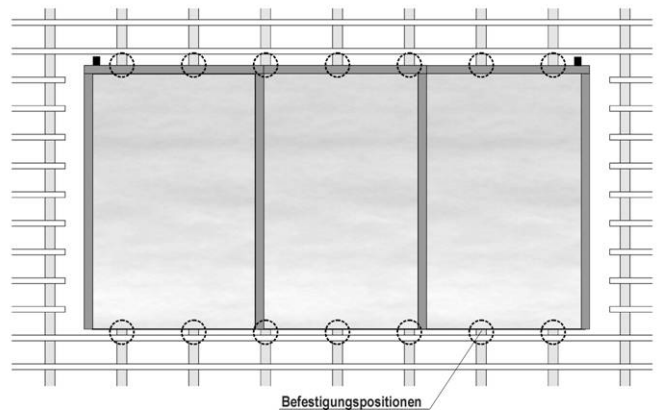
Bei Montagen auf dem Dach geeignete Massnahmen zum Unfallschutz treffen!

◆ Verschraubung des Kollektorfeldes

Nach der richtigen Lage des Kollektorfeldes ist aus Sicherheitsgründen das Verschrauben des Feldes umgehend auszuführen.

◆ Kollektorfeld-Verschraubungen

Die anschliessenden Bilder zeigen die Positionen und die beste Variante wie das Kollektorfeld verschraubt wird. Verschrauben mit der Konterlattung!



Distanzstücke jetzt wieder entfernen !

◆ Vor- und Rücklaufleitungen anschliessen

Die Stutzen werden in der Regel durch Löten an die Anlagenverrohrung angeschlossen. Ist dies nicht möglich, dann stehen spezielle LENZ-Verbindungselemente zur Verfügung. Bei Verwendung flexibler Solarleitungssystemen mit integrierter Verbindungsleitung, den Kollektorfühler mit dem Kabel verbinden. Ansonsten das Fühlerkabel entlang der Verrohrung unter das Dach führen.



Montageanleitung Indachversion

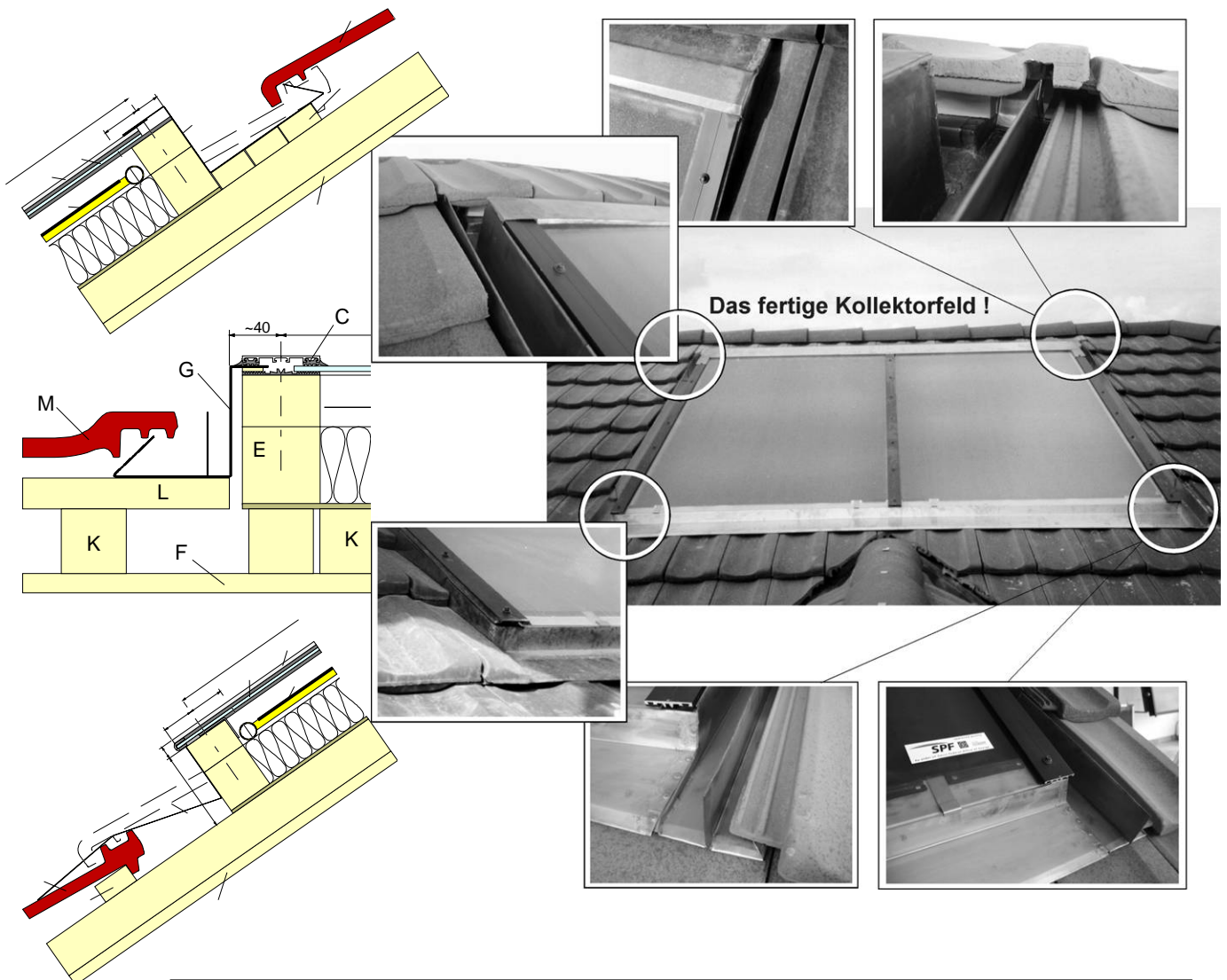
◆ Montage der Einfassungselemente

Sind die beschriebenen Arbeiten durchgeführt können jetzt die Kollektorfeldeinfassungen montiert werden. Je nach Dachsituation müssen wenige oder umfangreichere Anpassungsarbeiten ausgeführt werden. Sind die Arbeiten umfangreich, dann empfiehlt es sich einen Fachmann für diese Aufgaben beizuziehen!

Die Einfassungsteile



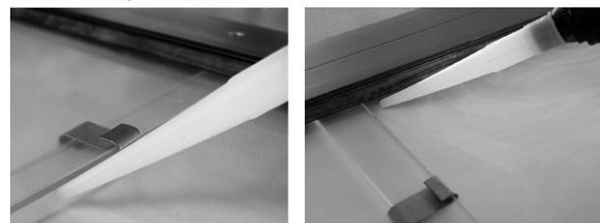
◆ Dacheinfassungen im Überblick



◆ Abdichtungsarbeiten bei mehreren Reihen

Besteht das Kollektorfeld in Fallrichtung gesehen, aus mehreren Reihen, dann sind die einzelnen Kollektorgläser überlappend ausgeführt. Hier muss nachträglich an zwei Positionen mit Silikonkitt für Dichtheit gesorgt werden!

Verkittungspositionen



Glasüberlappung

Abdeckprofile bei Glasüberlappung