

Montageanleitung

für die Fachkraft

VIESMANN

Vitosol 200-F/-FM, Vitosol 300-F

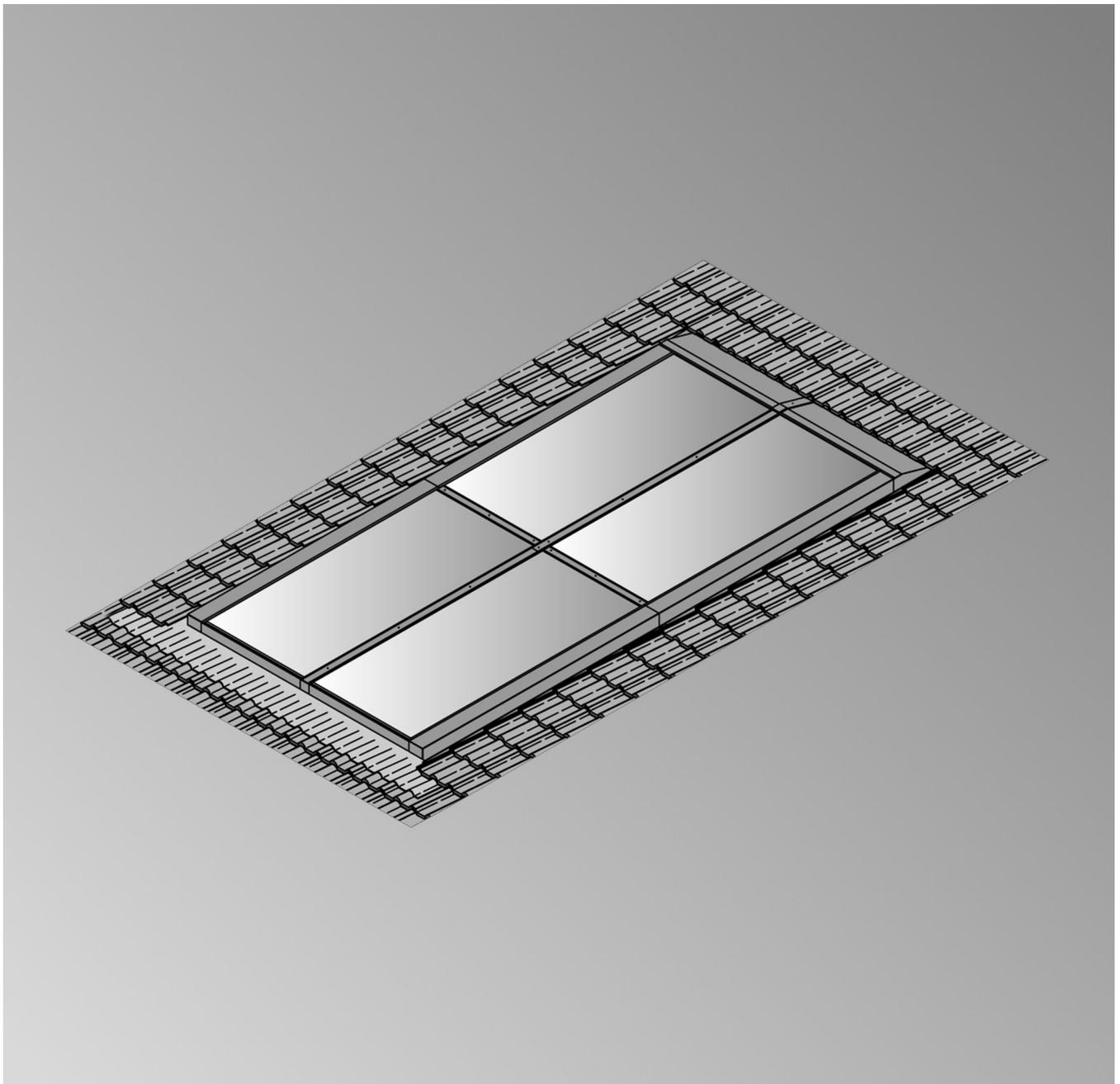
Typ SV

Flachkollektor für geneigte Dächer

Dachintegration, zweireihige Montage



VITOSOL 200-F/-FM, VITOSOL 300-F



Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

1. Information	Entsorgung der Verpackung	4
	Symbole	4
	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2. Montagevorbereitung	Bauteile	6
	■ Paket I — Montageholz	6
	■ Paket II — Schürze, Grundbausatz	6
	■ Paket III — Anschluss-Set	6
	■ Paket IV — Eindeckrahmen, Grundbausatz	7
	■ Paket V — Schürze, Erweiterung	7
	■ Paket VI — Eindeckrahmen, Erweiterung	8
	■ Paket VII — Unterblech, Grundbausatz	8
	■ Paket VIII — Unterblech, Erweiterung	8
	■ Paket IX — Eindeckrahmen, Grundbausatz	9
	■ Paket X — Eindeckrahmen, Erweiterung	9
	■ Paket — Verbindungsrohre	9
3. Montageablauf	Montageübersicht	10
	1. Dach abdecken	12
	2. Montagehölzer montieren	12
	■ Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten	14
	■ Position \textcircled{B} festlegen (nur bei Dachpfannen-Eindeckung)	14
	■ Weitere Montagehölzer montieren	18
	3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren	19
	■ Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten	20
	4. Ersten Kollektor und Unterbleche montieren	21
	5. Verbindungsrohre montieren	23
	6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und Unterbleche montieren	24
	7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren	26
	8. Kollektoren der 2. Reihe montieren	28
	9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor montieren	29
	■ Anschluss oben links oder rechts	29
	10. Stützkeile montieren	31
	11. Verkleidungsbleche unten montieren	32
	12. Dichtprofile montieren	33
	13. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 1. Reihe montieren	34
	14. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 2. Reihe montieren	35
	15. Mittlere Abdeckbleche montieren	37
	16. Ablaufbleche montieren	38
	17. Obere Abdeckbleche montieren	39
	18. Dach eindecken	40
	■ Dachpfannen-Eindeckung	40
	■ Mönch-Nonne-Eindeckung	40
	■ Schiefer- und Biberschwanzziegel-Eindeckung	41
	19. Kollektorfeld abdecken	41
	Installation	42
	Inbetriebnahme	43

Entsorgung der Verpackung

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Kollektoren dienen der Heizungsunterstützung sowie der solar unterstützten Trinkwassererwärmung. Sie dürfen bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12976 und EN 12977 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Die Kollektoren sind nur mit Wärmeträgermedien zu betreiben, die vom Hersteller freigegeben sind.

Das Montagesystem zur Dachintegration der Kollektoren dient dem unmittelbaren Einbau der Kollektoren in die Ziegelebene geneigter Dächer. Zur Sicherstellung der Regendichtigkeit des Systems sind die Regeln des Dachdeckerhandwerks zu beachten. Demnach können Zusatzmaßnahmen je nach Anforderungen erforderlich sein (z. B. klimatische Verhältnisse, Nutzungsart des Dachraums, Dachneigung). Mindestzusatzmaßnahme für alle Dachdeckungen ist die Verwendung einer Unterspannbahn.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck als zur Gebäudebeheizung oder Trinkwassererwärmung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch der Kollektoren oder des Montagesystems oder unsachgemäße Bedienung ist untersagt (z. B. Öffnen der Kollektoren durch den Anlagenbetreiber, Missachten der Montageanweisungen). Zuwiderhandlung kann die Funktionen verändern sowie Leib und Leben des Benutzers oder Dritter gefährden und führt zum Haftungsausschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, falls Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch direkte Trinkwassererwärmung im Kollektor).

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Bauteile

Die Pakete mit den Befestigungselementen sind zur leichteren Identifikation mit **römischen Zahlen** versehen. Folgend sind die Bauteile aufgeführt, die sich in den einzelnen Paketen befinden.

Paket I — Montageholz

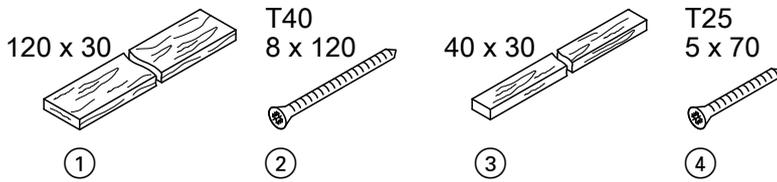


Abb. 1

Paket II — Schürze, Grundbausatz

Der Grundbausatz beinhaltet die Bauteile für den 1. und letzten Kollektor der **1. Reihe**.

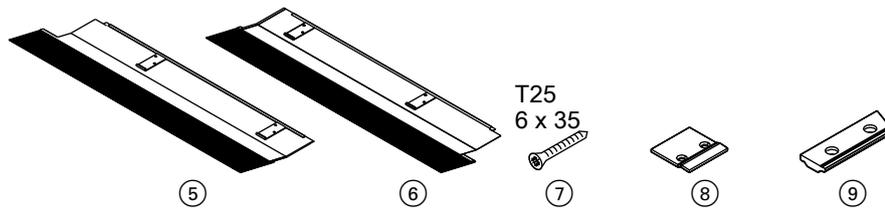


Abb. 2

Paket III — Anschluss-Set

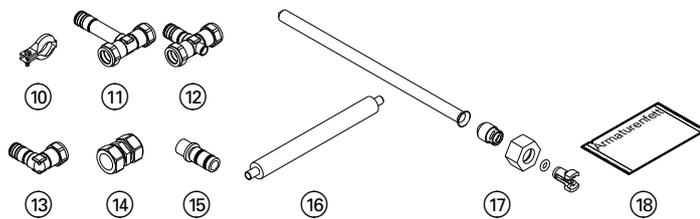


Abb. 3

Paket IV — Eindeckrahmen, Grundbausatz

Der Grundbausatz beinhaltet die Bauteile für den 1. und letzten Kollektor der **1. Reihe**.

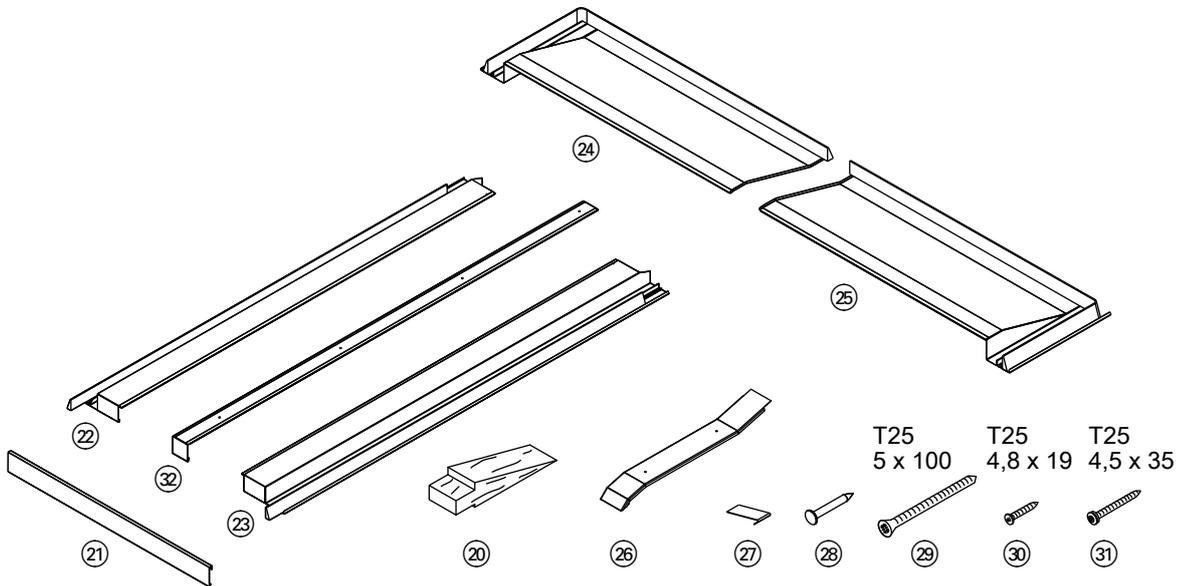


Abb. 4

Paket V — Schürze, Erweiterung

Die Erweiterung beinhaltet die Bauteile für die Kollektoren zwischen dem 1. und letzten Kollektor der **1. Reihe**.

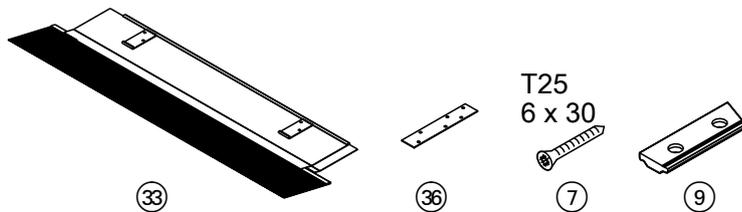


Abb. 5

Hinweis zu Position 36:

Wird nur benötigt, falls der auf dem Ablaufblech aufgeklebte Kollektorhalter auf einer Stoßstelle zwischen 2 Montagehölzern zu liegen kommt (siehe Seite 14).

Paket VI — Eindeckrahmen, Erweiterung

Die Erweiterung beinhaltet die Bauteile für die Kollektoren zwischen dem 1. und letzten Kollektor der 1. Reihe.

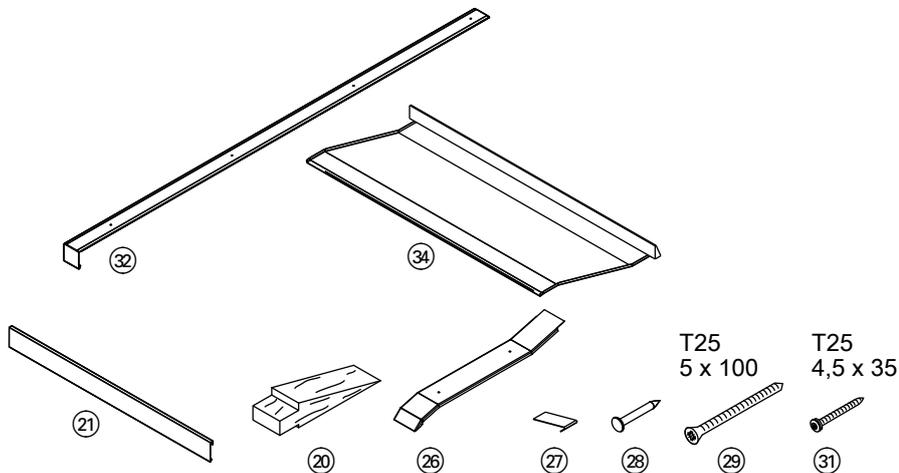


Abb. 6

Paket VII — Unterblech, Grundbausatz

Der Grundbausatz beinhaltet die Bauteile für den 1. und letzten Kollektor der 2. Reihe.

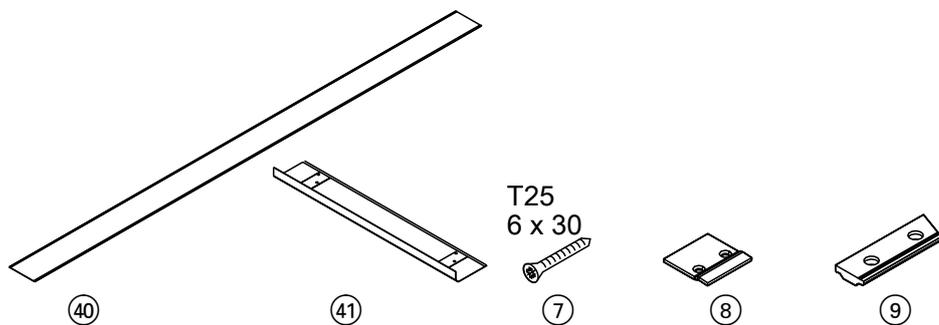


Abb. 7

Paket VIII — Unterblech, Erweiterung

Die Erweiterung beinhaltet die Bauteile für die Kollektoren zwischen dem 1. und letzten Kollektor der 2. Reihe.

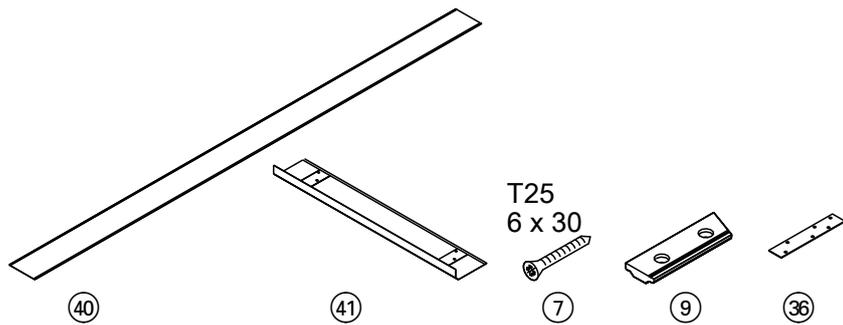


Abb. 8

Hinweis zu Position ⁽³⁶⁾:

Wird nur benötigt, falls der auf dem Ablaufblech aufgeklebte Kollektorhalter auf einer Stoßstelle zwischen 2 Montagehölzern zu liegen kommt (siehe Seite 14).

Paket IX — Eindeckrahmen, Grundbausatz

Der Grundbausatz beinhaltet die Bauteile für den 1. und letzten Kollektor der **2. Reihe**.

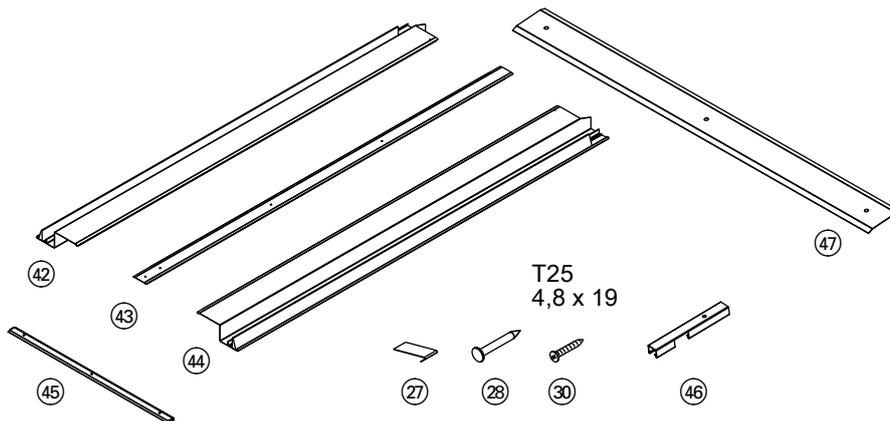


Abb. 9

Paket X — Eindeckrahmen, Erweiterung

Die Erweiterung beinhaltet die Bauteile für die Kollektoren zwischen dem 1. und letzten Kollektor der **2. Reihe**.

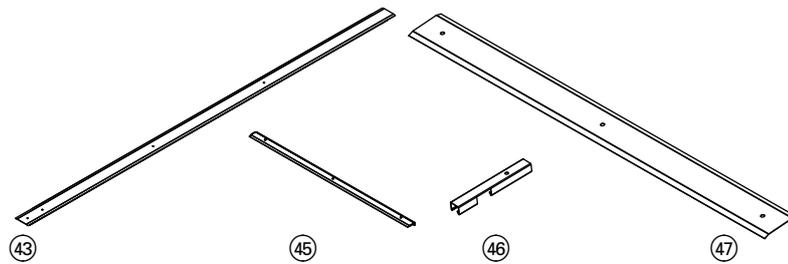


Abb. 10

Paket — Verbindungsrohre

Das Paket ist nicht nummeriert.

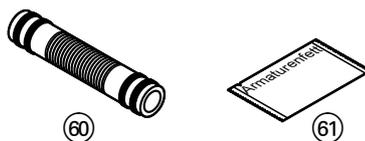


Abb. 11

Montageübersicht

Hinweise

- *Unterspannbahnen (falls vorhanden) nicht beschädigen.*
- *Der Montageablauf ist beispielhaft für 4 Kollektoren dargestellt.*

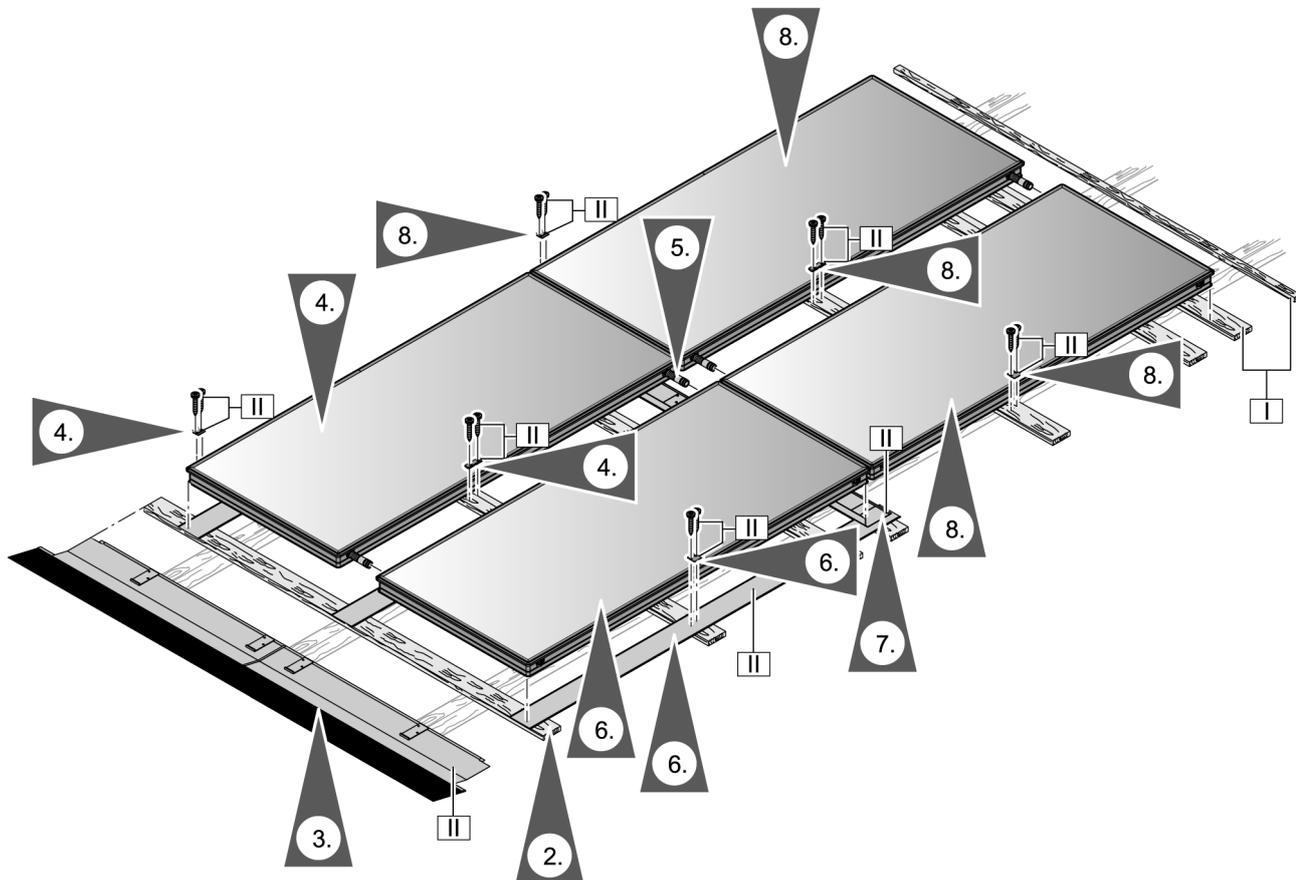


Abb. 12

Montageschritt	Bauteile aus Paket	Seite
1. Dach abdecken entsprechend dem Dachflächenbedarf.	—	12
2. Montagehölzer montieren.	I Montageholz	12
3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren.	II Schürze, Grundbausatz V Schürze, Erweiterung	19
4. 1. Kollektor und Unterbleche montieren.	II Schürze, Grundbausatz VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	21
5. Verbindungsrohre montieren.	Verbindungsrohre	23
6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und Unterbleche montieren.	II Schürze, Grundbausatz V Schürze, Erweiterung VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung Verbindungsrohre	24
7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren.	VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	26
8. Kollektoren der 2. Reihe montieren.	VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	28

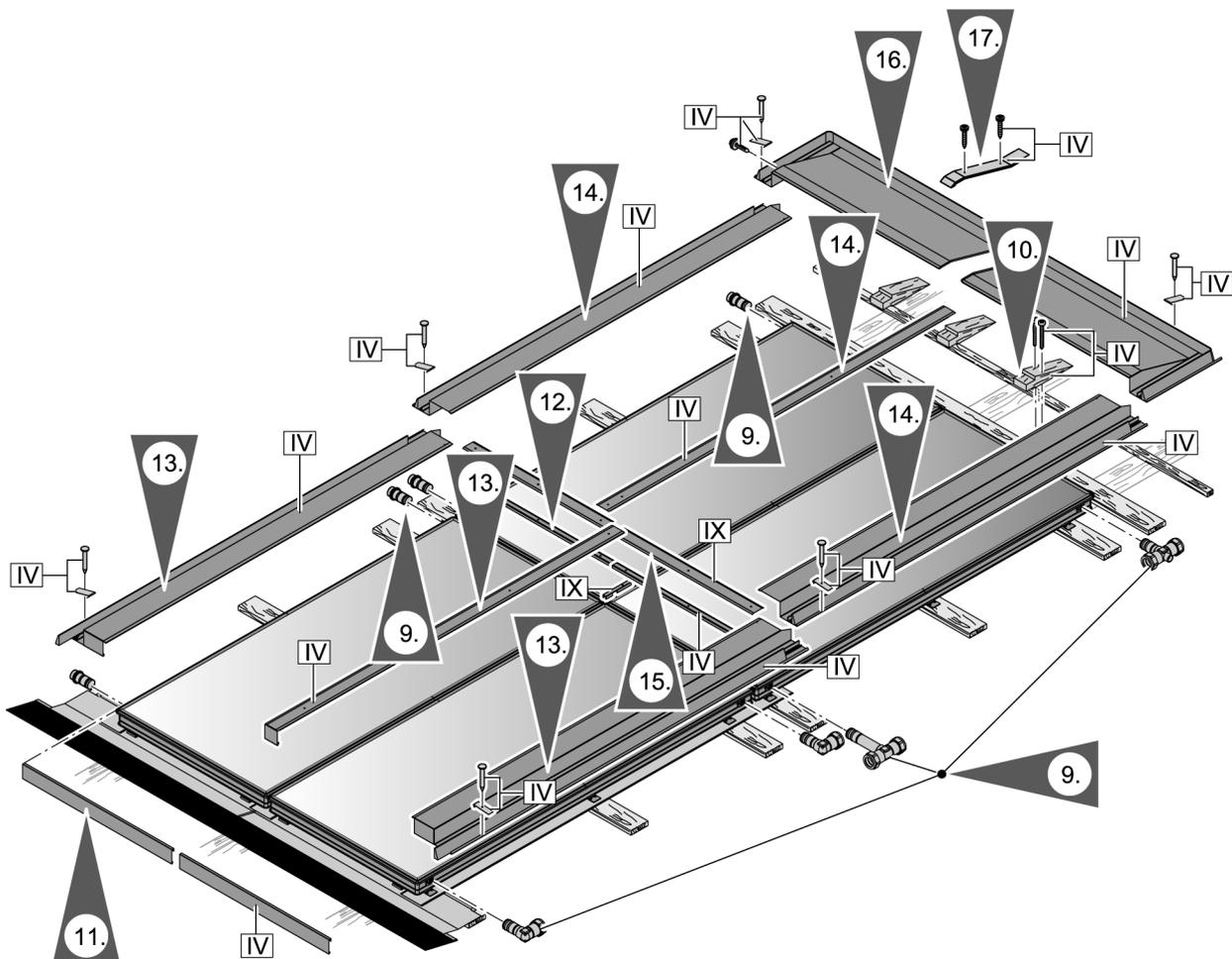
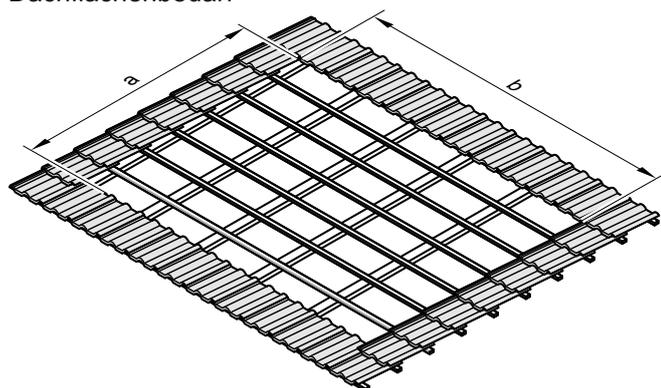


Abb. 13

Montageschritt	Bauteile aus Paket	Seite
9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor montieren.	III Anschluss-Set Kollektortemperatursensor im Lieferumfang der Solarregelung	29
10. Stützkeile montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	31
11. Verkleidungsbleche unten montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	32
12. Dichtprofile montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	33
13. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 1. Reihe montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	34
14. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 2. Reihe montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	35
15. Mittlere Abdeckbleche montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	37
16. Ablaufbleche montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	38
17. Obere Abdeckbleche montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	39
18. Dach eindecken.	—	40
19. Kollektorfeld abdecken.	—	41

1. Dach abdecken

Dachflächenbedarf



a in mm	5800
b in mm	1800 + 1100 für jeden weiteren Kollektor

Abb. 14

- Um eine Beschädigung der Firstabdeckung zu vermeiden, firstseitig ausreichend Freiraum lassen, bei **Dachpfannen-Eindeckung** min. 3 Reihen.

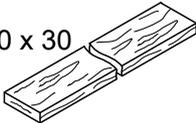
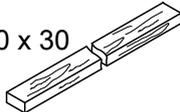
Hinweis

Wir empfehlen, bei **Dachpfannen-Eindeckung** auch am Ortsgang eine Breite von min. 3 Dachpfannen einzuhalten.

- Bei Abstand Oberkante Kollektorfeld zum Dachfirst größer 1 m empfehlen wir die Montage eines Schneefanggitters.

- Für Kontrolle und Wartung bei den Kollektoren einen Dachausstieg vorsehen.
- Als Sicherheit gegen das Eindringen von Wasser durch Flugschnee und Winddruck zusätzliche bauseitige Maßnahmen ergreifen, z. B. Anbringen von Unterspannbahnen.

2. Montagehölzer montieren

Paket	Bauteil
I Montageholz	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>120 x 30</p>  <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>T40 8 x 120</p>  <p>②</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>40 x 30</p>  <p>③</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>T25 5 x 70</p>  <p>④</p> </div> </div>

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

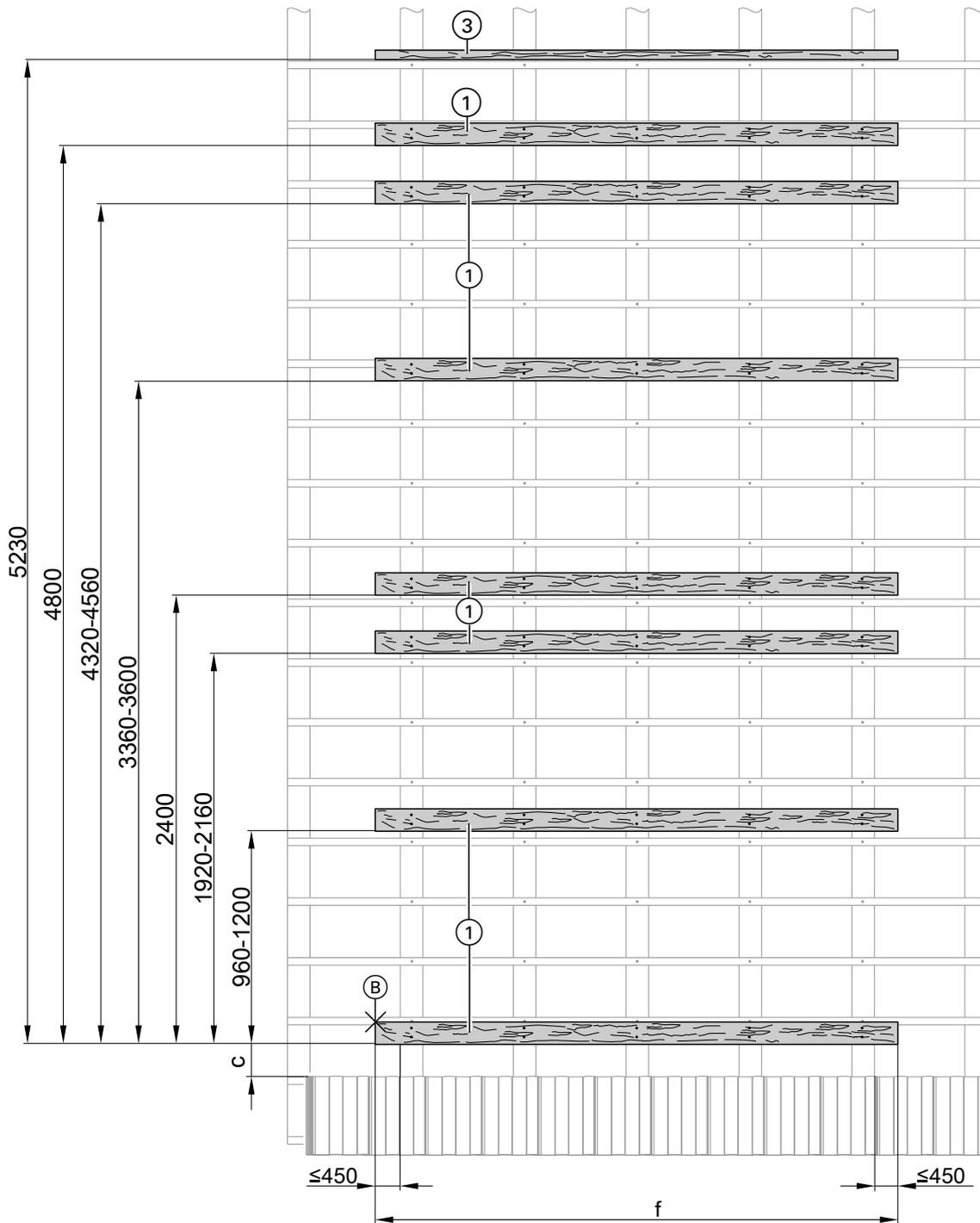


Abb. 15

(B) Position des 1. Montageholzes (siehe Seite 15)

f in mm	Kollektoranzahl pro Reihe											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1700	2770	3850	4930	6000	7080	8160	9230	10310	11390	12460	13540	

Hinweis

Aufgrund statischer Anforderungen müssen sich **min. 7 Dachlatten** (bauseits) unter den Kollektoren befinden.

Dacheindeckung	c in mm
Dachpfanne	160
Schiefer	160
Biberschwanzziegel	160
Mönch-Nonne	260

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten

Ab 3 Kollektoren in **einer Reihe** stoßen in der Breite mehrere Montagehölzer zusammen. Die Montagehölzer so schneiden, dass die Stoßstellen **zwischen 2 Dachsparren** liegen. Oberhalb **jeder** Stoßstelle muss ein Brückenholz (A) montiert werden. Dafür die abgeschnittenen Teile der Montagehölzer verwenden.

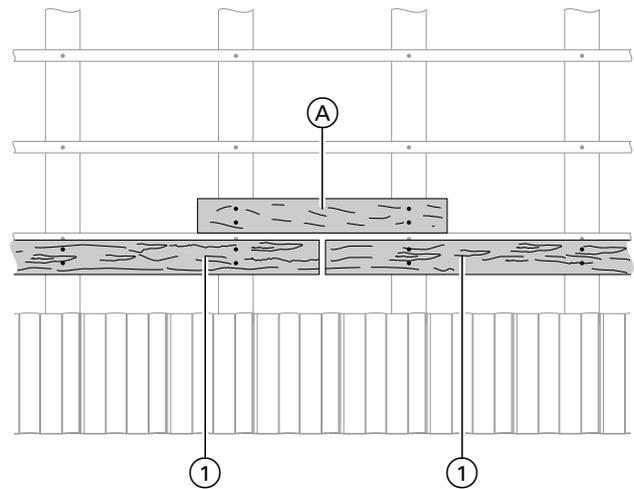


Abb. 16

Position (B) festlegen (nur bei Dachpfannen-Eindeckung)

Ziel: Dachpfannen möglichst nur auf einer Seite schneiden.

Hinweis

Falls die Dachpfannen zugeschnitten werden müssen, **max. die Hälfte** der Dachpfannenbreite abschneiden.

Einen Ausgangspunkt (C) auf der Dachlatte (D) markieren, vorzugsweise so, dass die Dachpfannen auf dieser Seite nicht geschnitten werden müssen. Maß x abmessen und Position (E) markieren (siehe folgende Abbildungen).

Maß x ist der Abstand vom Stehfalz des linken Verkleidungsblechs (G) zum Stehfalz des rechten Verkleidungsblechs (H).

In welchem Abstand zu den Stehfalzen und mit welcher Überlappung die Dachpfannen optimal an die Stehfalze anzulegen sind, ist vom Dachpfannentyp abhängig.

Für die Position (E) gibt es 2 Möglichkeiten:

1. Der Endpunkt (E) liegt so, dass **max.** die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss.
2. Der Endpunkt (E) liegt so, dass **mehr als** die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss.

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

Möglichkeiten für die Bestimmung der Position ② des 1. Montageholzes

1. Der Endpunkt ⑤ liegt so, dass **max.** die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss:

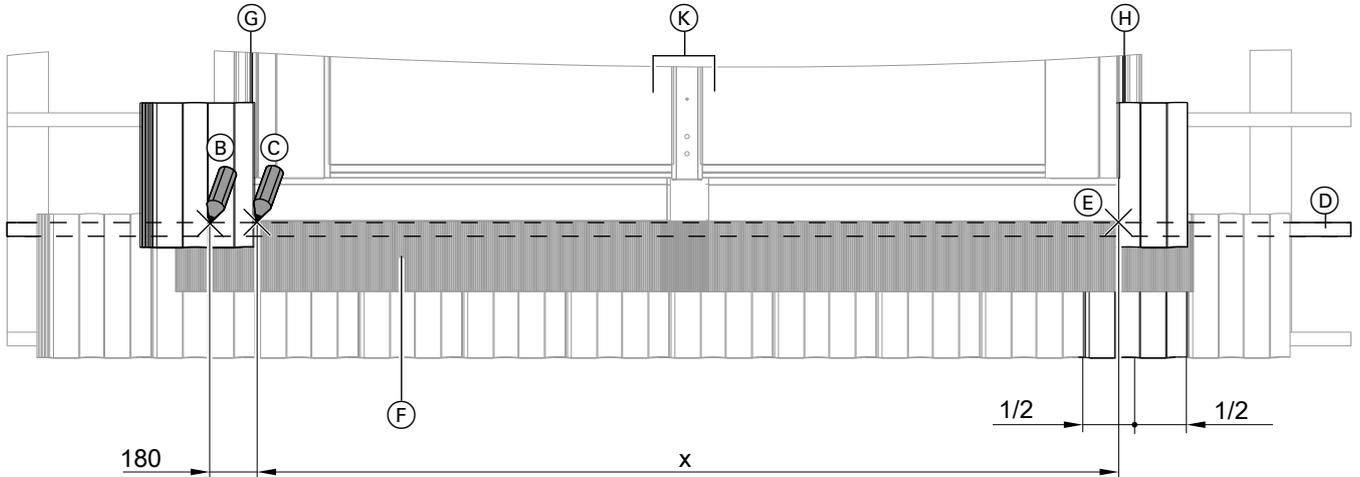


Abb. 17

- Ⓕ Ablaufblech mit Bleischürze
- Ⓖ Kollektoren

x in mm	Kollektoranzahl pro Reihe											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1410	2490	3570	4640	5720	6800	7880	8950	10030	11110	12180	13260

Vom Ausgangspunkt ③ 180 mm nach links abmessen und Markierung für die Position ② auf der Dachlatte ④ anbringen.

2. Der Endpunkt ⑤ liegt so, dass **mehr als** die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss:

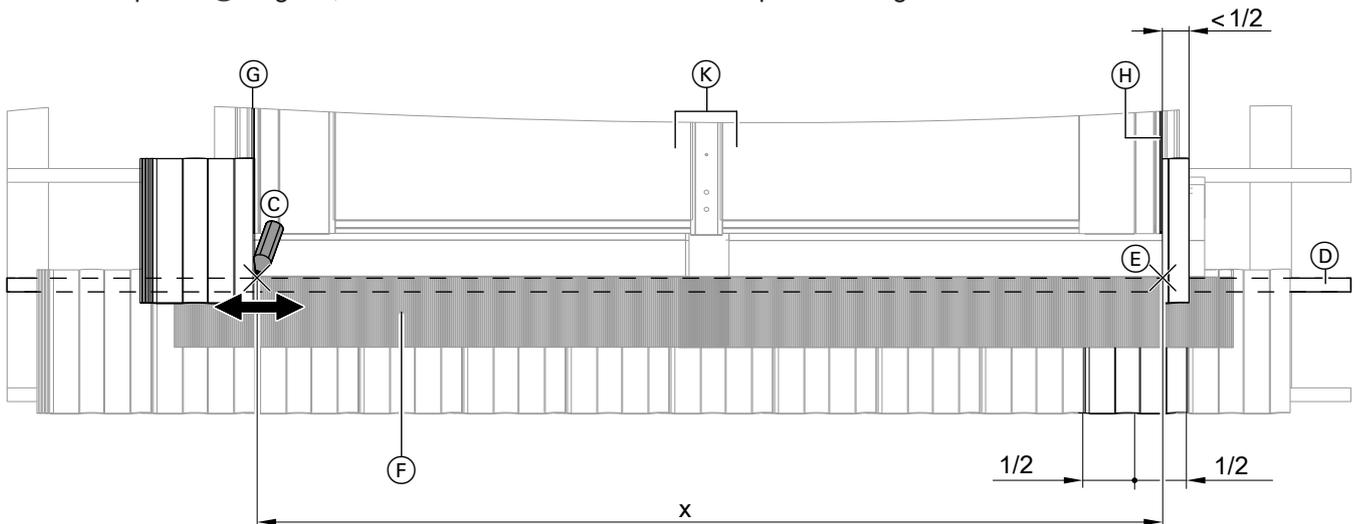


Abb. 18

- Ⓕ Ablaufblech mit Bleischürze
- Ⓖ Kollektoren

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

	Kollektoranzahl pro Reihe											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x in mm	1410	2490	3570	4640	5720	6800	7880	8950	10030	11110	12180	13260

Ausgangspunkt © soweit nach links oder rechts verschieben, dass auf beiden Seiten max. die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss (siehe folgende Abbildung). Neue Position © markieren. 180 mm nach links abmessen. Markierung für die Position Ⓑ auf der Dachlatte Ⓓ anbringen.

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

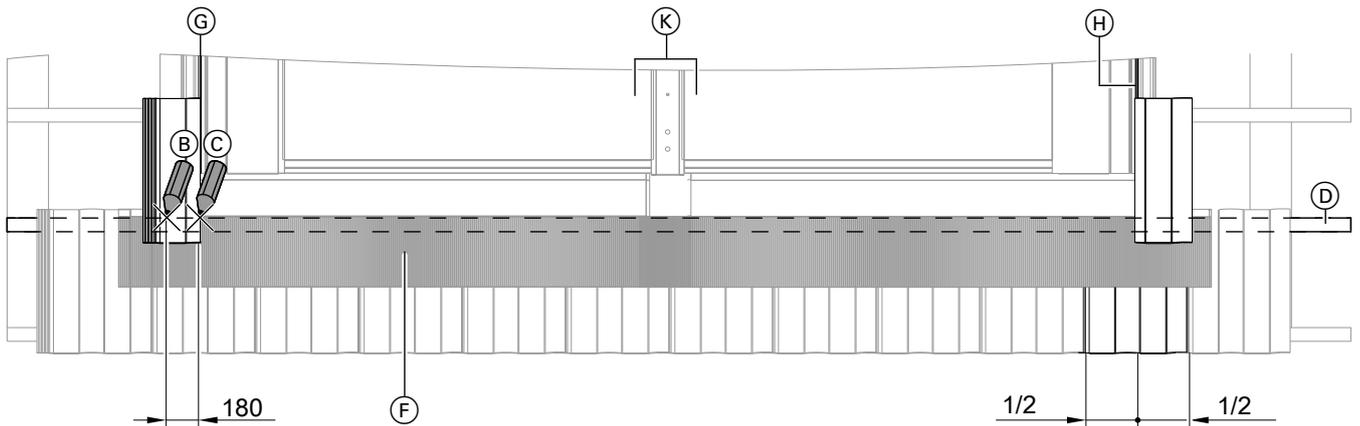


Abb. 19

- Ⓕ Ablaufblech mit Bleischürze
- Ⓖ Kollektoren

Eventuell müssen vorhandene Dachlatten im Bereich der Montagehölzer ① entfernt werden.
Trennstelle zwischen Dachlatte und Montageholz unterstützen.

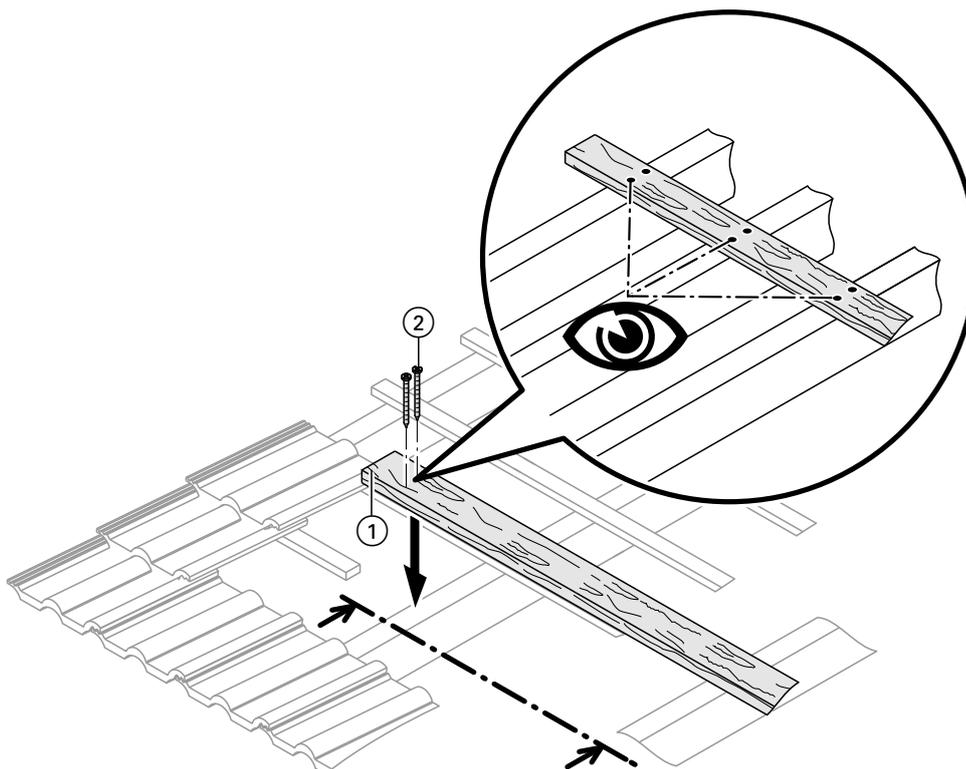


Abb. 20

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

Weitere Montagehölzer montieren

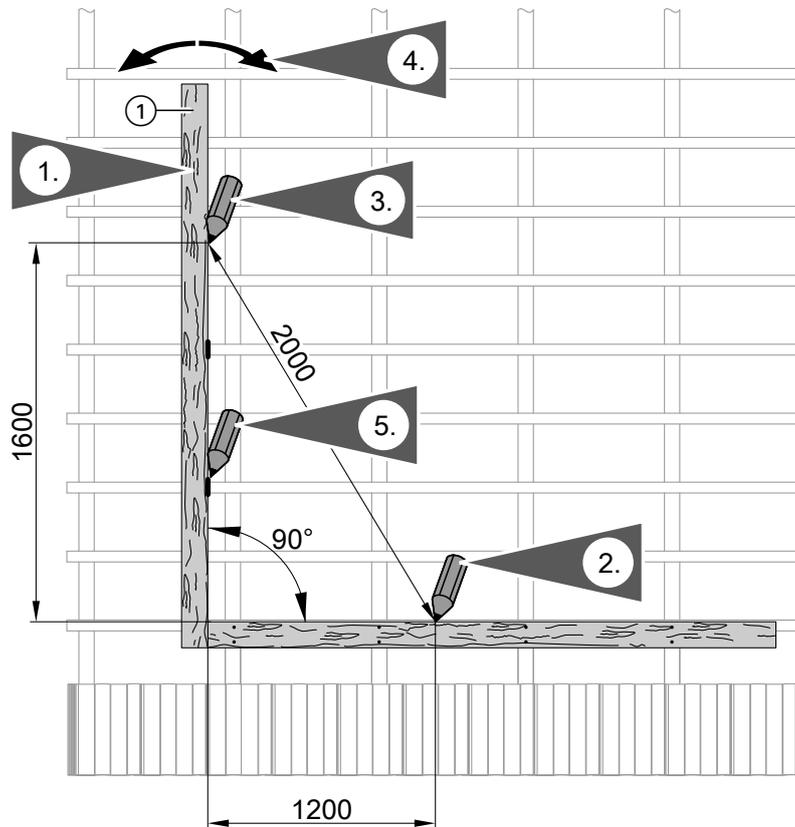


Abb. 21

Rechten Winkel ermitteln

1. Montageholz ① **provisorisch** auflegen.
2. Maß 1200 mm anzeichnen.
3. Maß 1600 mm anzeichnen.
4. Montageholz nach links oder rechts bewegen, bis Maß 2000 mm erreicht ist.

5. Markierungen anbringen.

6. Montageholz entfernen.

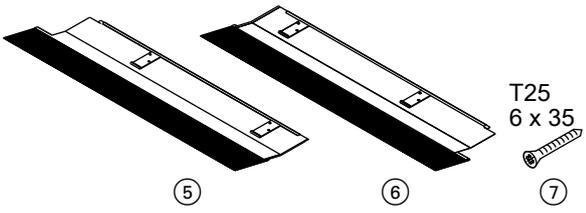
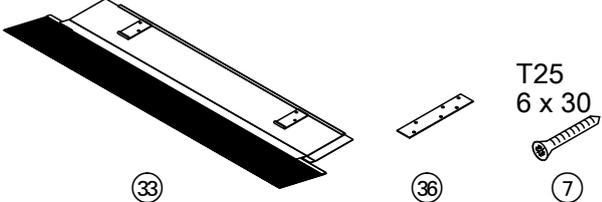
7. Weitere Montagehölzer montieren

Montagehölzer entsprechend den Abmessungen in Abb. 15 auf Seite 13 anschrauben.

Hinweis

Montagehölzer ③ mit Schrauben ④ anschrauben.

3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren

Paket	Bauteil
II Schürze, Grundbausatz	Für den 1. und letzten Kollektor 
V Schürze, Erweiterung	Für Kollektoren zwischen dem 1. und letzten Kollektor 

Die Bleche **nicht betreten**.

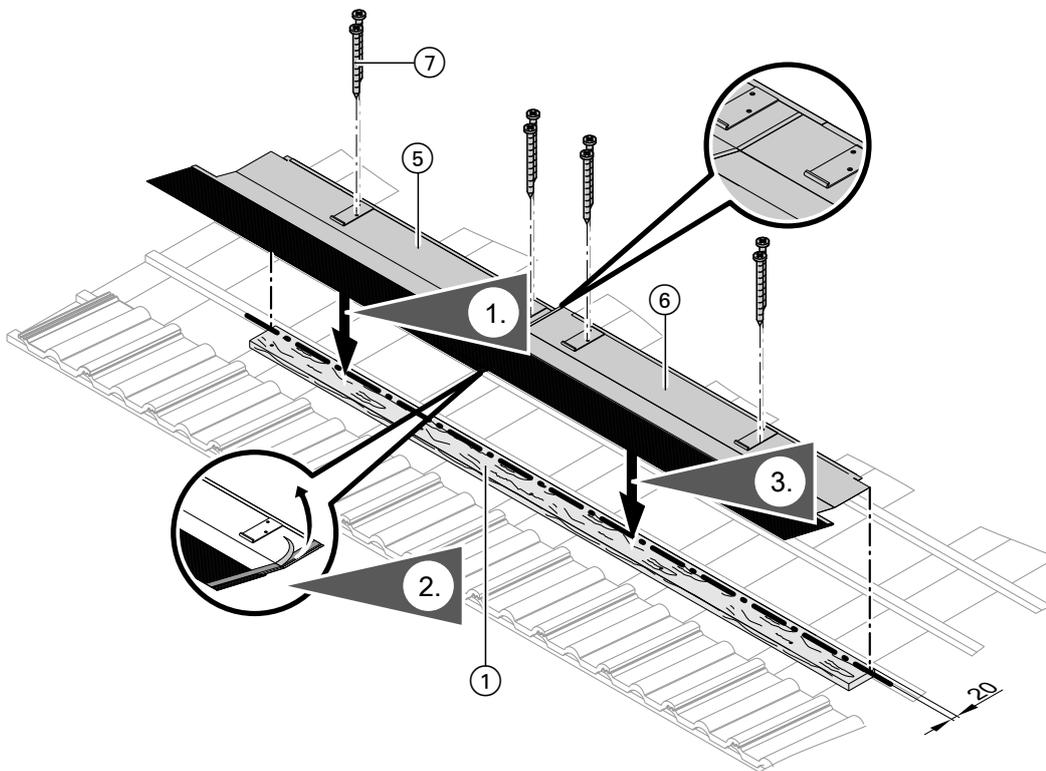


Abb. 22

3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren (Fortsetzung)

Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten

Falls der Kollektorhalter auf einer Stoßstelle zwischen 2 Montagehölzern (siehe Seite 14) zu liegen kommt, muss das zusätzliche Blech (36) auf den Kollektorhalter und das Brückenholz (A) geschraubt werden.

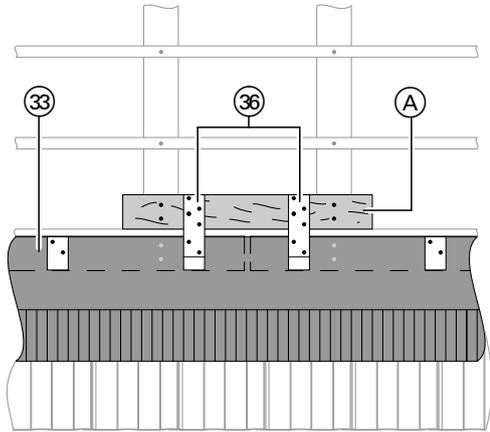


Abb. 23

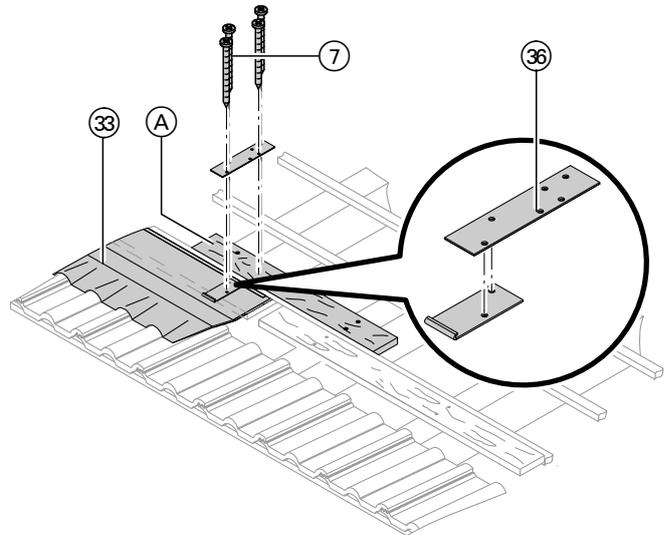


Abb. 24

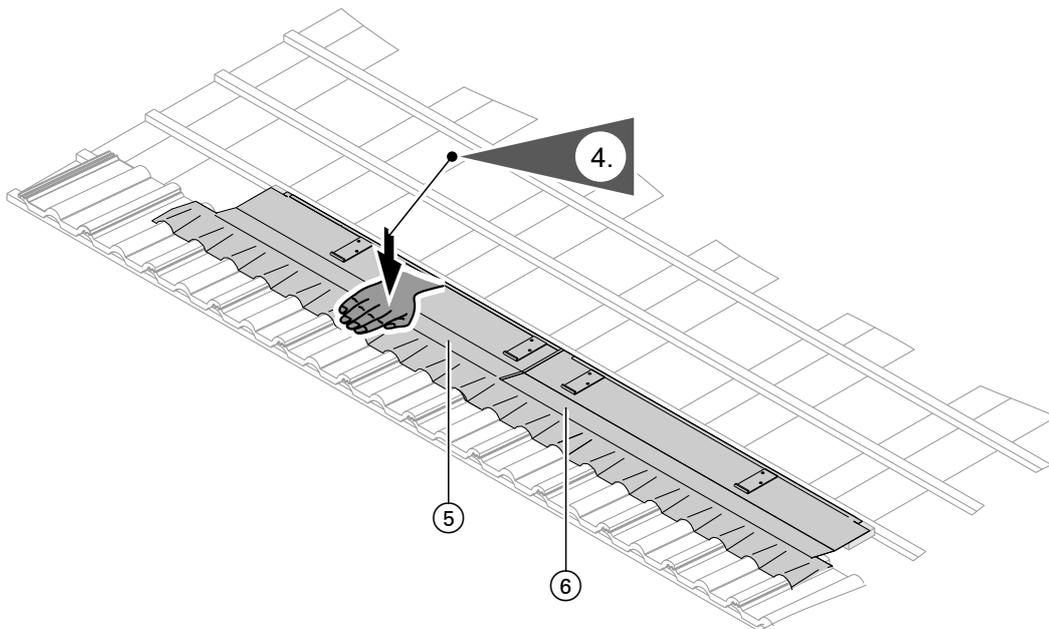
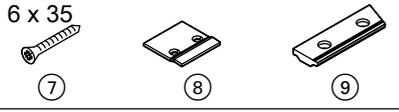
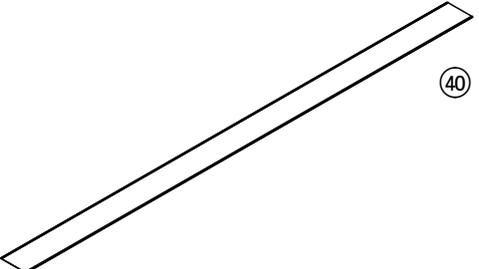
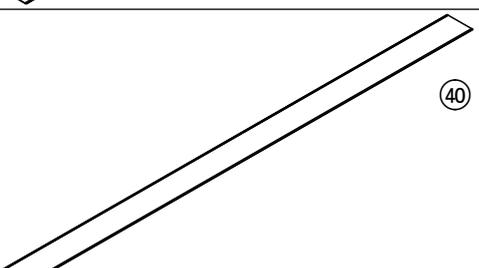


Abb. 25

4. Ersten Kollektor und Unterbleche montieren

Paket	Bauteil
II Schürze, Grundbausatz	T25 6 x 35 
VII Unterblech, Grundbausatz	
VIII Unterblech, Erweiterung	

Kollektor **nicht betreten**.

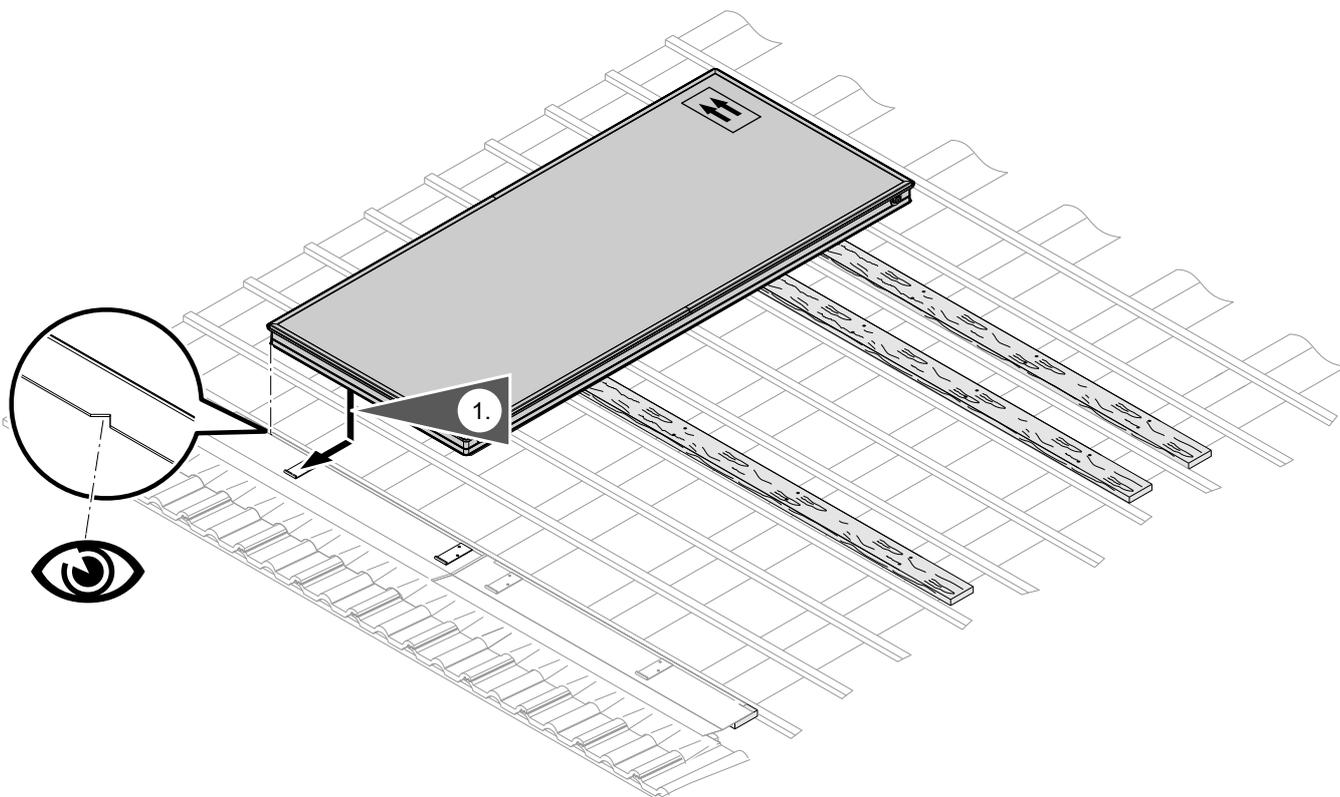
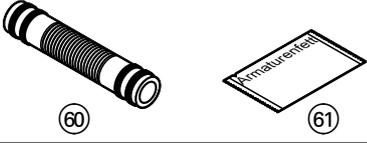


Abb. 26

5. Verbindungsrohre montieren

Paket	Bauteil
Verbindungsrohre	

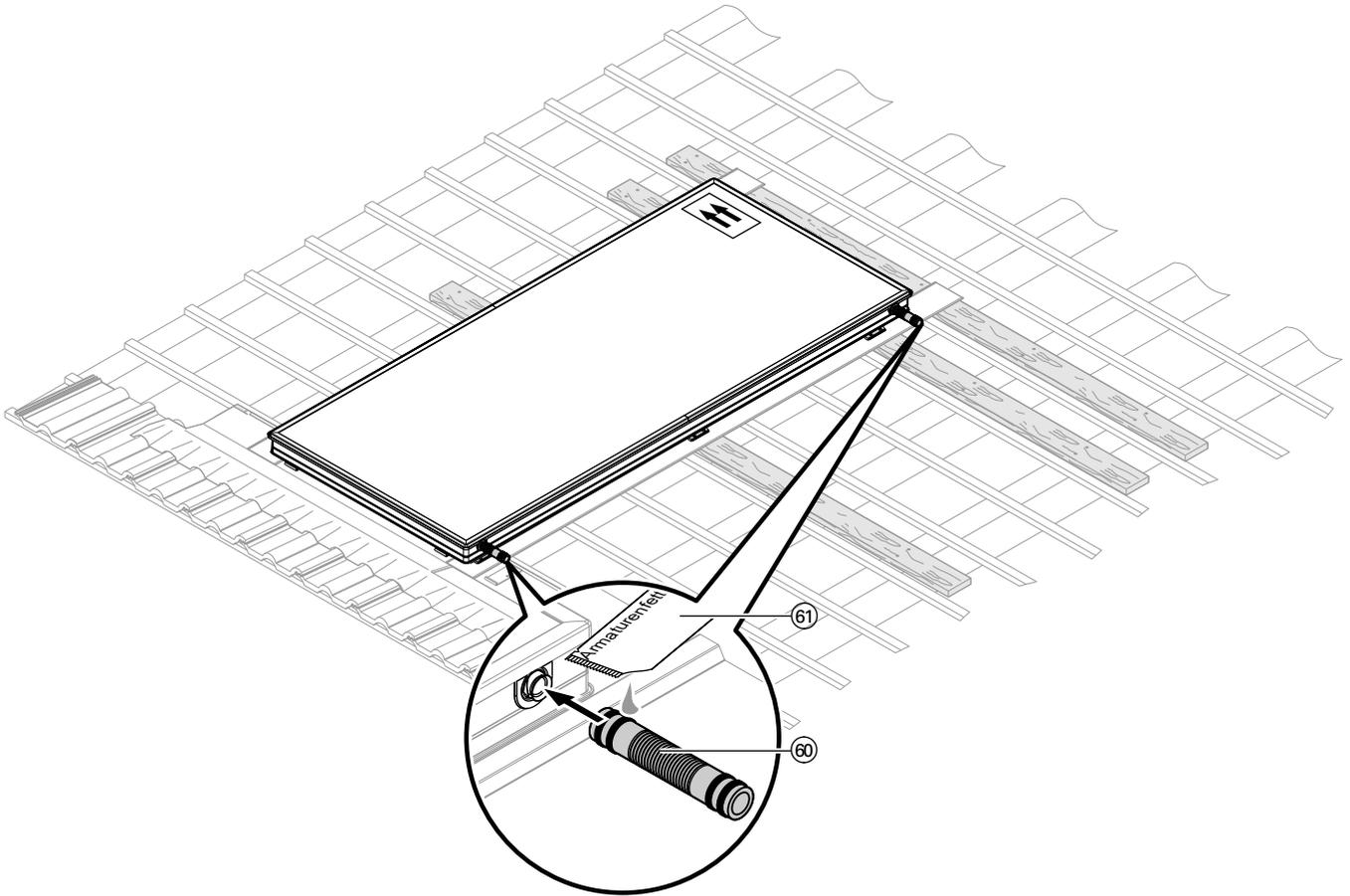
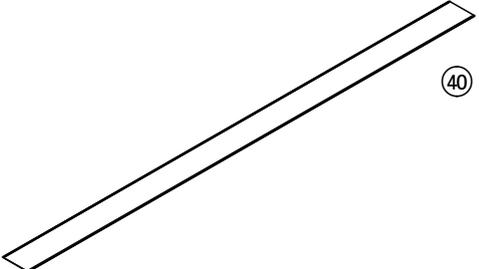
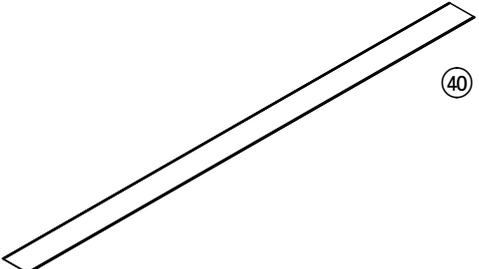


Abb. 28

6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und Unterbleche montieren

Paket	Bauteil
V Schürze, Erweiterung	Bauteile werden bei mehr als 2 Kollektoren pro Reihe benötigt. T25 6 x 35   ⑦ ⑨
VII Unterblech, Grundbausatz	 ④⑩
VIII Unterblech, Erweiterung	 ④⑩
Verbindungsrohre	  ⑥⑩ ⑥①
II Schürze, Grundbausatz	Für den letzten Kollektor T25 6 x 35   ⑦ ⑧

Kollektoren **nicht betreten**.

6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und... (Fortsetzung)

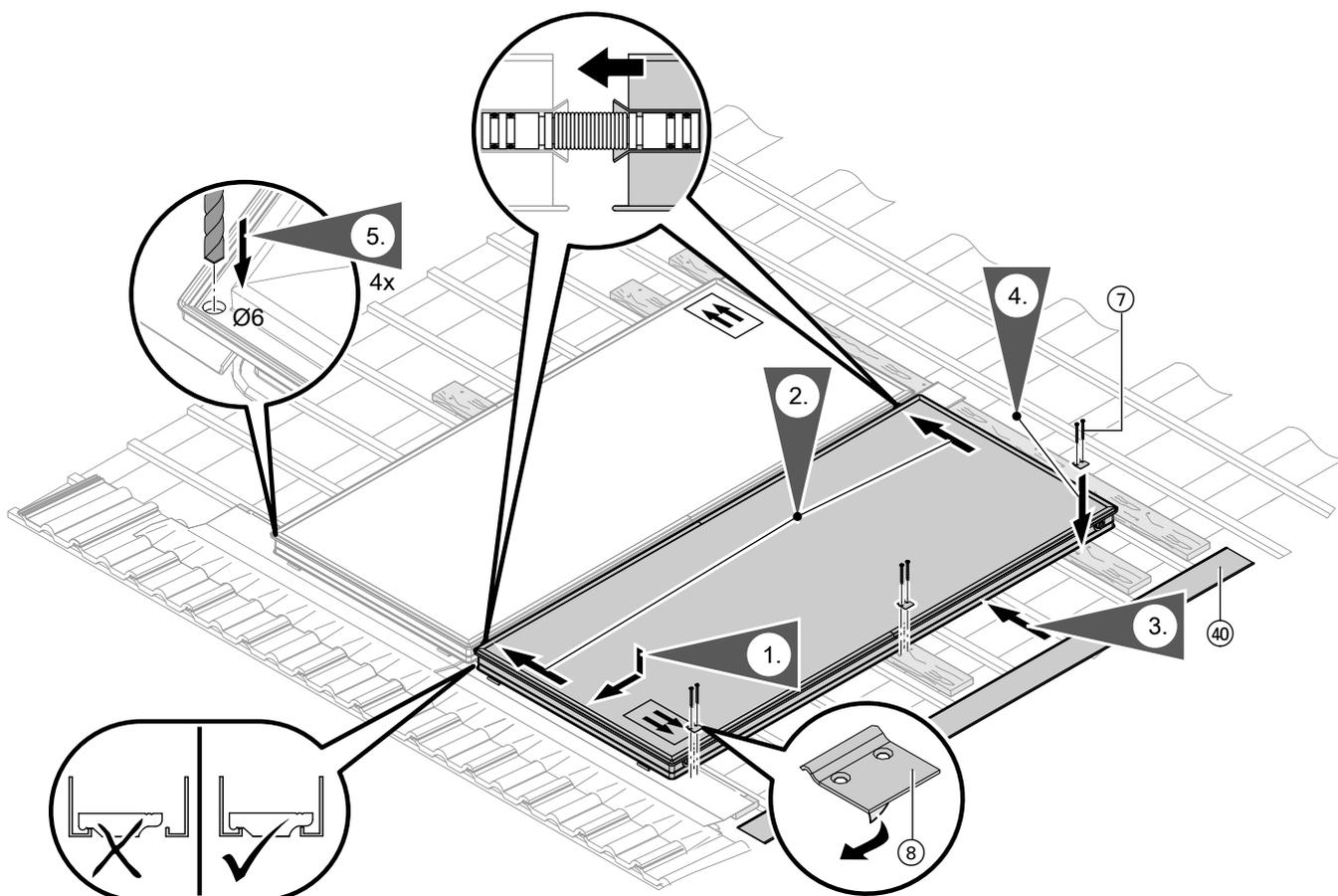


Abb. 29 Klemmsteine zwischen den Kollektoren festschrauben.

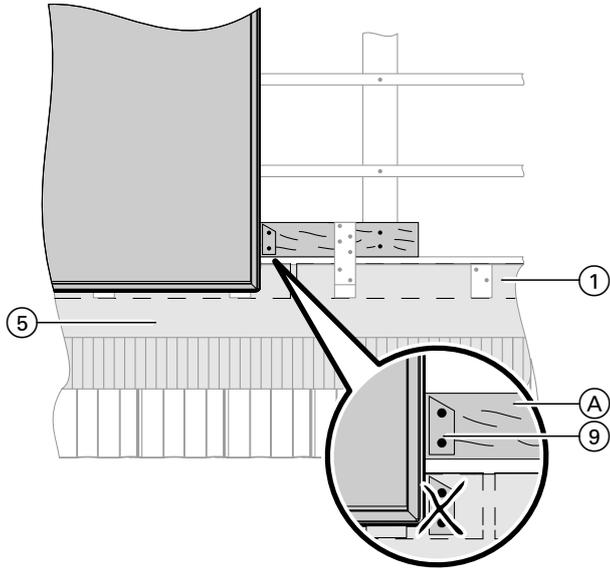
Hinweis zu Arbeitsschritt 5:

In jeden Kollektor **unten** 2 Löcher bohren (Wasserabfluss).

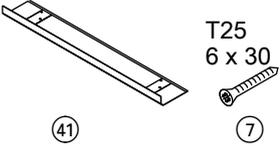
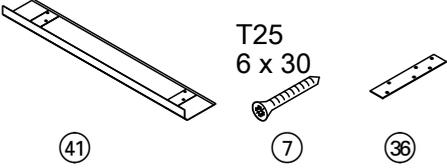
6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und... (Fortsetzung)

Bei Montage ab 3 Kollektoren in der 1. Reihe zusätzlich beachten

Falls der Klemmstein auf einer Stoßstelle zwischen 2 Montagehölzern (siehe Seite 14) zu liegen kommt, muss der Klemmstein auf das Brückenholz (A) geschraubt werden.



7. Halbleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren

Paket	Bauteil
VII Unterblech, Grundbausatz	 T25 6 x 30 (41) (7)
VIII Unterblech, Erweiterung	 T25 6 x 30 (41) (7) (36)

7. Halbleche für die Kollektoren der 2. Reihe... (Fortsetzung)

Hinweis

Eventuell müssen die zusätzlichen Bleche ③⑥ verwendet werden (siehe Seite 14).

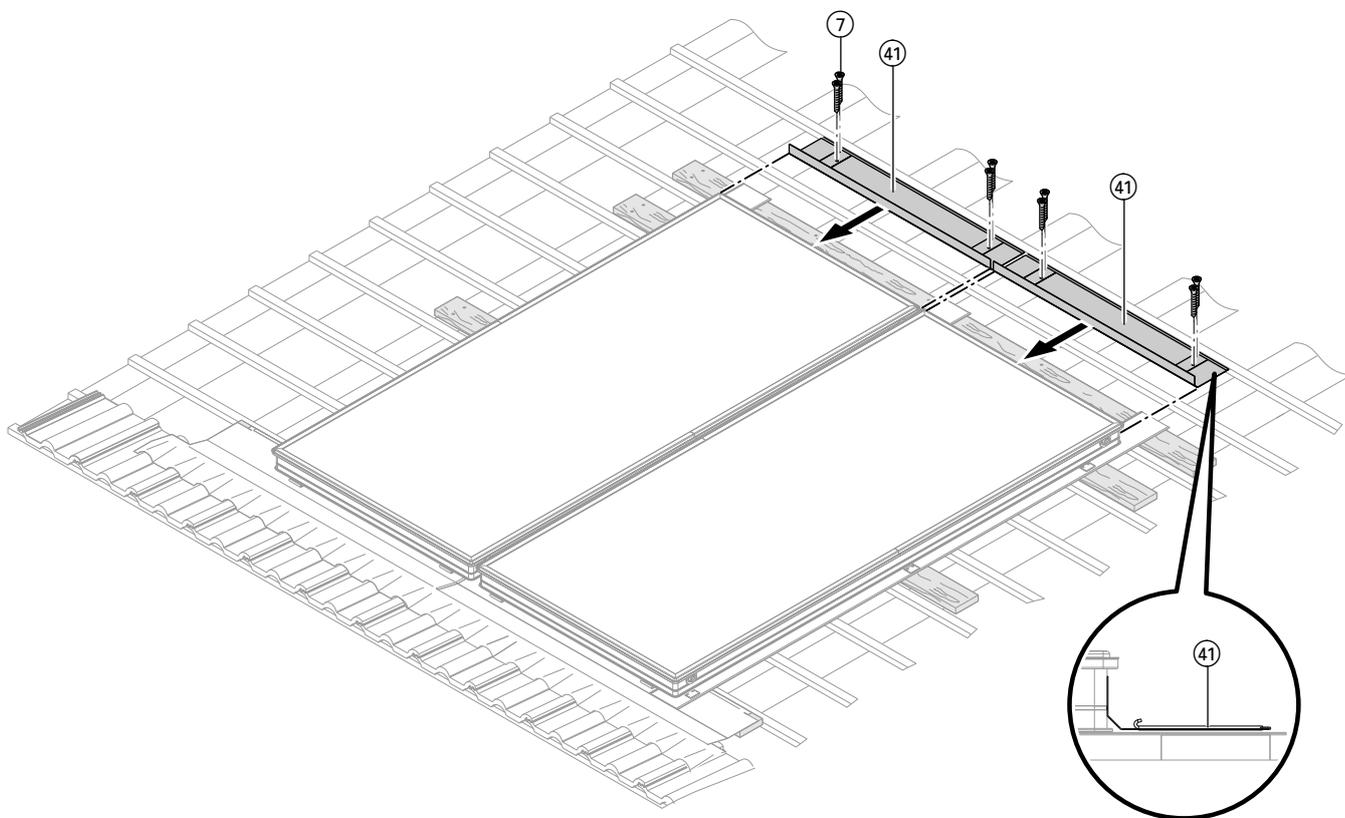


Abb. 30

8. Kollektoren der 2. Reihe montieren

Paket	Bauteil
VII Unterblech, Grundbausatz	T25 6 x 35    ⑦ ⑧ ⑨
VIII Unterblech, Erweiterung	T25 6 x 35    ⑦ ⑧ ⑨
Verbindungsrohre	  ⑥⑩ ⑥⑪

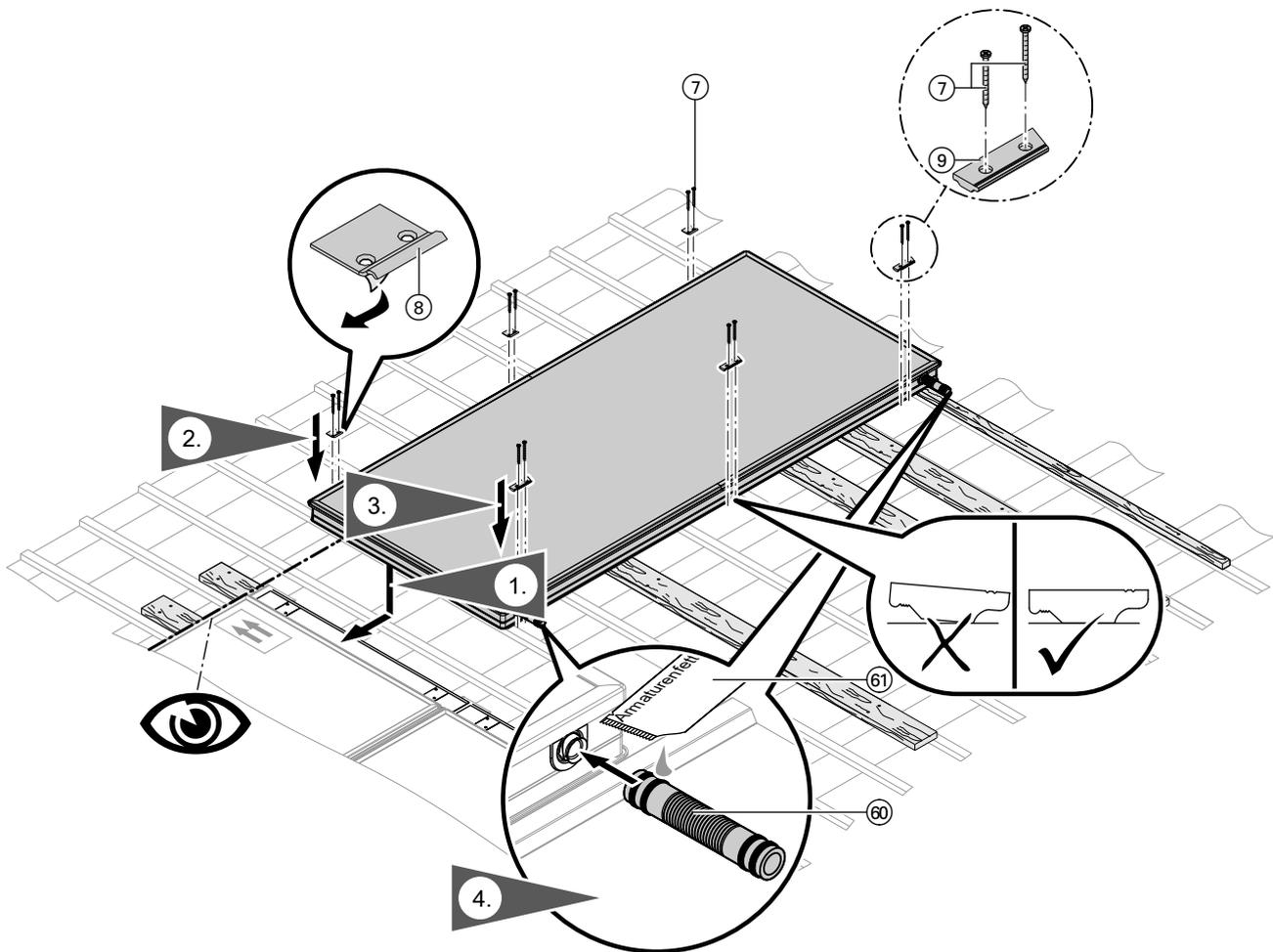


Abb. 31

Hinweise

- Darauf achten, dass die Kollektoren in einer Flucht liegen.
- 4. Kollektor in gleicher Weise wie 2. Kollektor der 1. Reihe (siehe Abb. 29 auf Seite 25) montieren.

9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor montieren

Paket	Bauteil
III Anschluss-Set	

Bei Montage der Klemmringverschraubung beachten:

- Alle Rohrenden müssen rechtwinklig und entgratet sein.
- Überwurfmutter und Klemmring auf Rohre aufschieben. Gewindegänge mit Öl benetzen.
- Rohr bis Anschlag in Klemmringverschraubung einschieben.
- Überwurfmutter erst von Hand anziehen, dann mit Gabelschlüssel um eine $\frac{1}{4}$ -Drehung festziehen.



Achtung

Anschlussrohre und Stopfen dürfen keine Beschädigung aufweisen.
O-Ring-Dichtungen **nur** mit beiliegendem Spezial-Armaturenfett fetten.

An Klemmringverschraubungen **keine** ausgeglühten Kupferrohre einsetzen.

Anschluss oben links oder rechts

Die hydraulischen Leitungen unter den Verkleidungsblechen verlegen.
Der Kollektortemperatursensor ist im Lieferumfang der Solarregelung enthalten.

Kollektortemperatursensor im Vorlauf montieren.

Beispiel für Anschluss oben rechts

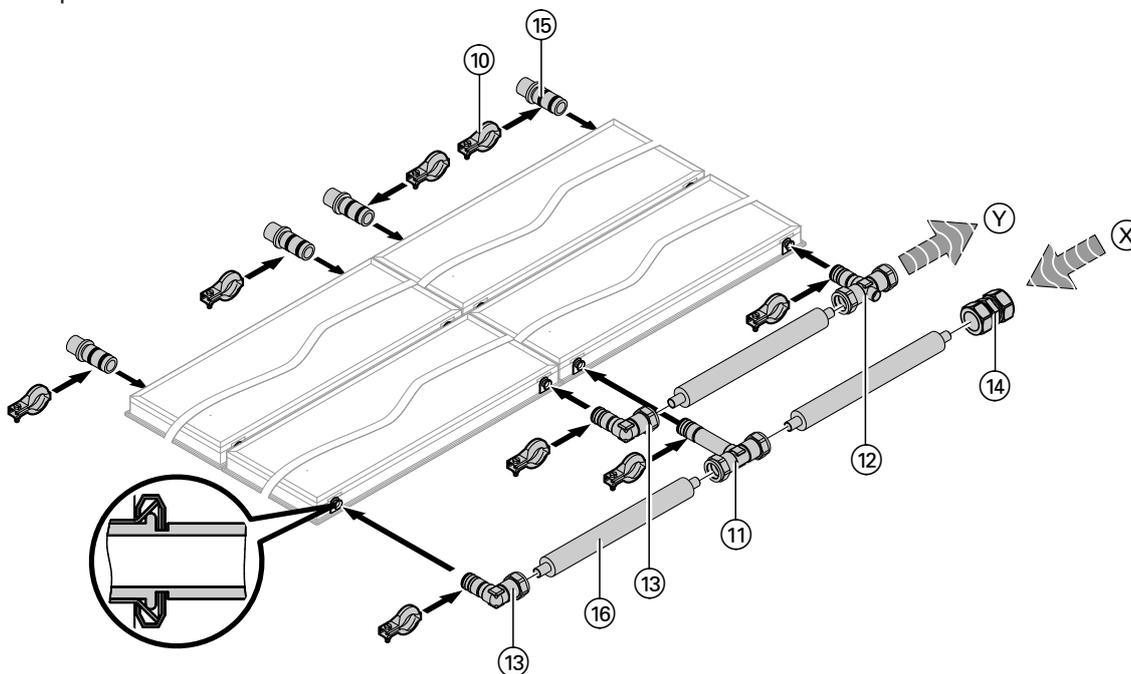
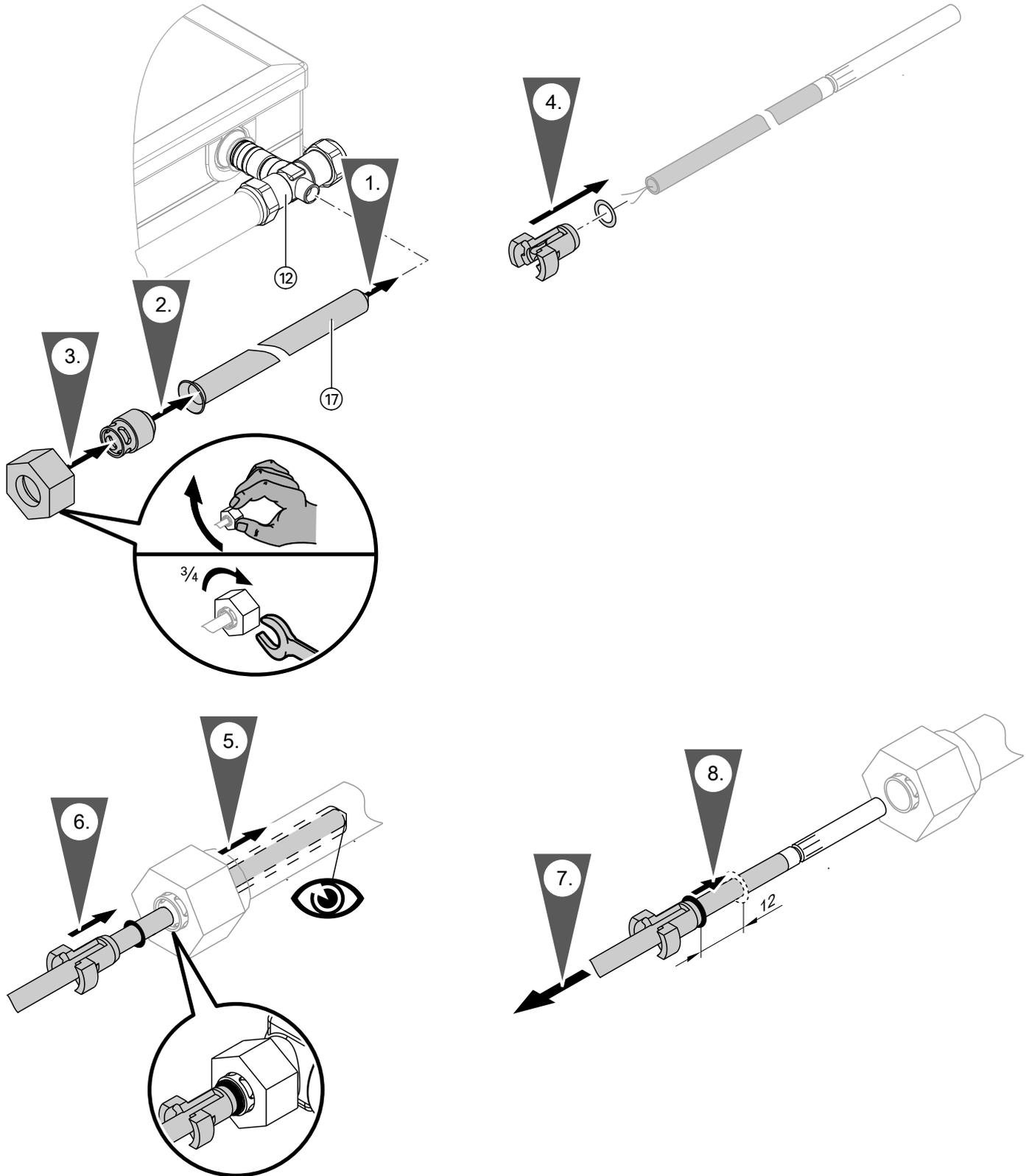


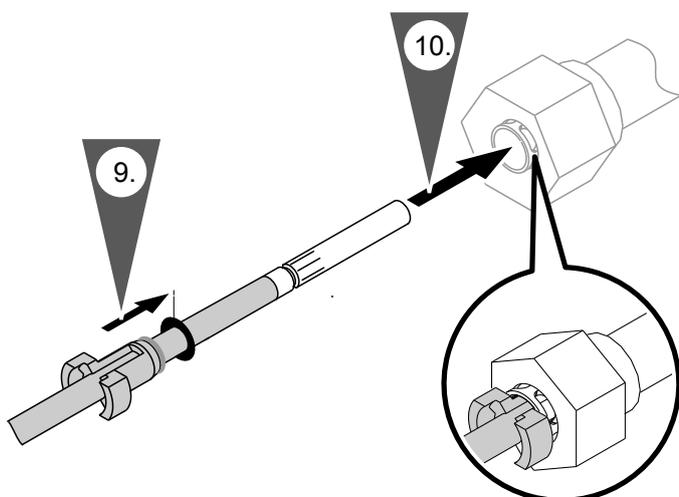
Abb. 32

- ⊗ Rücklauf
- ⊙ Vorlauf

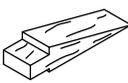
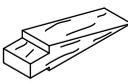
9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor... (Fortsetzung)



9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor... (Fortsetzung)



10. Stützkeile montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	 T25 5 x 10  29
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	 T25 5 x 10  29

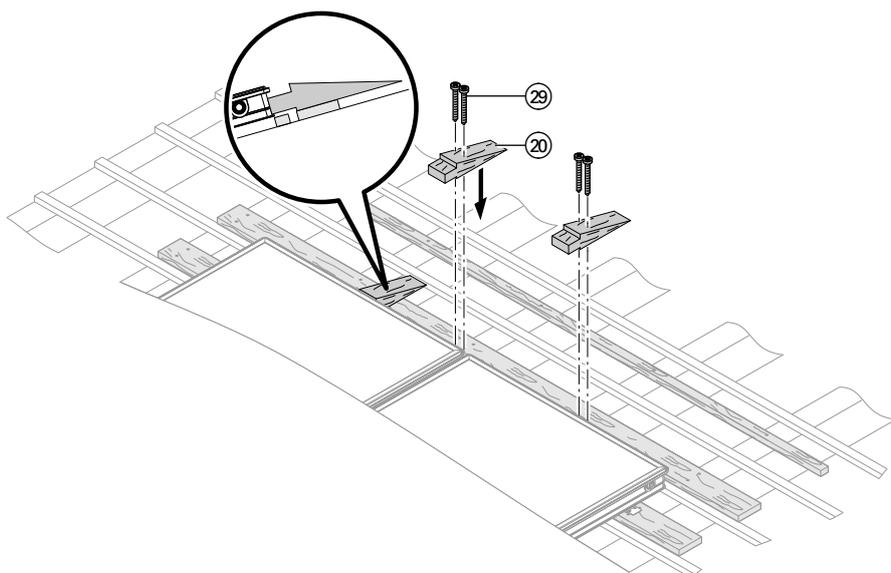
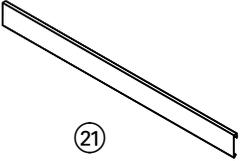
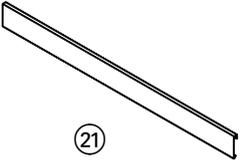


Abb. 33

11. Verkleidungsbleche unten montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	

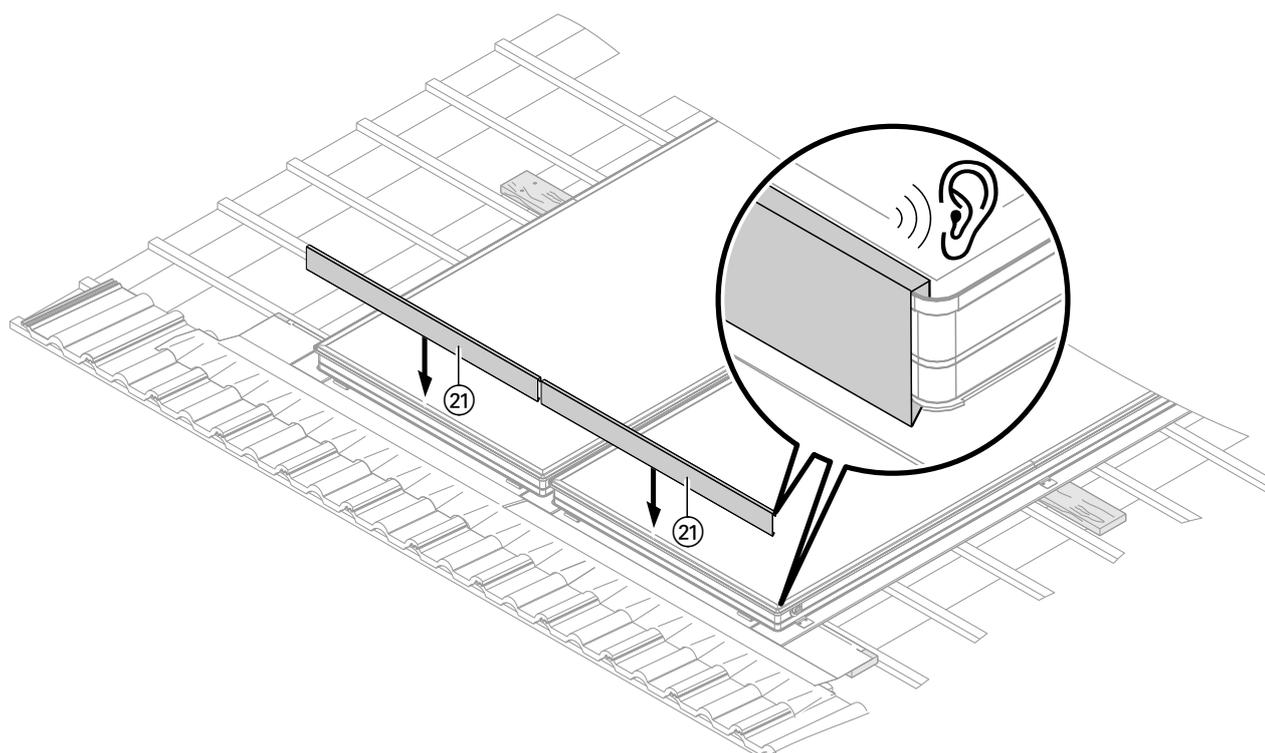
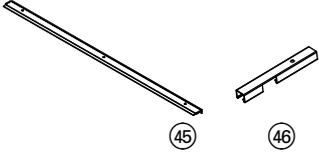
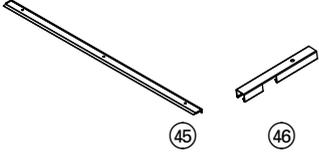


Abb. 34

12. Dichtprofile montieren

Paket	Bauteil
IX Eindeckrahmen, Grundbausatz	
X Eindeckrahmen, Erweiterung	

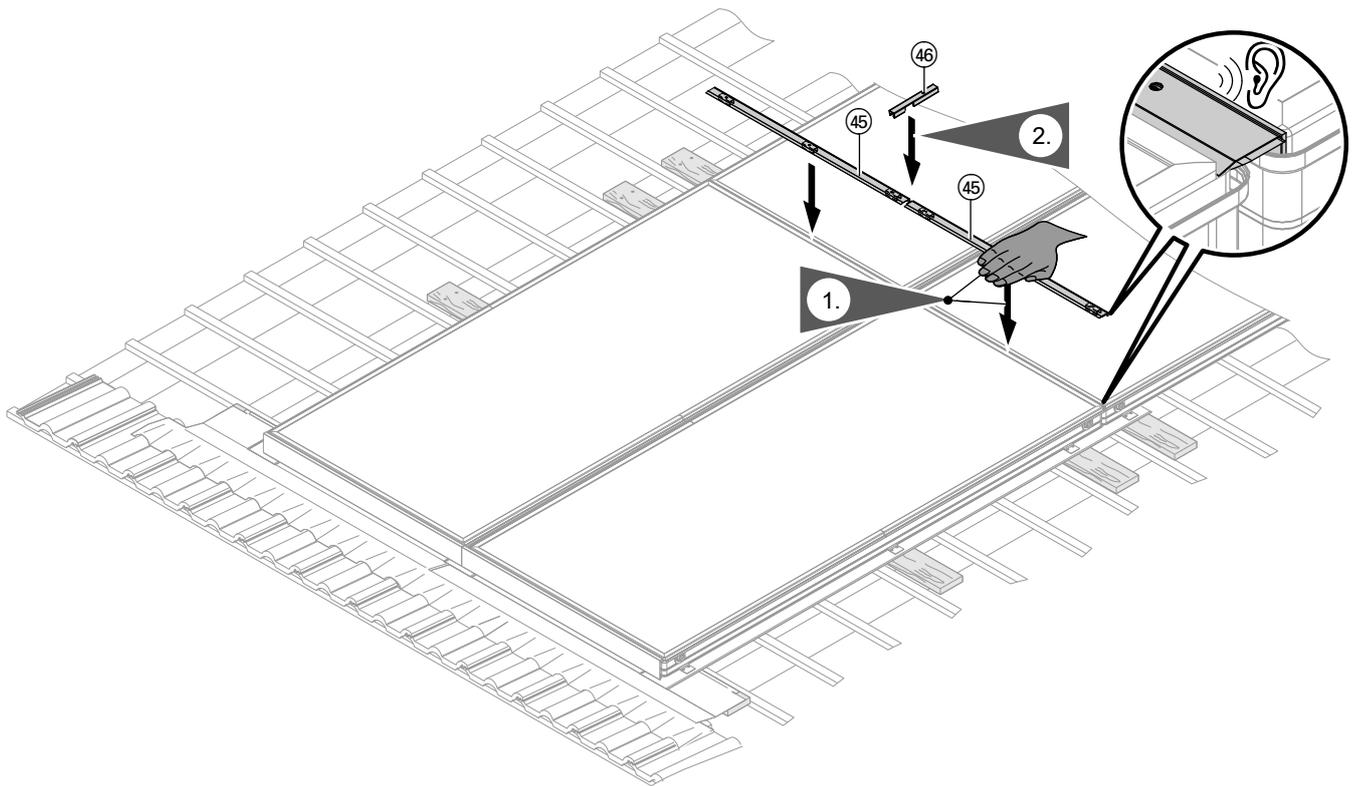
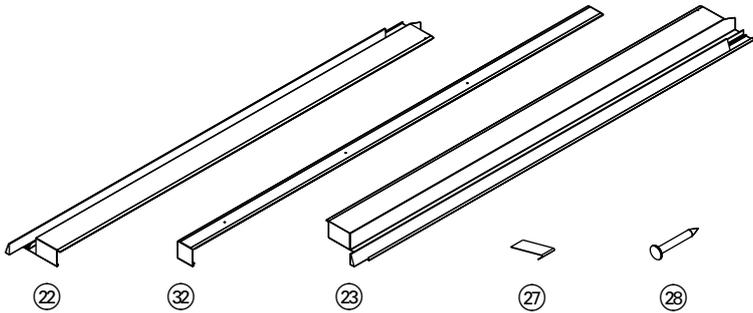
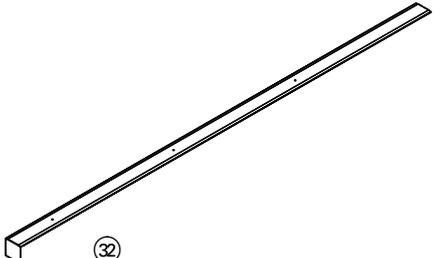


Abb. 35

13. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 1. Reihe montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	Für den 1. und letzten Kollektor 
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	Bauteil wird bei mehr als 2 Kollektoren pro Reihe benötigt. 

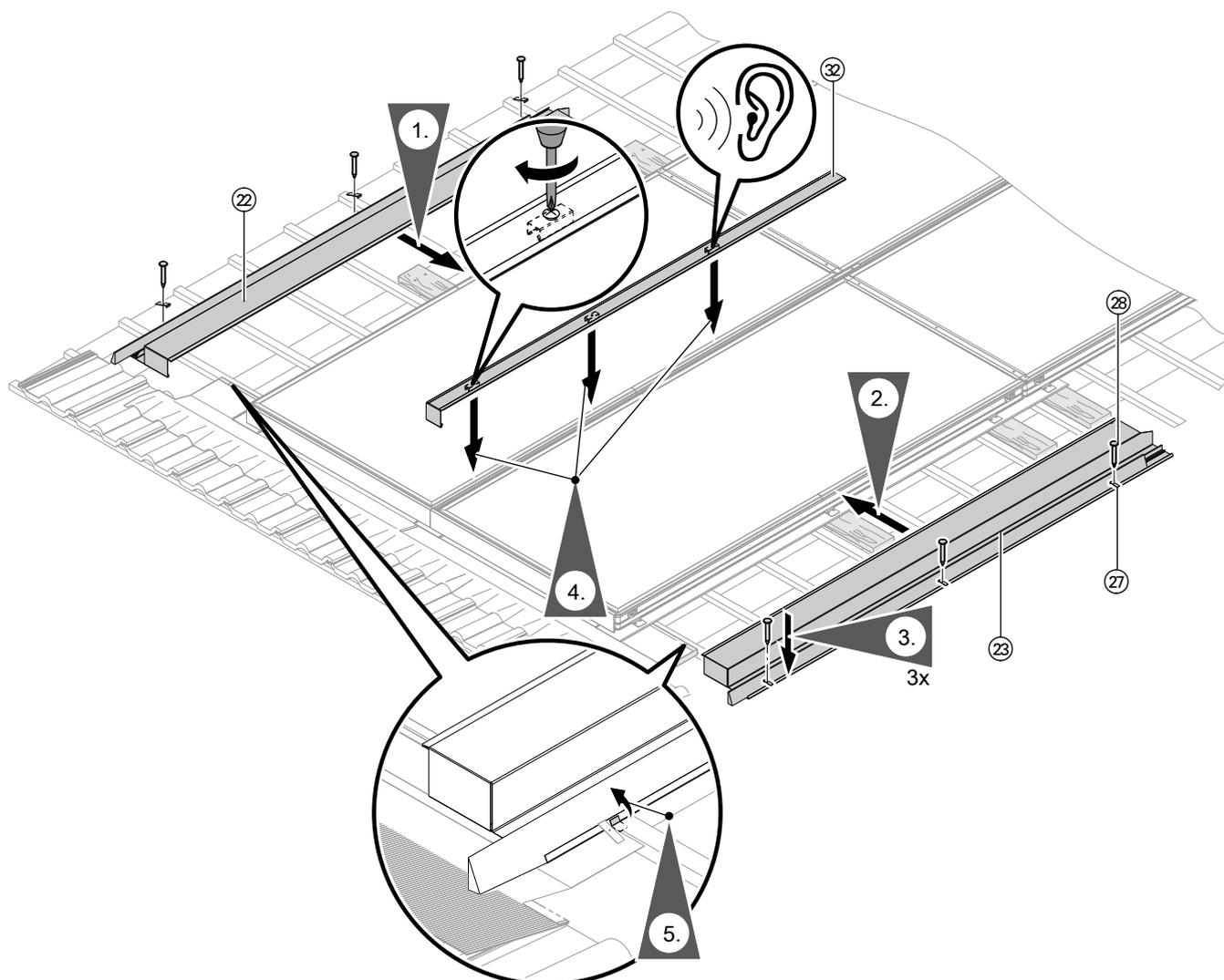


Abb. 36

13. Verkleidungsbleche seitlich und... (Fortsetzung)

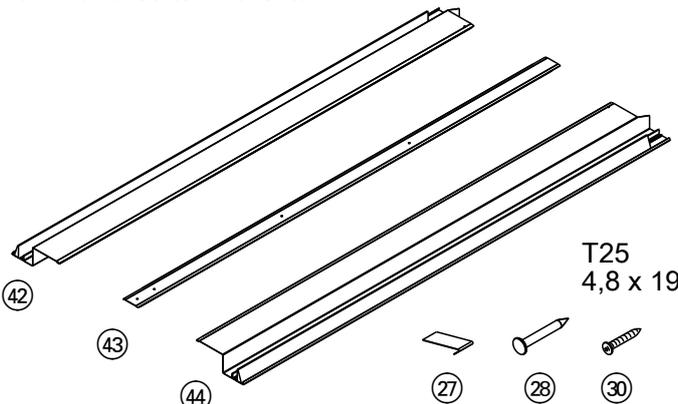
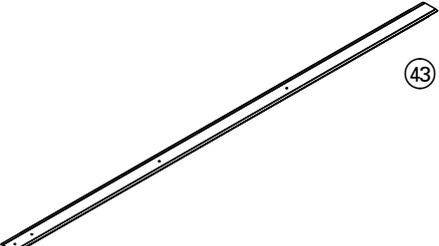
Hinweis zu Arbeitsschritten 1 und 2:

Die Verkleidungsbleche ②② und ②③ müssen den Kollektorrand komplett verdecken.

Hinweis zu Arbeitsschritt 4:

Die Mittelbleche ③② müssen nach dem Einklicken festgeschraubt werden.

14. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 2. Reihe montieren

Paket	Bauteil
<p>IX Eindeckrahmen, Grundbausatz</p>	<p>Für 1. und letzten Kollektor</p> 
<p>X Eindeckrahmen, Erweiterung</p>	<p>Bauteil wird bei mehr als 2 Kollektoren pro Reihe benötigt.</p> 

14. Verkleidungsbleche seitlich und... (Fortsetzung)

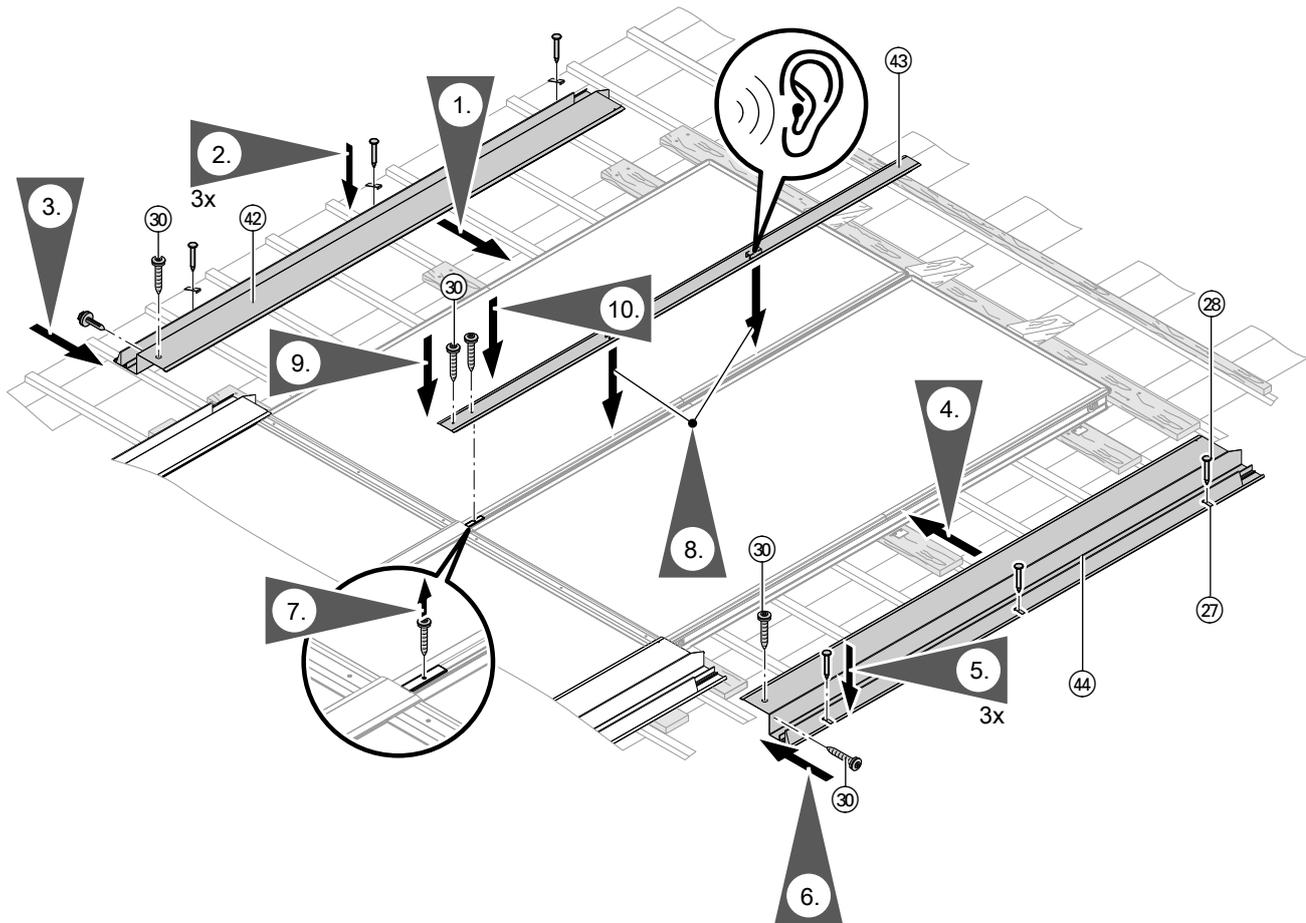


Abb. 37

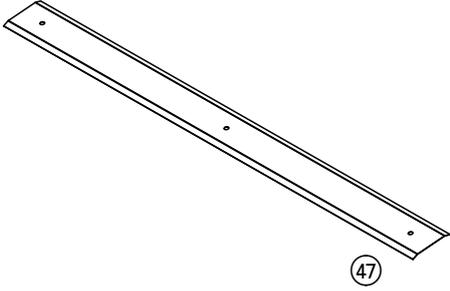
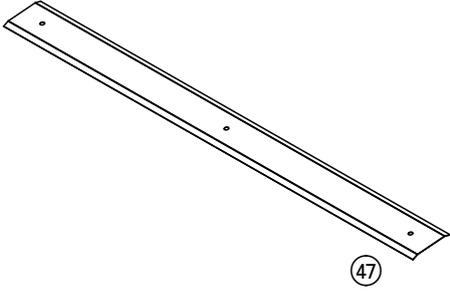
Hinweis zu Arbeitsschritten 1 und 4:

Die Verkleidungsbleche ④② und ④④ müssen den Kollektorrand komplett verdecken.

Hinweis zu Arbeitsschritt 8:

Die Mittelbleche ④③ müssen nach dem Einklicken festgeschraubt werden.

15. Mittlere Abdeckbleche montieren

Paket	Bauteil
IX Eindeckrahmen, Grundbausatz	
X Eindeckrahmen, Erweiterung	

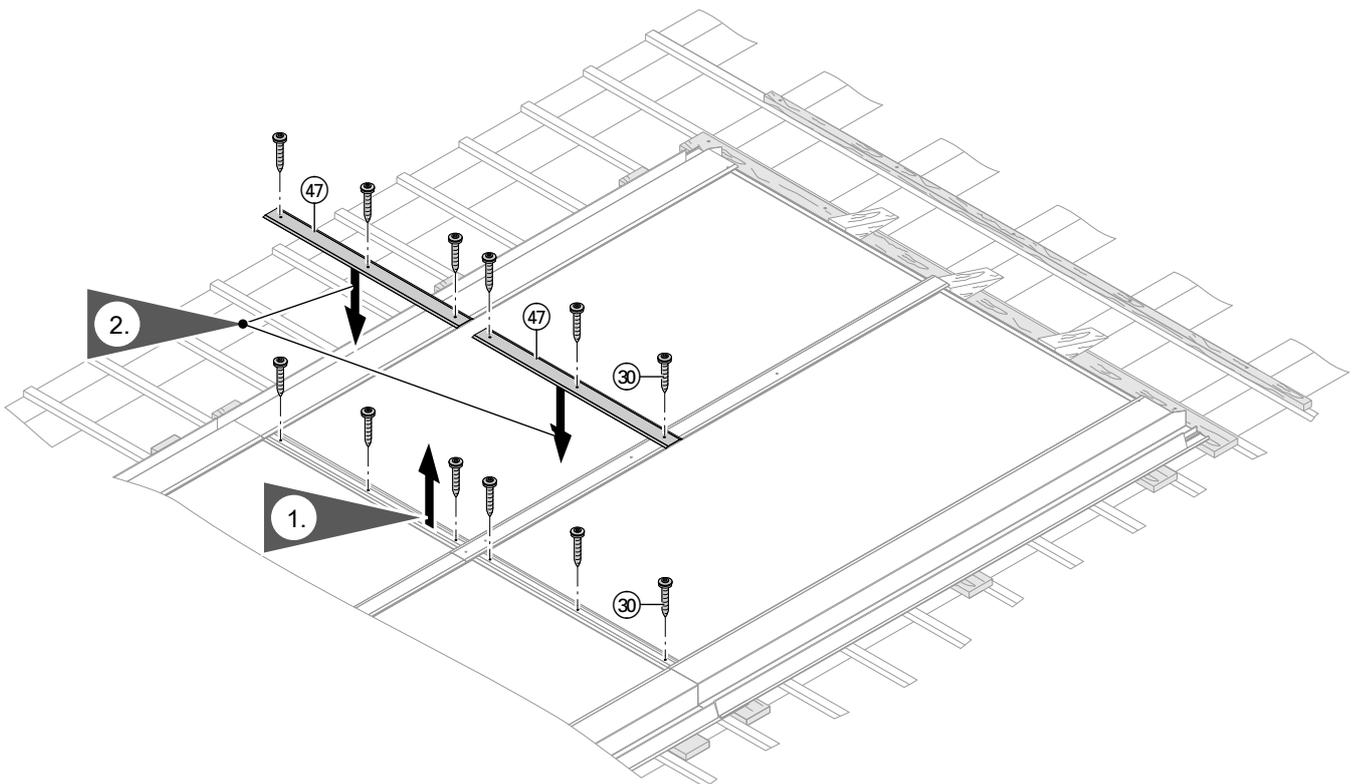
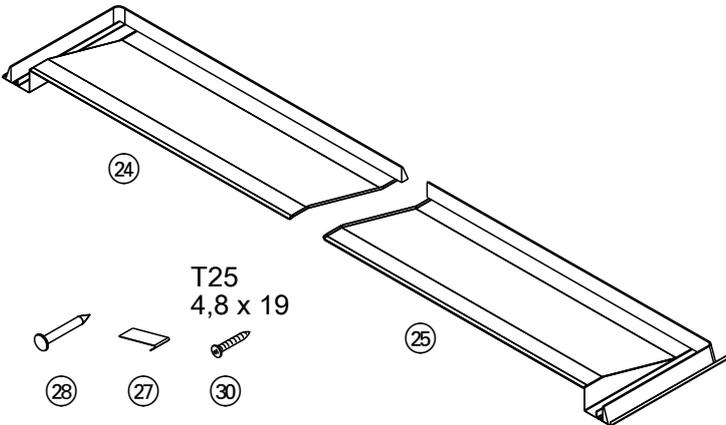
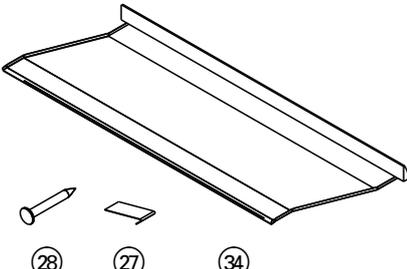


Abb. 38

16. Ablaufbleche montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	Für den 1. und letzten Kollektor 
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	Bauteile werden bei mehr als 2 Kollektoren pro Reihe benötigt. 

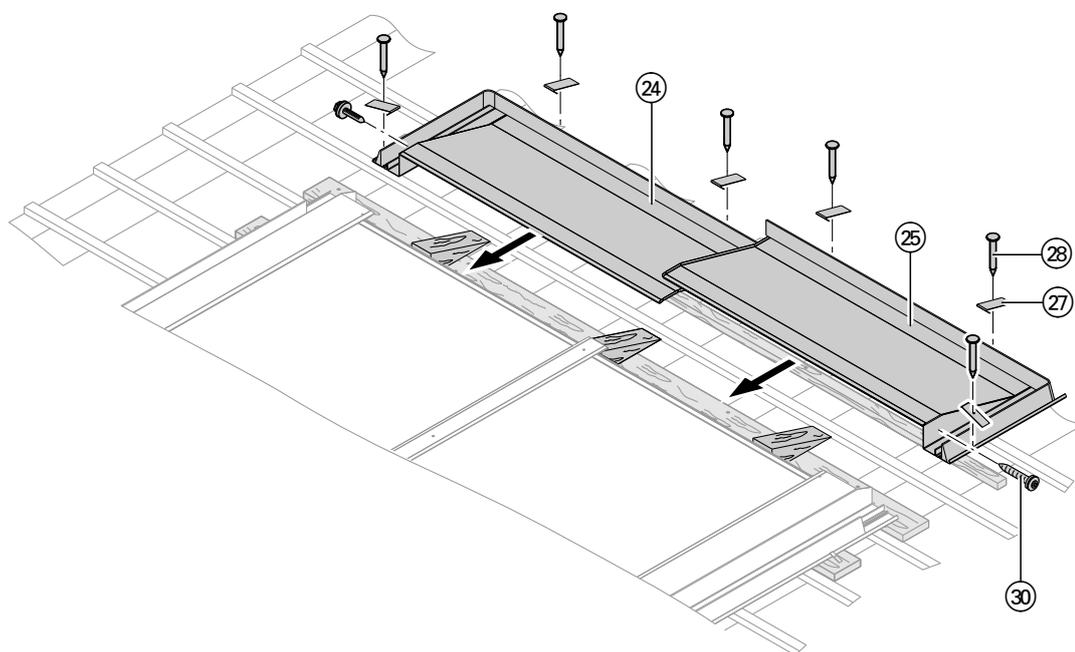
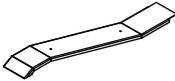
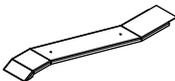


Abb. 39 Die Ablaufbleche müssen den Kollektorrand komplett verdecken.

17. Obere Abdeckbleche montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	  T25 4,5 x 35 (26) (31)
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	  T25 4,5 x 35 (26) (31)

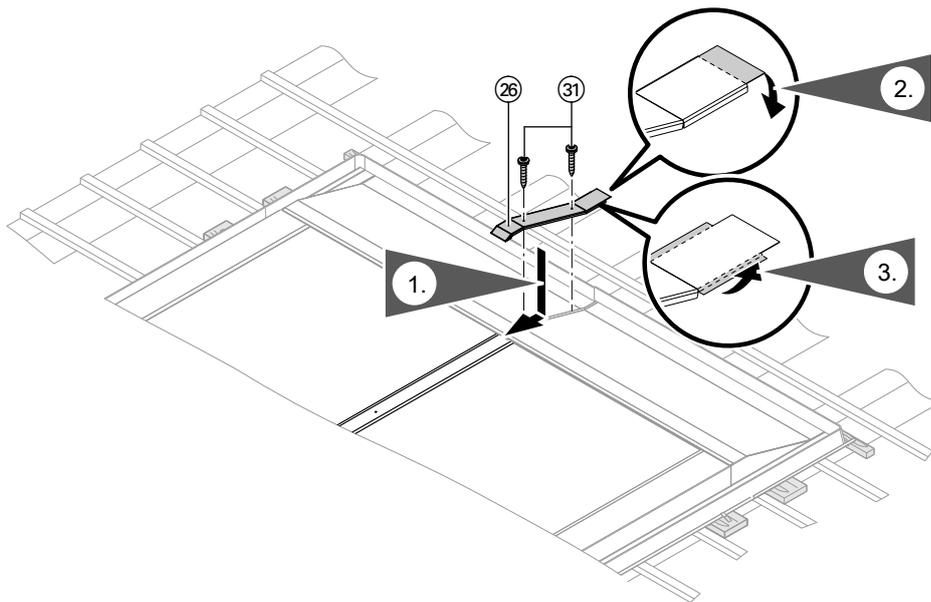


Abb. 40 Arbeitsschritt 3 nur bei Dächern mit Schiefer-Eindeckung ausführen (Aufkantung flachbiegen).

18. Dach eindecken

Dachpfannen-Eindeckung

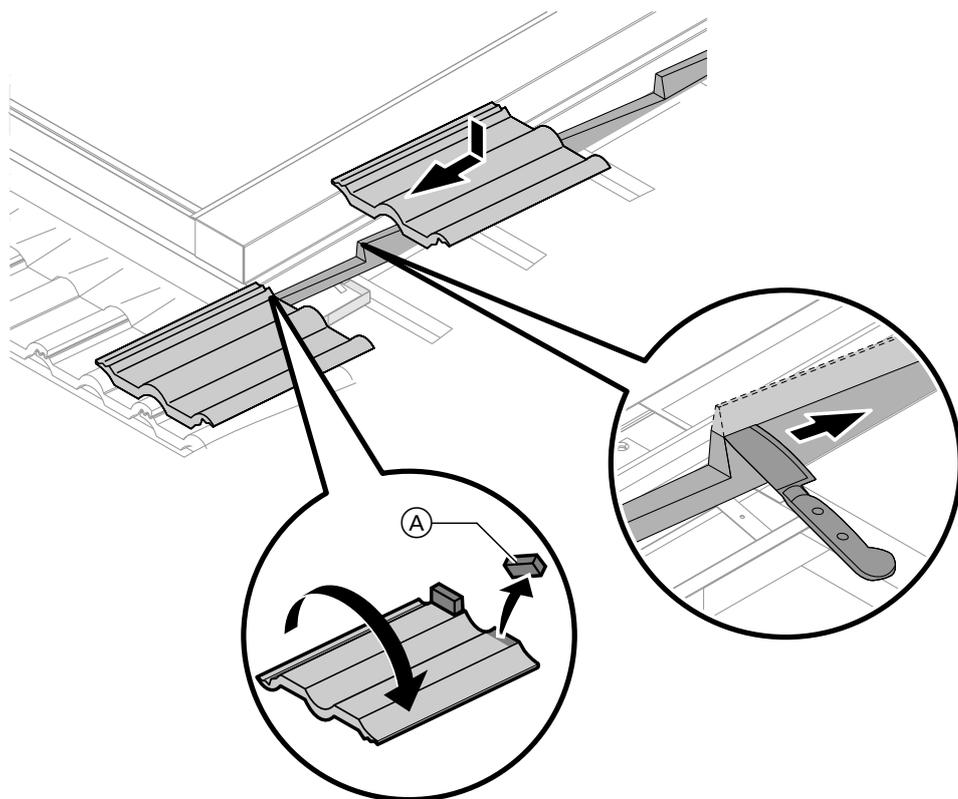


Abb. 41

Dachpfannen ggf. zuschneiden. Ziegelkopf (A), der auf der Seitenverkleidung zu liegen kommt, entfernen.



Achtung

Der Diagonaldichtstreifen muss vollständig verdeckt sein. Eventuell den Diagonaldichtstreifen in der Höhe mit einem Messer kürzen.

Mönch-Nonne-Eindeckung

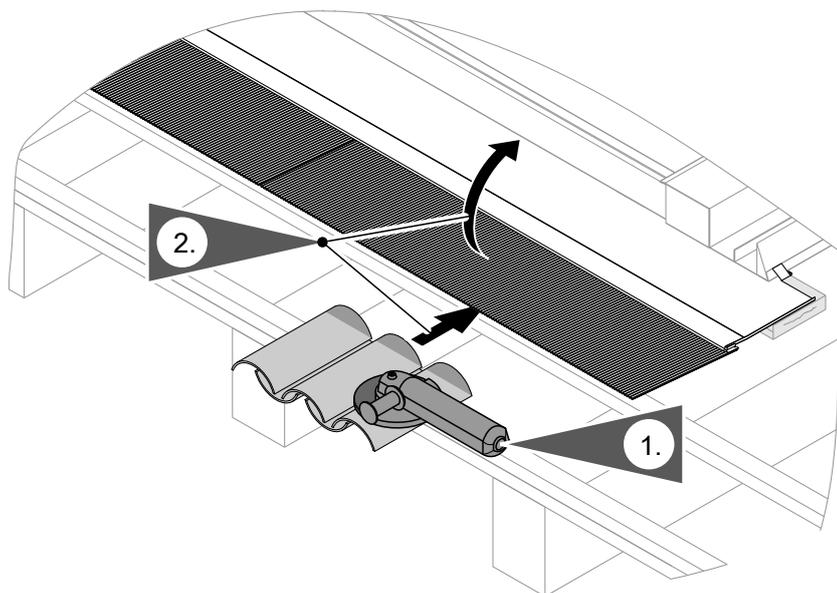
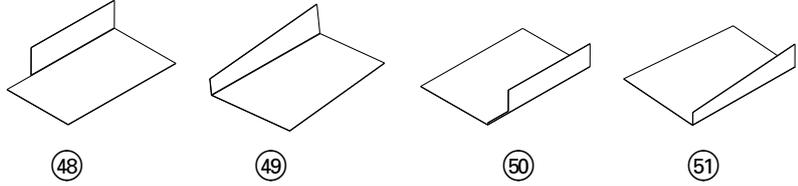


Abb. 42

18. Dach eindecken (Fortsetzung)

Schiefer- und Biberschwanzziegel-Eindeckung

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	

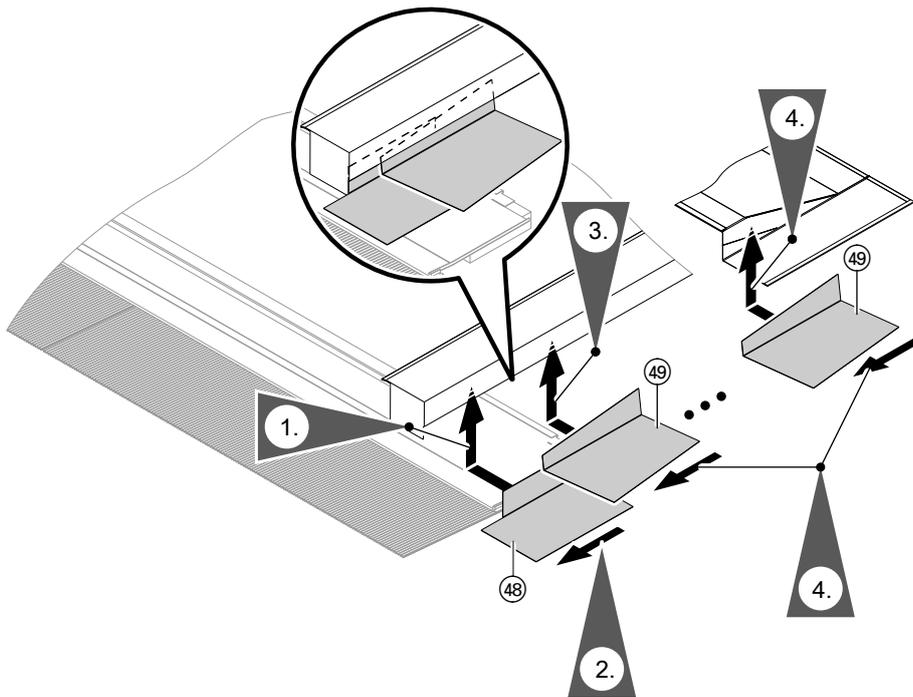


Abb. 43 Aufkantungen der Abdeckhauben flachbiegen.

19. Kollektorfeld abdecken

Nach Montage der Kollektoren, Solaranlage schnellst möglich in Betrieb nehmen.

Um Dampfschläge sicher zu vermeiden, müssen die Kollektoren bei der Befüllung kalt sein. Kollektorfelder abdecken.

Bei Auslieferung sind die Kollektoren dazu mit einer Schutzfolie versehen. Diese **Schutzfolie spätestens 4 Wochen nach Kollektormontage entfernen!**

Hinweis

Falls die Inbetriebnahme zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt, Kollektorfelder abdecken.

Die vorhandene Schutzfolie darf nicht zur Abdeckung verwendet werden!

- !** **Achtung**
Nicht sachgerechte Installation kann Schäden an den Kollektoren hervorrufen.
Zur Installation Rotgussfittings, Messingfittings und Kupferrohr verwenden.
Kollektoren nicht betreten!
Im Bereich des Kollektors und am Kollektor **nicht löten!**
- Leitungen so verlegen, dass eine vollständige Entlüftung gewährleistet wird. Im Solarvorlauf vor dem Speicher-Wassererwärmer einen Luftabscheider einbauen.
Hinweis
In der Solar-Divicon ist ein Luftabscheider im Vorlaufstrang integriert (siehe Abbildung).
 - Kupferleitungen im Solarkreis hartlöten oder pressen.
Weichlötlösungen können, besonders in Kollektornähe, aufgrund der hohen Temperaturen geschwächt werden. Am besten geeignet sind metallisch dichtende Verbindungen, Klemmringverschraubungen oder Viessmann Steckverbindungen mit doppelten O-Ringen.
Falls andere Dichtungen verwendet werden, z. B. Flachdichtungen, muss vom Hersteller eine ausreichende Glykol-, Druck- und Temperaturbeständigkeit gewährleistet sein.
 - Verbindungen druck- und temperaturbeständig ausführen (max. Stillstandtemperatur des Kollektors beachten).
Nicht verwenden:
 - Teflon (mangelnde Glykolbeständigkeit)
 - Hanfverbindungen (nicht ausreichend gasdicht)
 - Anlage nach EN 12975 bzw. EN ISO 9806 mit Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Umwälzpumpe ausrüsten.
 - Das Ausdehnungsgefäß muss nach DIN 4807 zugelassen sein.
Membranen und Dichtungen des Ausdehnungsgefäßes und des Sicherheitsventils müssen für das Wärmeträgermedium geeignet sein.
 Berechnung des Vordrucks siehe Serviceanleitung „Vitosol“.
 - Bei Betrieb ohne Solar-Divicon nur Sicherheitsventile einsetzen, die folgende Bedingungen erfüllen:
 - Auslegung für 120 °C und max. 6 bar (0,6 MPa)
 - Kennbuchstaben „S“ (Solar) im Bauteilkennzeichen

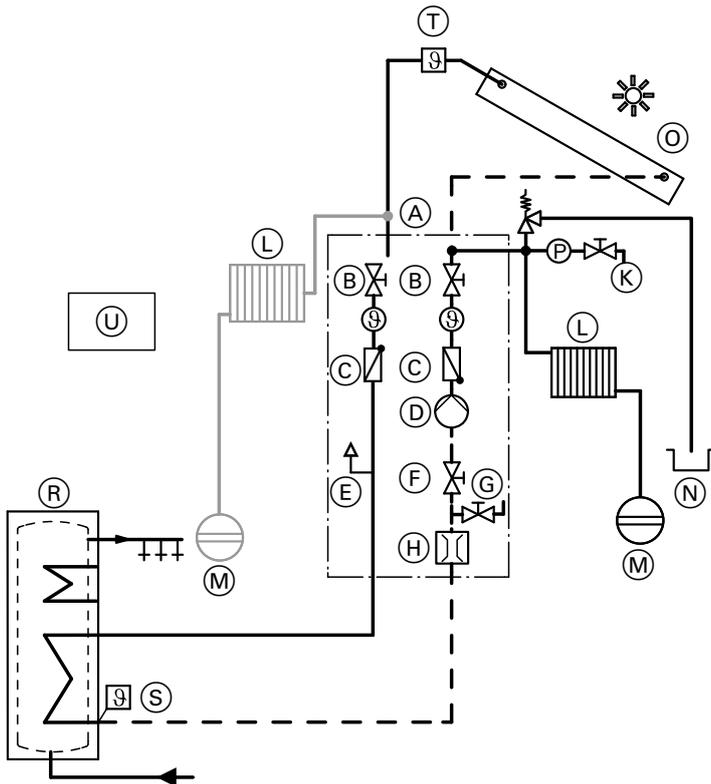
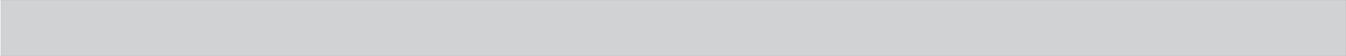


Abb. 44

- | | |
|--|-------------------------------|
| (A) Solar-Divicon | (K) Befüllhahn |
| (B) Absperrventile | (L) Stagnationskühlkörper |
| (C) Rückschlagventile | (M) Ausdehnungsgefäß |
| (D) Solarkreispumpe | (N) Auffangbehälter |
| (E) Luftabscheider | (O) Kollektor |
| (F) Absperrhahn (Stellschraube oberhalb der Volumenstromanzeige (H)) | (P) Speicher-Wassererwärmer |
| (G) Entleerungshahn | (S) Speichertemperatursensor |
| (H) Volumenstromanzeige | (T) Kollektortemperatursensor |
| | (U) Solarregelung |

Inbetriebnahme

 Serviceanleitung „Vitosol-F/-FM“



Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de