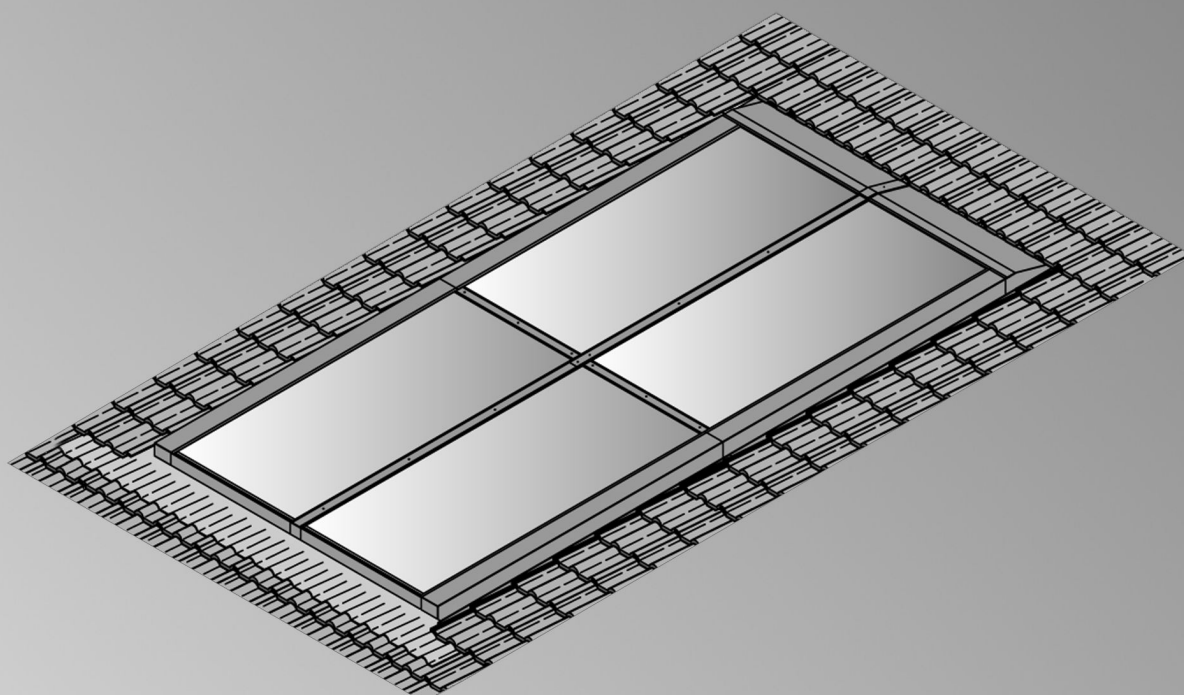


**Vitosol 200-F, Vitosol 300-F
Typ SV**

Flachkollektor für geneigte Dächer
Dachintegration, zweireihige Montage



VITOSOL 200-F, VITOSOL 300-F





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

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.

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

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 Unterpannbahn.

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.

Inhaltsverzeichnis

1. Montagevorbereitung	Bauteile	4
	■ Paket I — Montageholz	4
	■ Paket II — Schürze, Grundbausatz	4
	■ Paket III — Anschluss-Set	4
	■ Paket IV — Eindeckrahmen, Grundbausatz	5
	■ Paket V — Schürze, Erweiterung	5
	■ Paket VI — Eindeckrahmen, Erweiterung	6
	■ Paket VII — Unterblech, Grundbausatz	6
	■ Paket VIII — Unterblech, Erweiterung	6
	■ Paket IX — Eindeckrahmen, Grundbausatz	7
	■ Paket X — Eindeckrahmen, Erweiterung	7
	■ Paket — Verbindungsrohre	7
2. Montageablauf	Montageübersicht	8
	1. Dach abdecken	10
	2. Montagehölzer montieren	10
	■ Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten	12
	■ Position ⑧ festlegen (nur bei Dachpfannen-Eindeckung)	12
	■ Weitere Montagehölzer montieren	16
	3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren	17
	■ Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten	18
	4. Ersten Kollektor und Unterbleche montieren	19
	5. Verbindungsrohre montieren	21
	6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und Unterbleche montieren	22
	7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren	24
	8. Kollektoren der 2. Reihe montieren	26
	9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor montieren	27
	■ Anschluss oben links oder rechts	27
	10. Stützkeile montieren	29
	11. Verkleidungsbleche unten montieren	30
	12. Dichtprofile montieren	31
	13. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 1. Reihe montieren	32
	14. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 2. Reihe montieren	33
	15. Mittlere Abdeckbleche montieren	35
	16. Ablaufbleche montieren	36
	17. Obere Abdeckbleche montieren	37
	18. Dach eindecken	38
	■ Dachpfannen-Eindeckung	38
	■ Mönch-Nonne-Eindeckung	38
	■ Schiefer- und Biberschwanzziegel-Eindeckung	39
	19. Kollektorfeld abdecken	39
	Installation	39
	Inbetriebnahme	41

Bauteile

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

Paket I — Montageholz

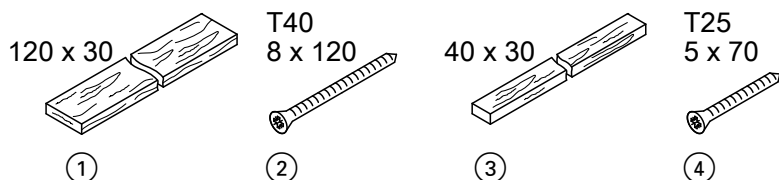


Abb. 1

Paket II — Schürze, Grundbausatz

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

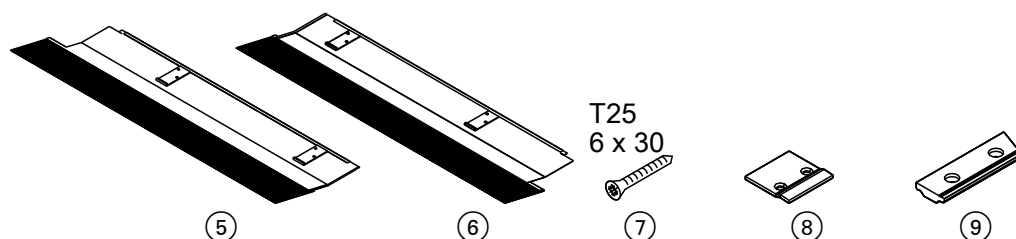


Abb. 2

Paket III — Anschluss-Set

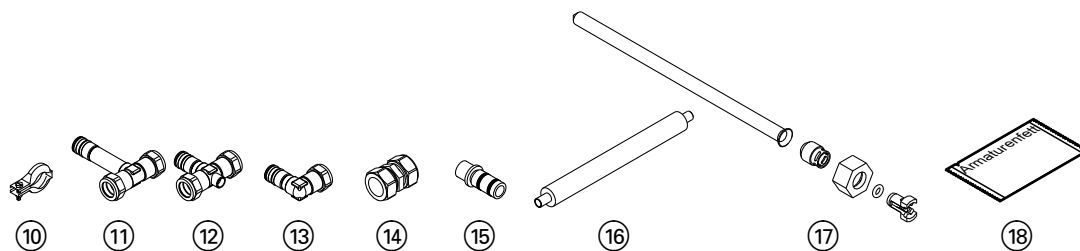


Abb. 3

Bauteile (Fortsetzung)**Paket IV — Eindeckrahmen, Grundbausatz**

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

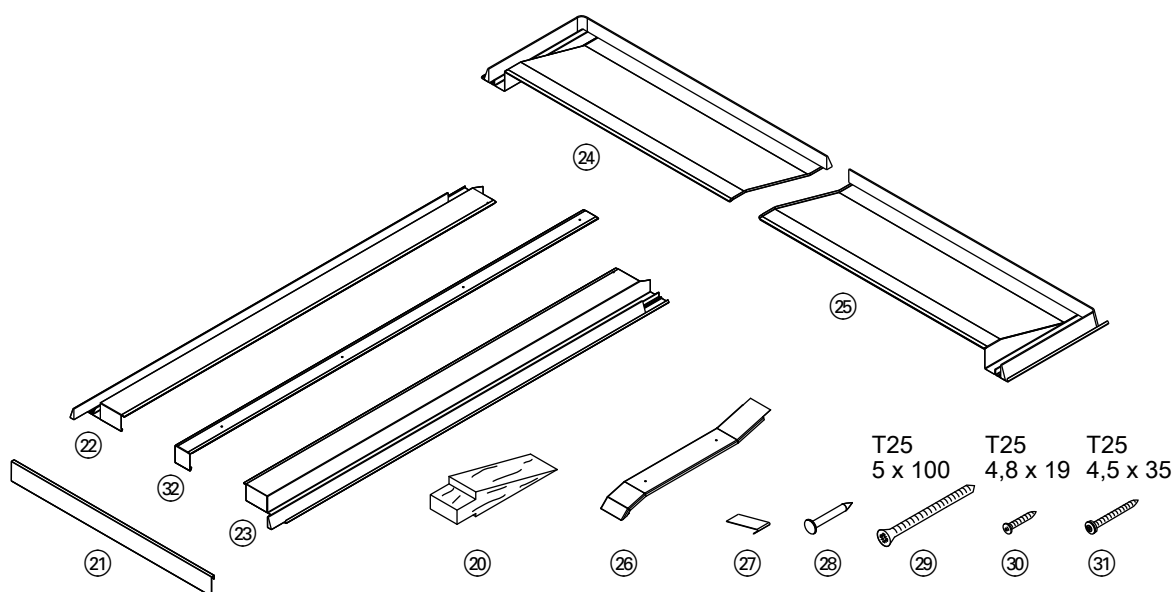


Abb.4

Paket V — Schürze, Erweiterung

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

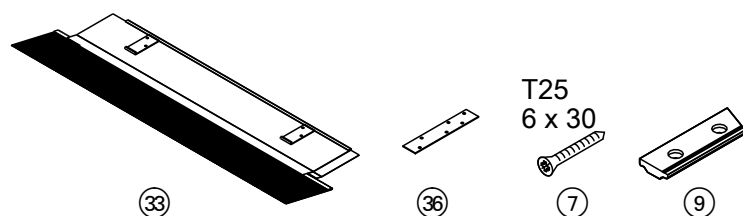


Abb.5

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 18).

Paket VI — Eindeckrahmen, Erweiterung

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

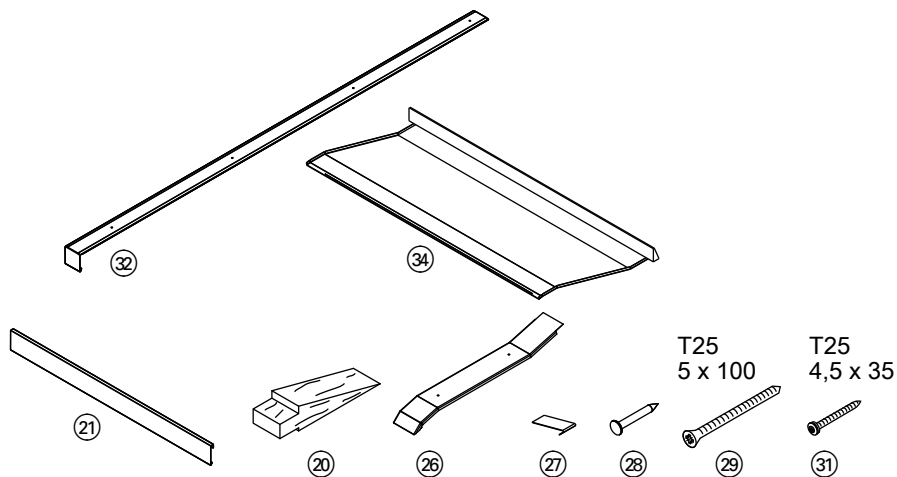


Abb. 6

Paket VII — Unterblech, Grundbausatz

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

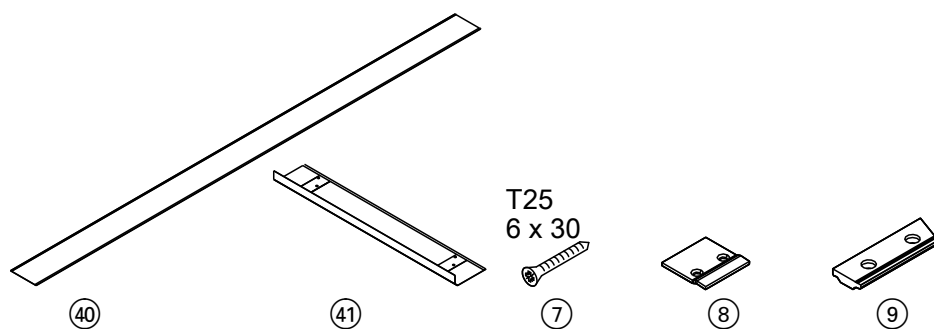


Abb. 7

Paket VIII — Unterblech, Erweiterung

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

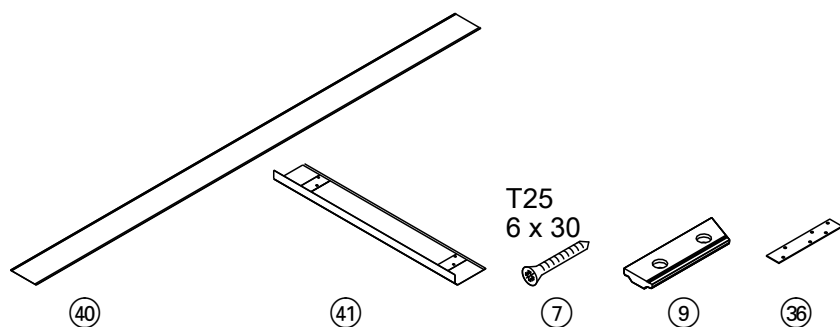


Abb. 8

Bauteile (Fortsetzung)**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 18).

Paket IX — Eindeckrahmen, Grundbausatz

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

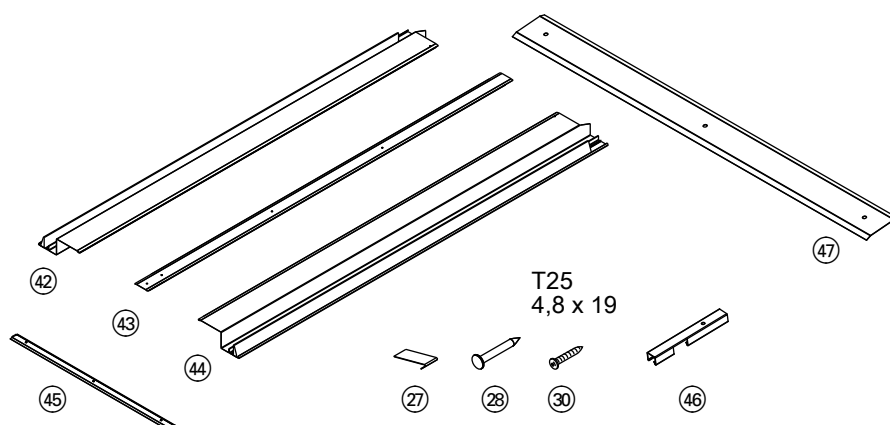


Abb. 9

Paket X — Eindeckrahmen, Erweiterung

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

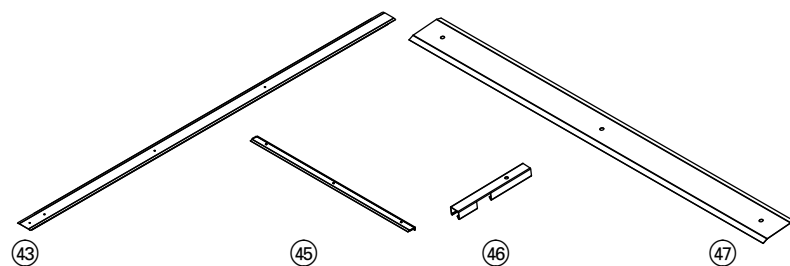


Abb. 10

Paket — Verbindungsrohre

Das Paket ist nicht nummeriert.

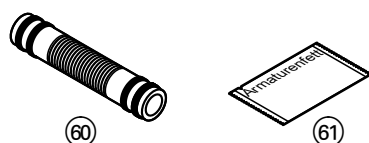


Abb. 11

Montageübersicht

Hinweise

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

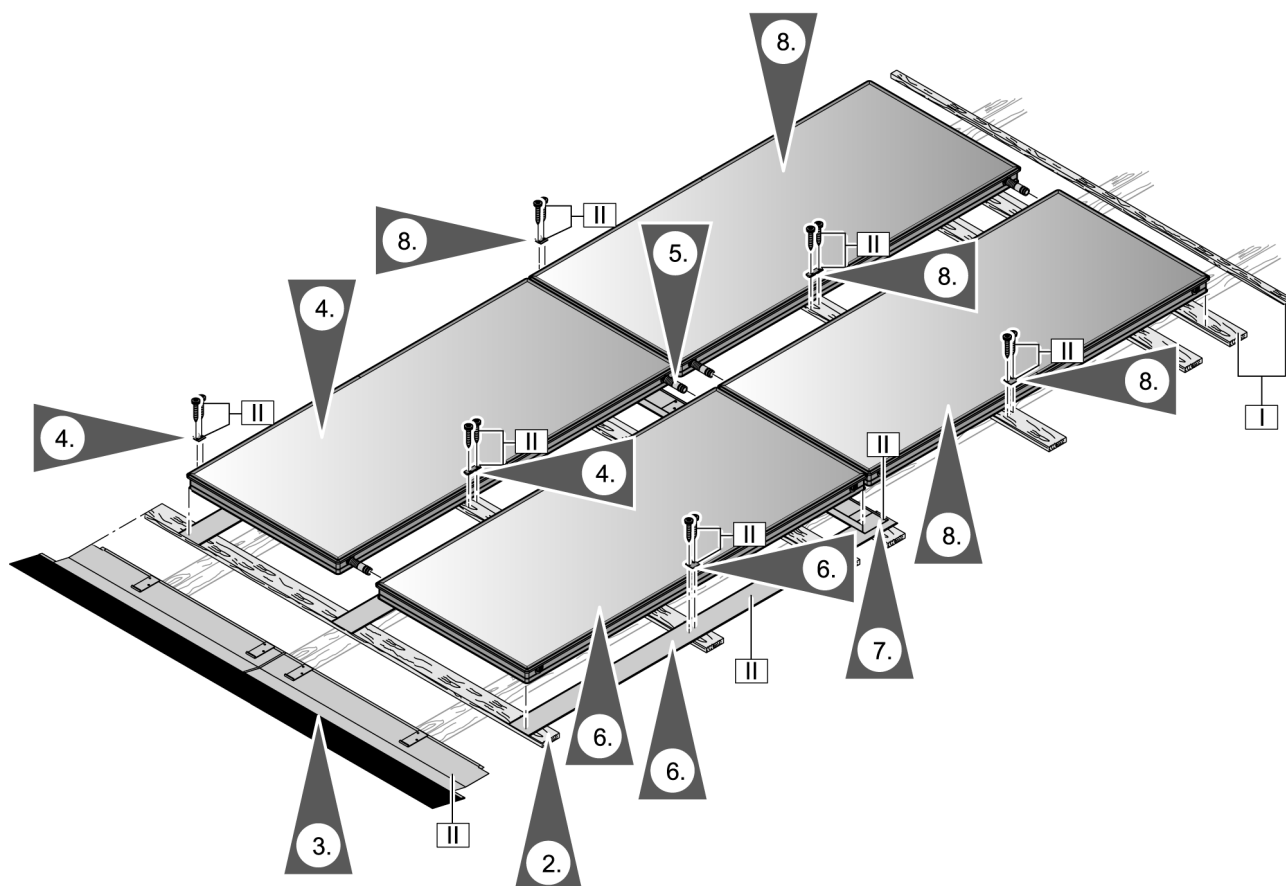


Abb. 12

Montageschritt	Bauteile aus Paket	Seite
1. Dach abdecken entsprechend dem Dachflächenbedarf.	—	10
2. Montagehölzer montieren.	I Montageholz	10
3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren.	II Schürze, Grundbausatz V Schürze, Erweiterung	17
4. 1. Kollektor und Unterbleche montieren.	II Schürze, Grundbausatz VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	19
5. Verbindungsrohre montieren.	Verbindungsrohre	21
6. Weitere Kollektoren der 1. Reihe und Unterbleche montieren.	II Schürze, Grundbausatz V Schürze, Erweiterung VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung Verbindungsrohre	22
7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren.	VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	24
8. Kollektoren der 2. Reihe montieren.	VII Unterblech, Grundbausatz VIII Unterblech, Erweiterung	26



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Montageübersicht (Fortsetzung)

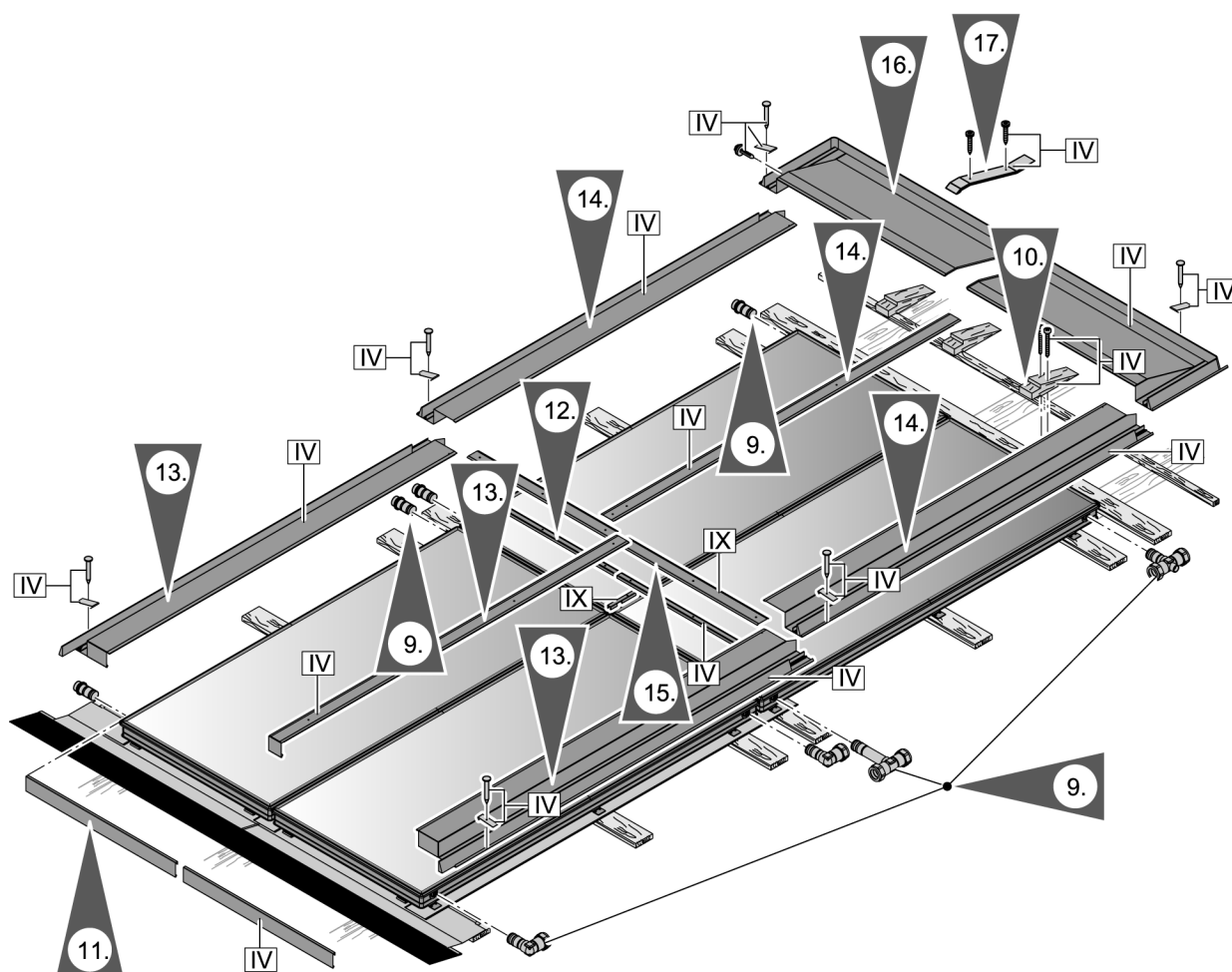
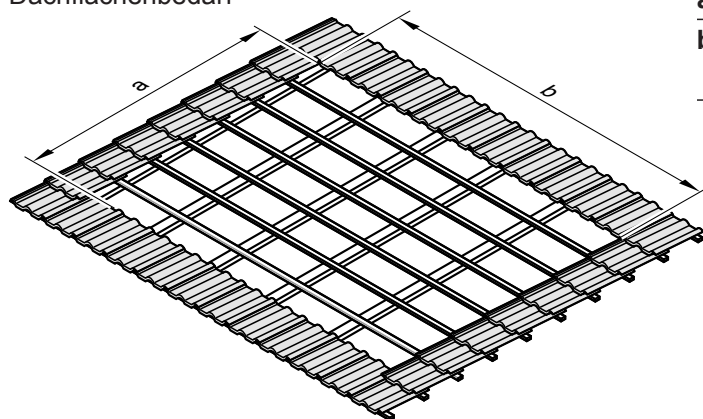


Abb. 13

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	30
11. Verkleidungsbleche unten montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	30
12. Dichtprofile montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	32
13. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 1. Reihe montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	27
14. Verkleidungsbleche seitlich und Mittelbleche der 2. Reihe montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	33
15. Mittlere Abdeckbleche montieren.	IX Eindeckrahmen, Grundbausatz X Eindeckrahmen, Erweiterung	35
16. Ablaufbleche montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	36
17. Obere Abdeckbleche montieren.	IV Eindeckrahmen, Grundbausatz VI Eindeckrahmen, Erweiterung	37
18. Dach eindecken.	—	38
19. Kollektorfeld abdecken.	—	39

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.

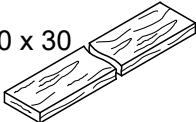
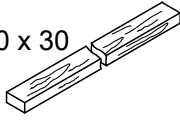
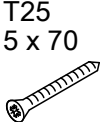
Hinweis

Wir empfehlen, bei **Dachpfannen-Eindeckung** auch am Ortgang 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	120 x 30  ① T40 8 x 120  ② 40 x 30  ③ T25 5 x 70  ④

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

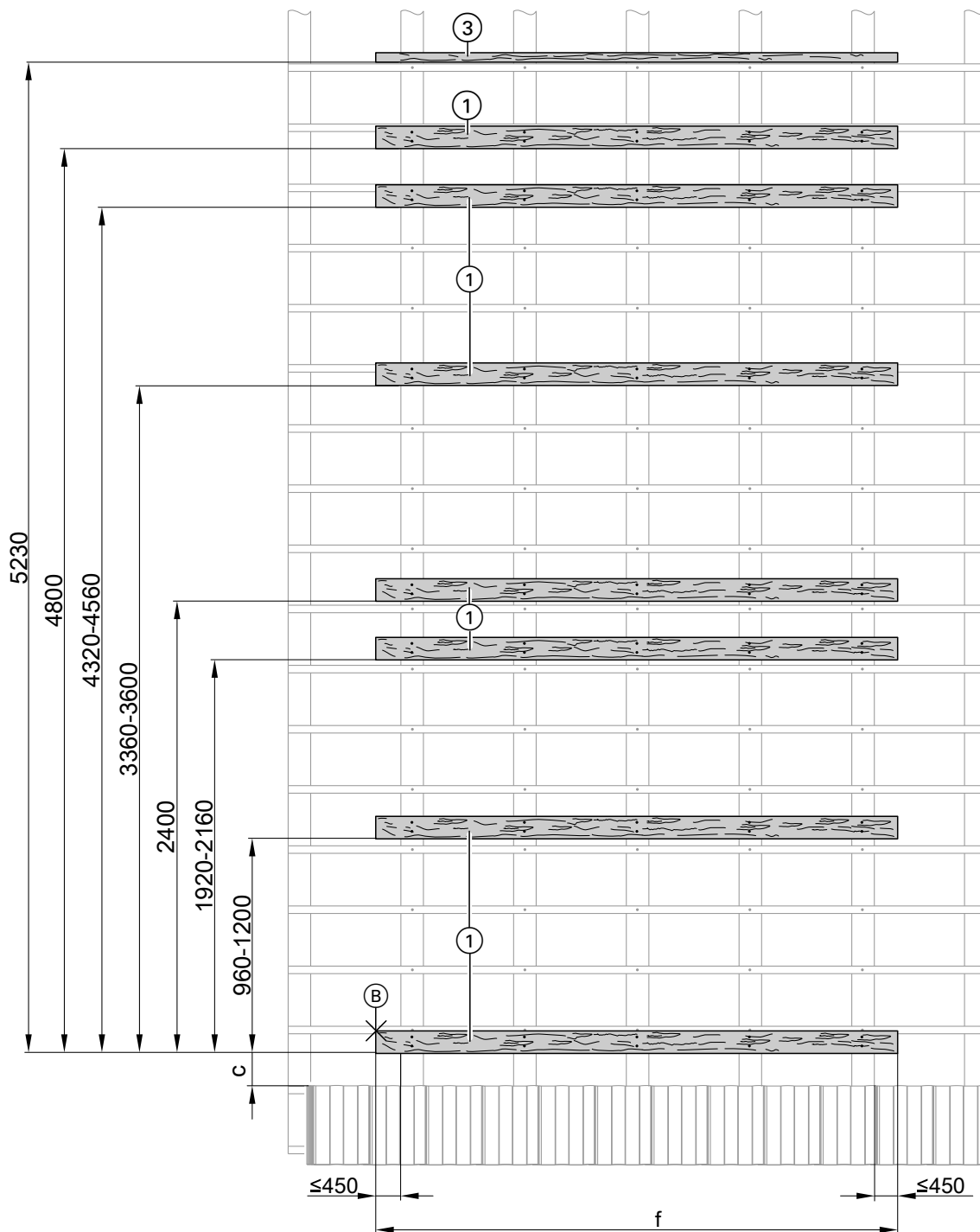


Abb.15

(B) Position des 1. Montageholzes (siehe Seite 12)

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



Achtung

Auf Grund statischer Anforderungen darauf achten, dass sich **min. 7** bauseitige Dachlatten 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.

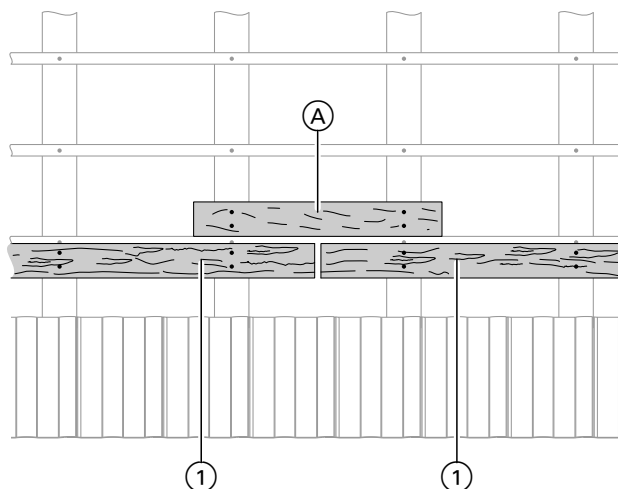


Abb. 16

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:

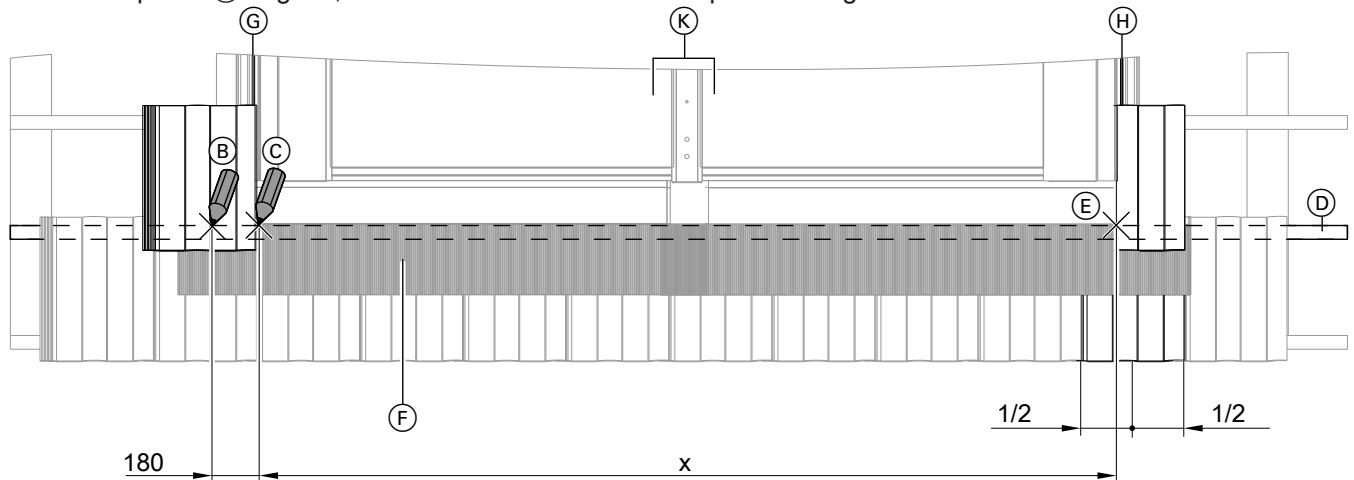


Abb. 17

- ⑤ Ablaufblech mit Bleischürze
⑥ Kollektoren

	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

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:

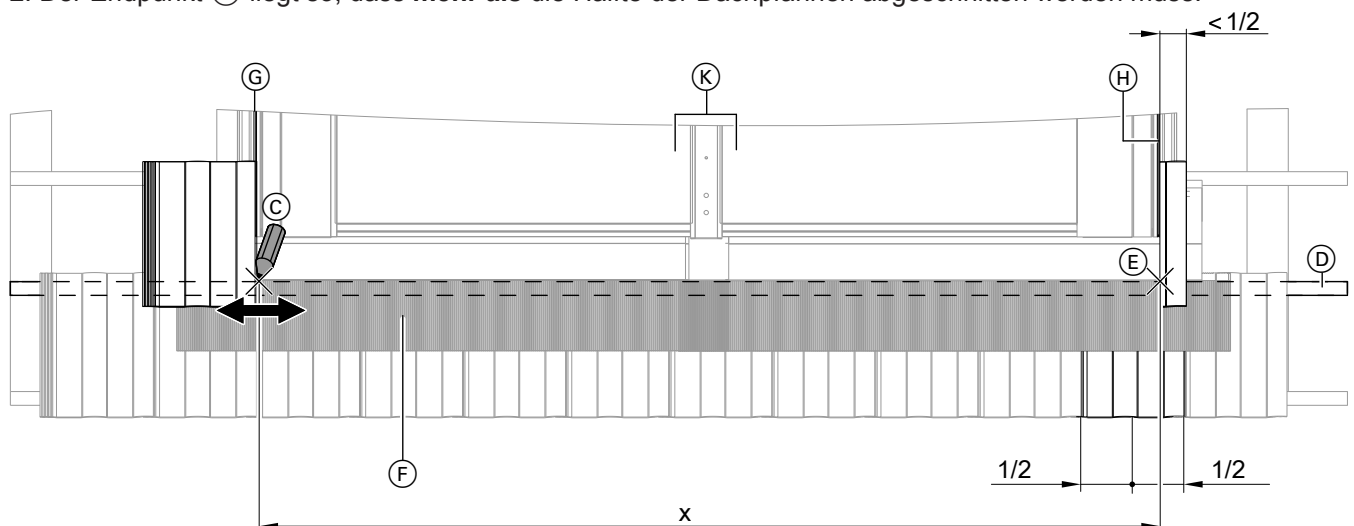


Abb. 18

- ⑤ Ablaufblech mit Bleischürze
⑥ Kollektoren

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

Montage

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

Ausgangspunkt ③ soweit nach links oder rechts verschieben, dass auf beiden Seiten max. die Hälfte der Dachpfannen abgeschnitten werden muss (siehe folgende Abbildung). Neue Position ③ markieren. 180 mm nach links abmessen. Markierung für die Position ② auf der Dachlatte ④ anbringen.

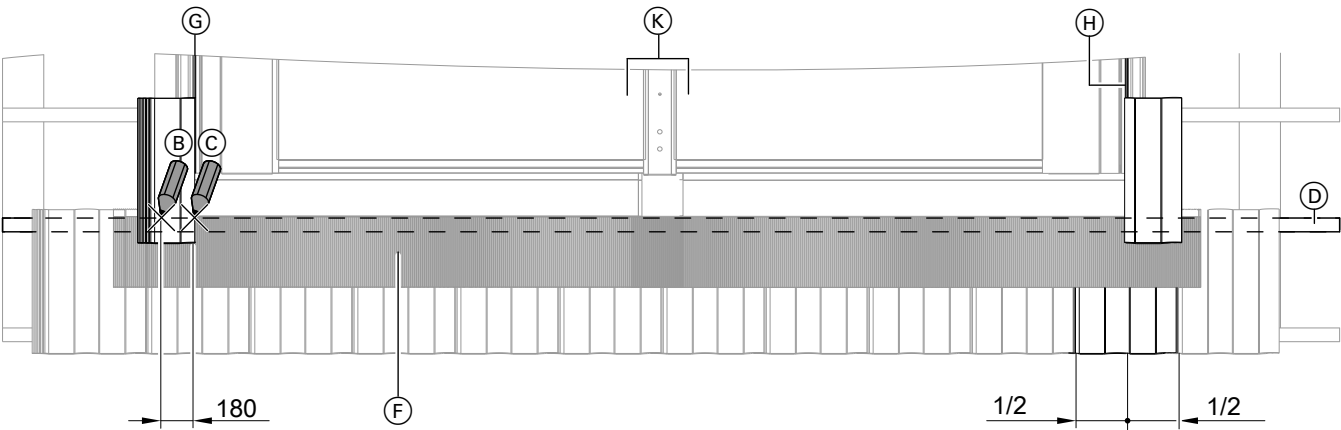


Abb. 19

- ⑤ Ablaufblech mit Bleischürze
- ⑥ Kollektoren

2. Montagehölzer montieren (Fortsetzung)

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

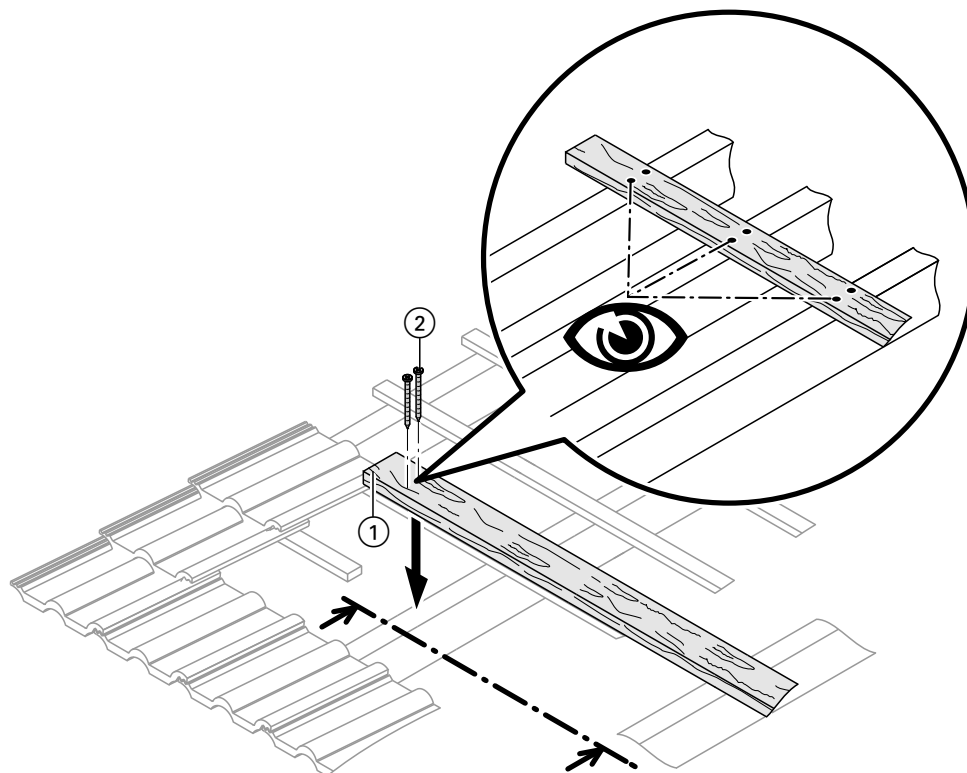


Abb.20

Weitere Montagehölzer montieren

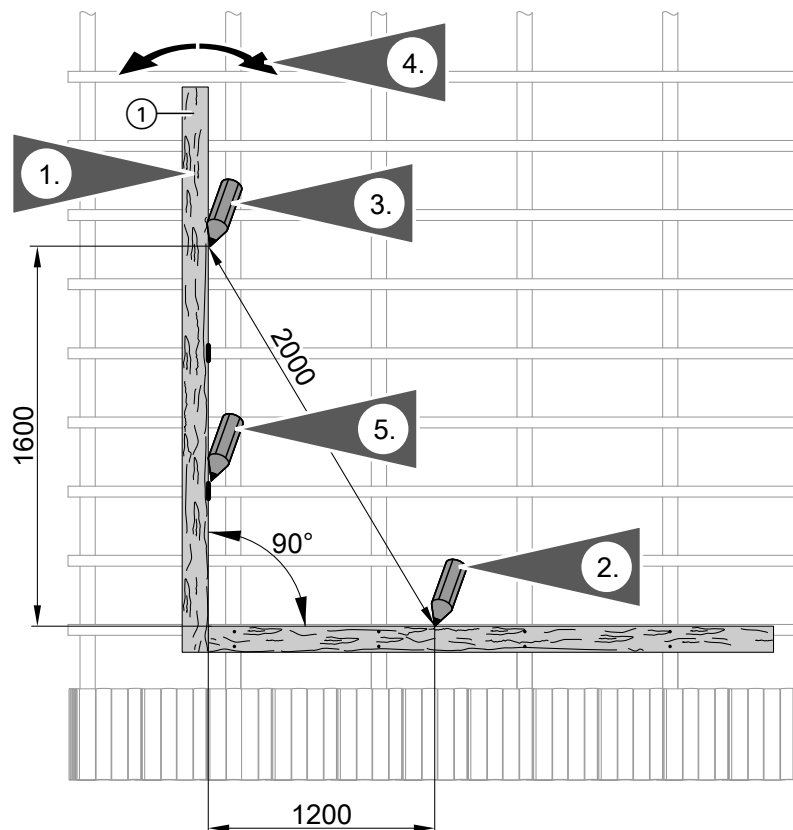


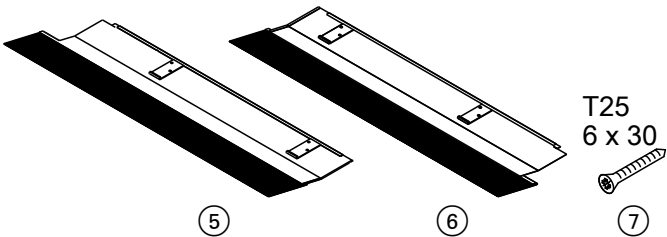
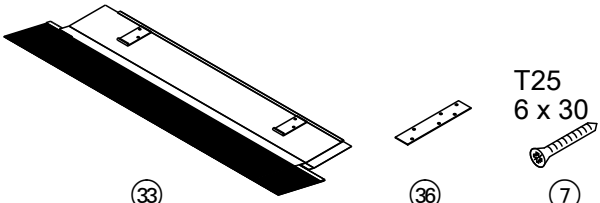
Abb.21

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 auf Seite 11 anschrauben.

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**.

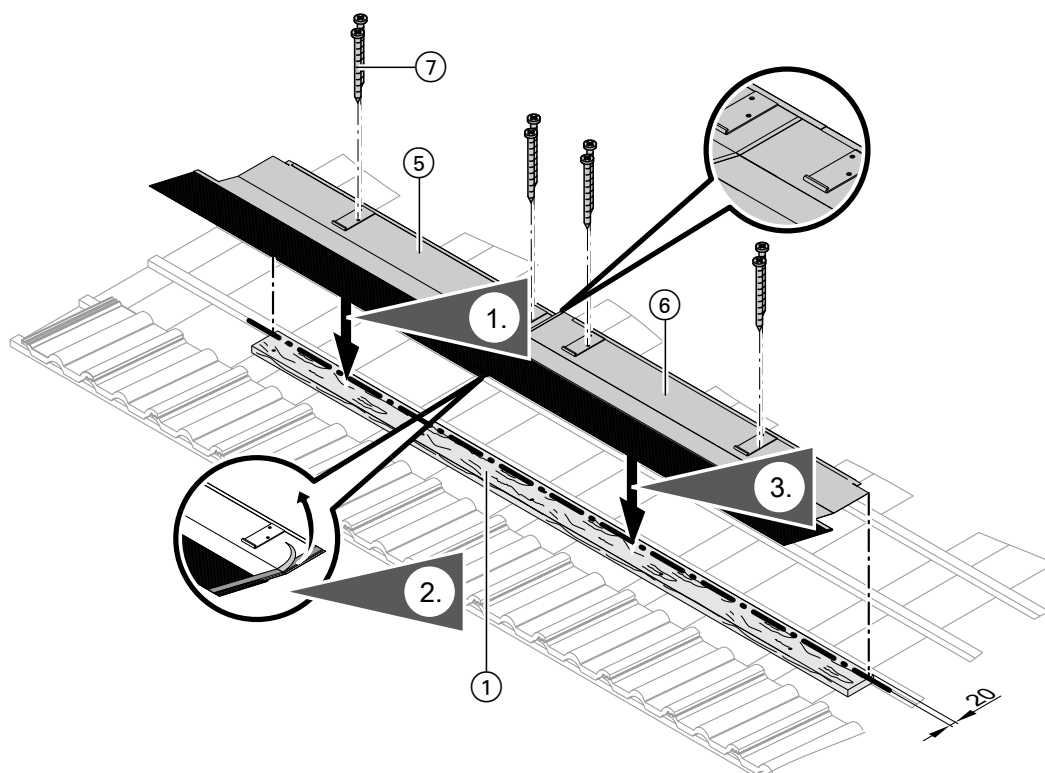


Abb.22

3. Ablaufbleche mit Bleischürze montieren (Fortsetzung)

Bei Montage ab 3 Kollektoren zusätzlich beachten

Falls der Kollektorhalter auf einer Stoßstelle zwischen 2 Montagehölzern (siehe Seite 12) zu liegen kommt, muss das zusätzliche Blech ③⑥ auf den Kollektorhalter **und** das Brückenholz ①A geschraubt werden.

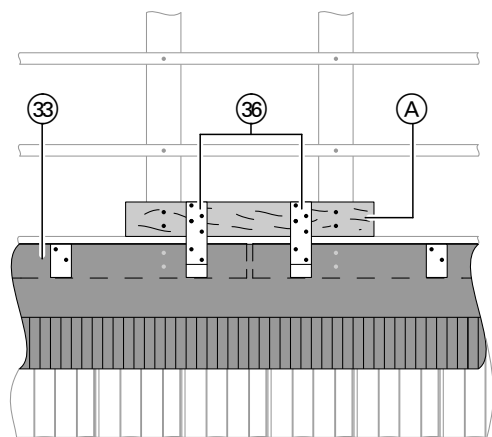


Abb. 23

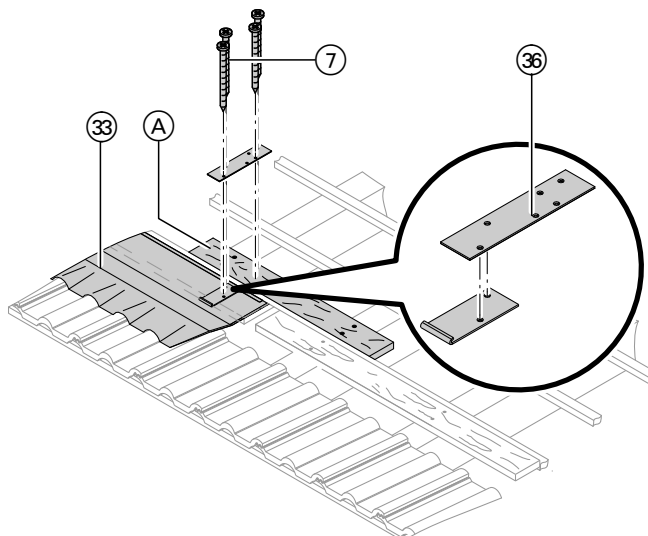


Abb. 24

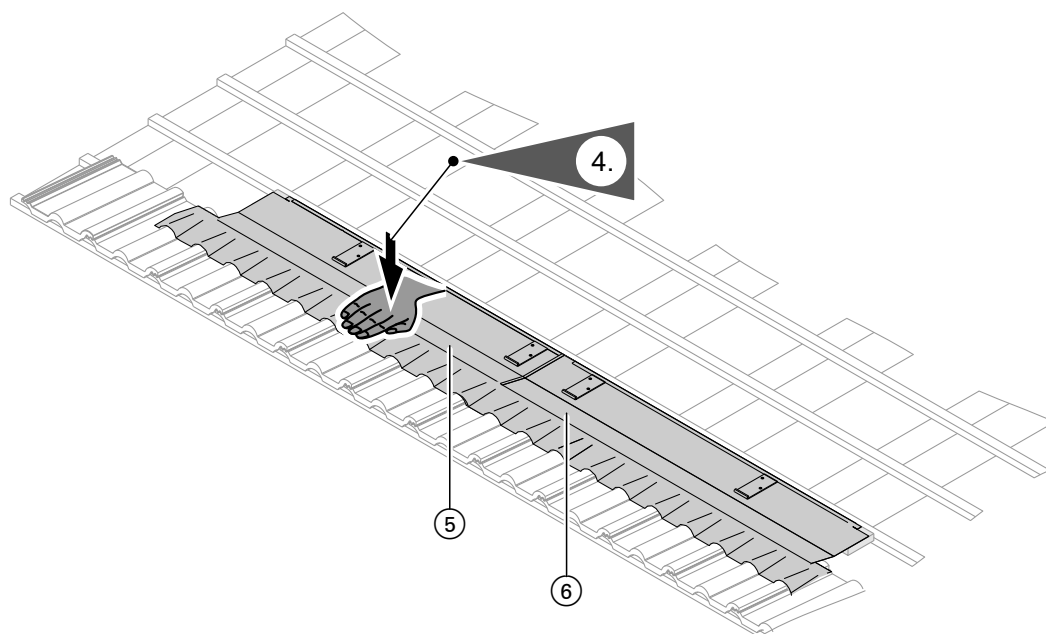
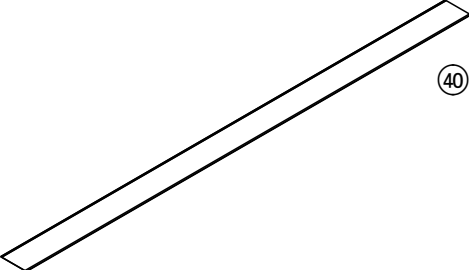
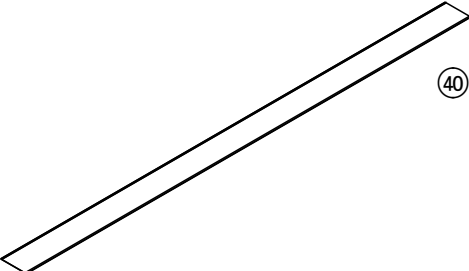


Abb. 25

4. Ersten Kollektor und Unterbleche montieren

Paket	Bauteil
II Schürze, Grundbausatz	T25 6 x 30    (7) (8) (9)
VII Unterblech, Grundbausatz	 (40)
VIII Unterblech, Erweiterung	 (40)

Kollektor **nicht betreten**.

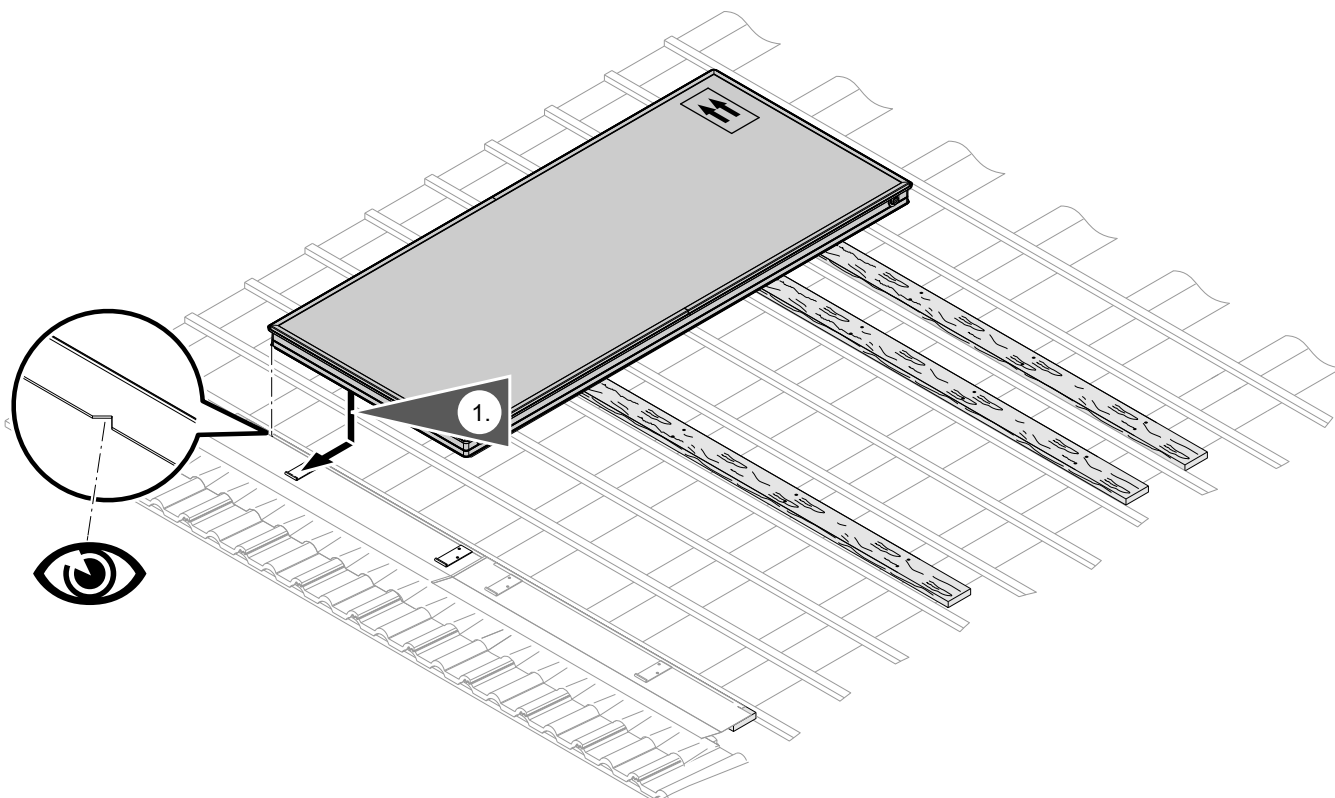
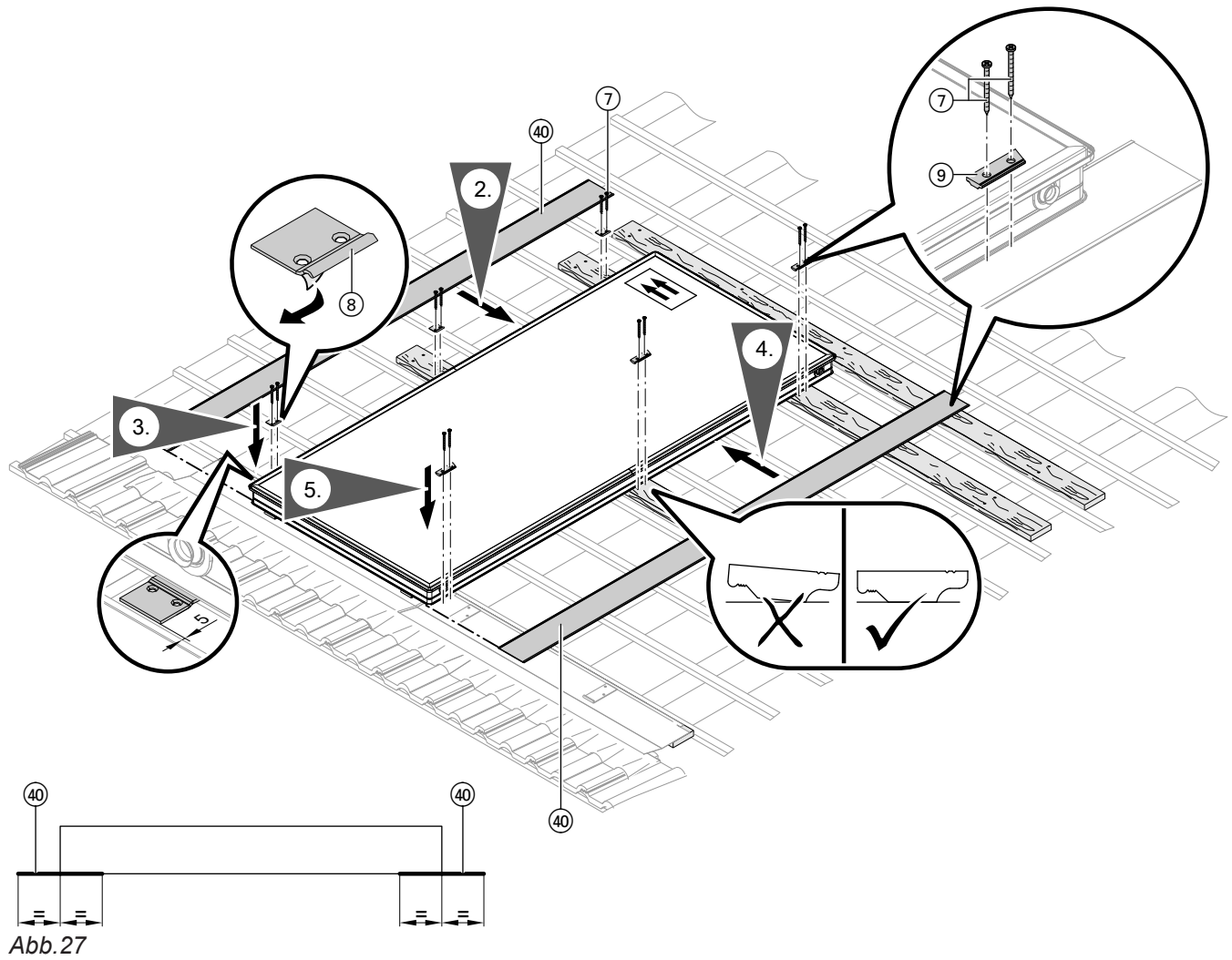
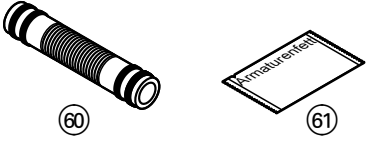


Abb.26

4. Ersten Kollektor und Unterbleche montieren (Fortsetzung)



5. Verbindungsrohre montieren

Paket	Bauteil
Verbindungsrohre	

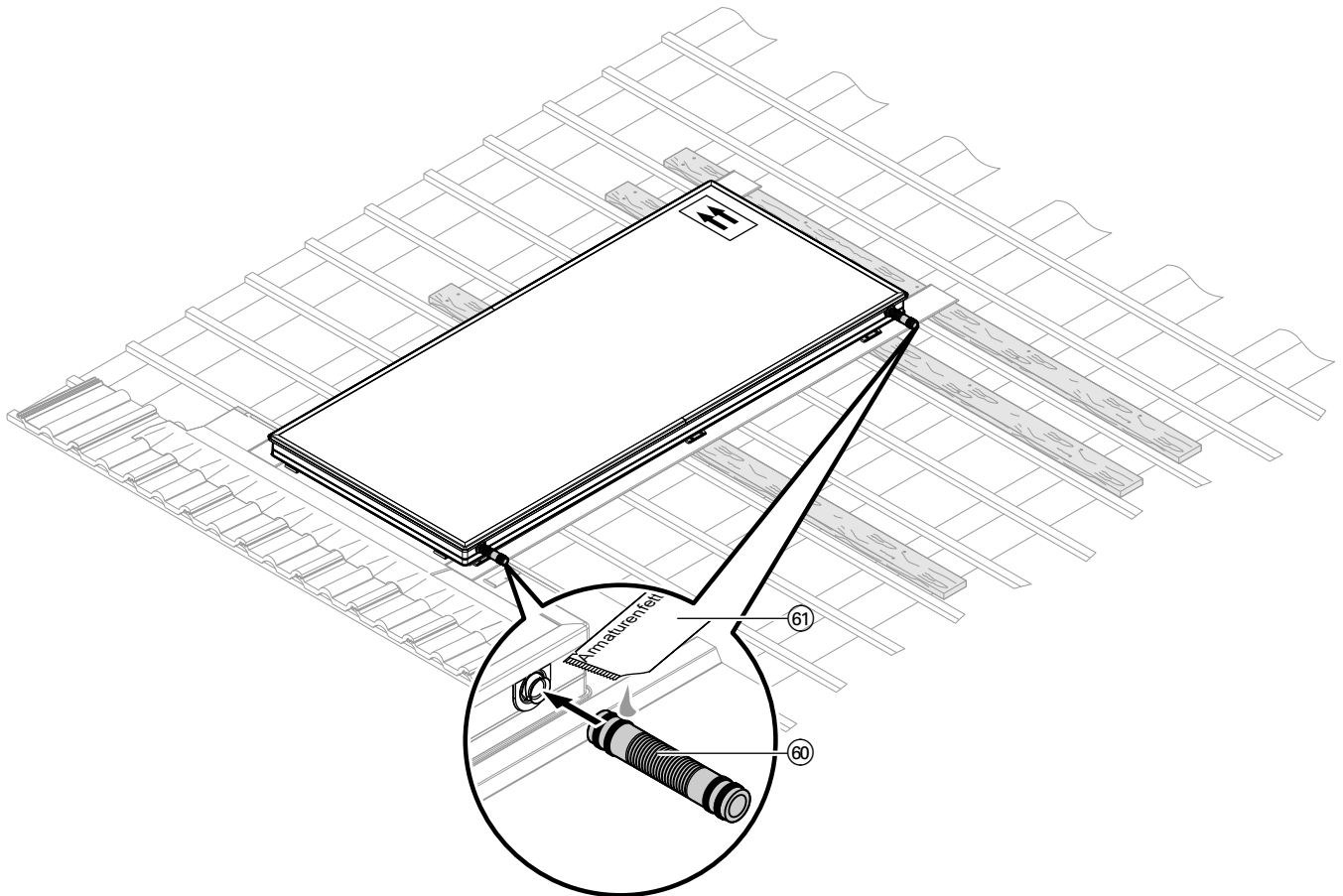
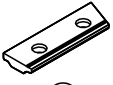
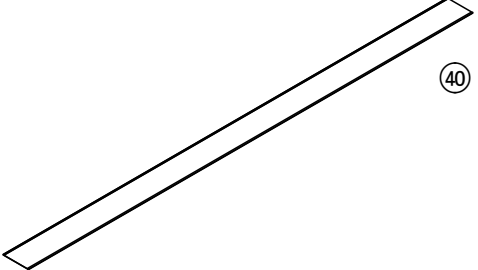
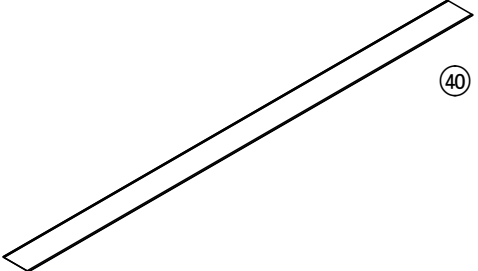
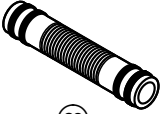


Abb.28

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 30   (7) (9)
VII Unterblech, Grundbausatz	 (40)
VIII Unterblech, Erweiterung	 (40)
Verbindungsrohre	  (60) (61)
II Schürze, Grundbausatz	Für den letzten Kollektor T25 6 x 30   (7) (8)

Kollektoren **nicht betreten**.

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

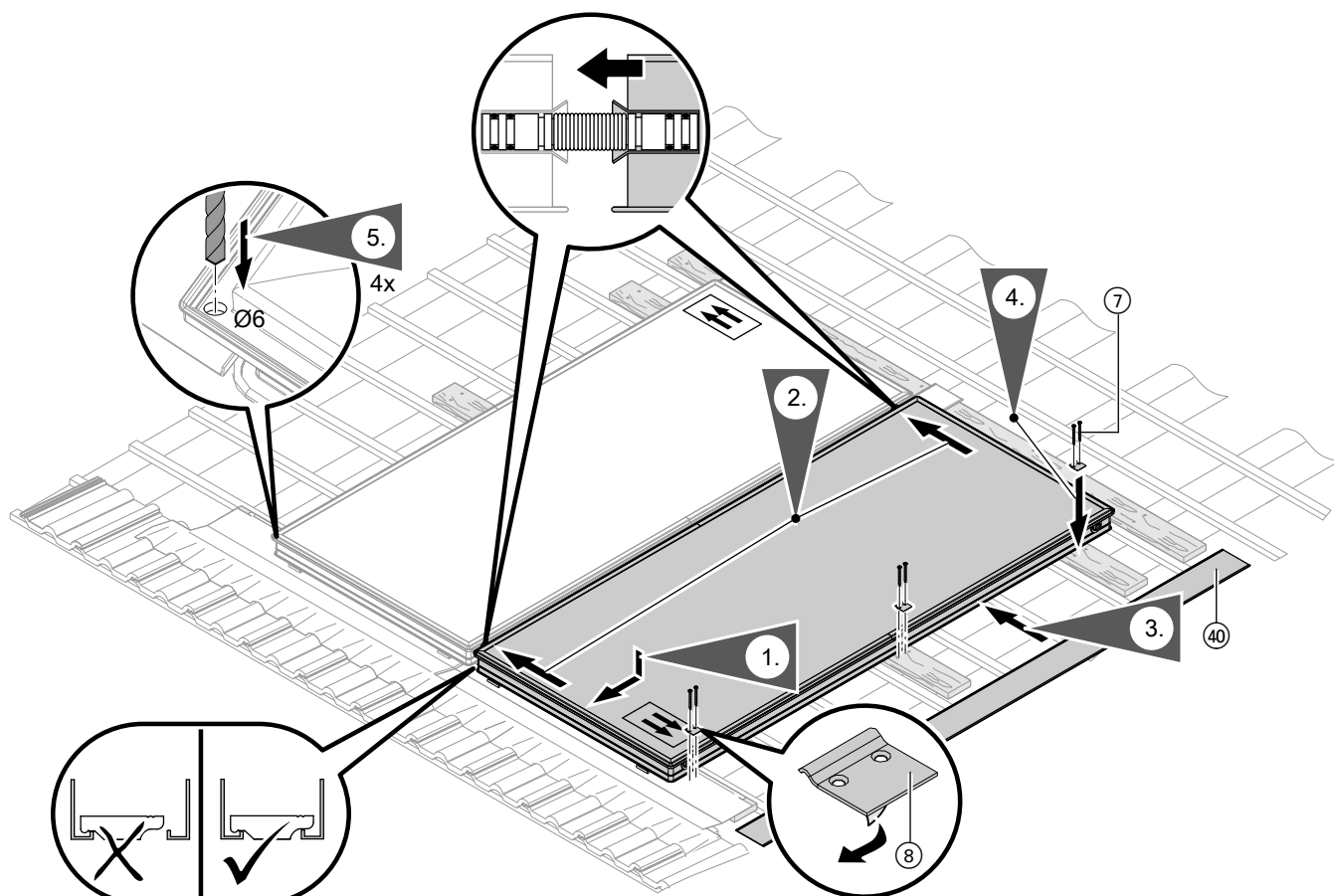


Abb. 29 Die Klemmsteine zwischen den Kollektoren festschrauben.

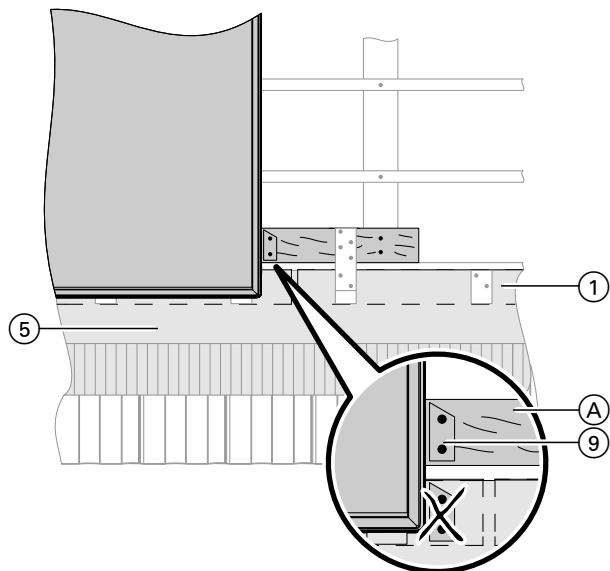
Hinweis zu Arbeitsschritt 5:

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 12) zu liegen kommt, muss der Klemmstein auf das Brückenholz **A** geschraubt werden.



7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe montieren

Paket	Bauteil
VII Unterblech, Grundbausatz	
VIII Unterblech, Erweiterung	

7. Haltebleche für die Kollektoren der 2. Reihe... (Fortsetzung)**Hinweis**

Eventuell müssen die zusätzlichen Bleche ④① verwendet werden (siehe Seite 18).

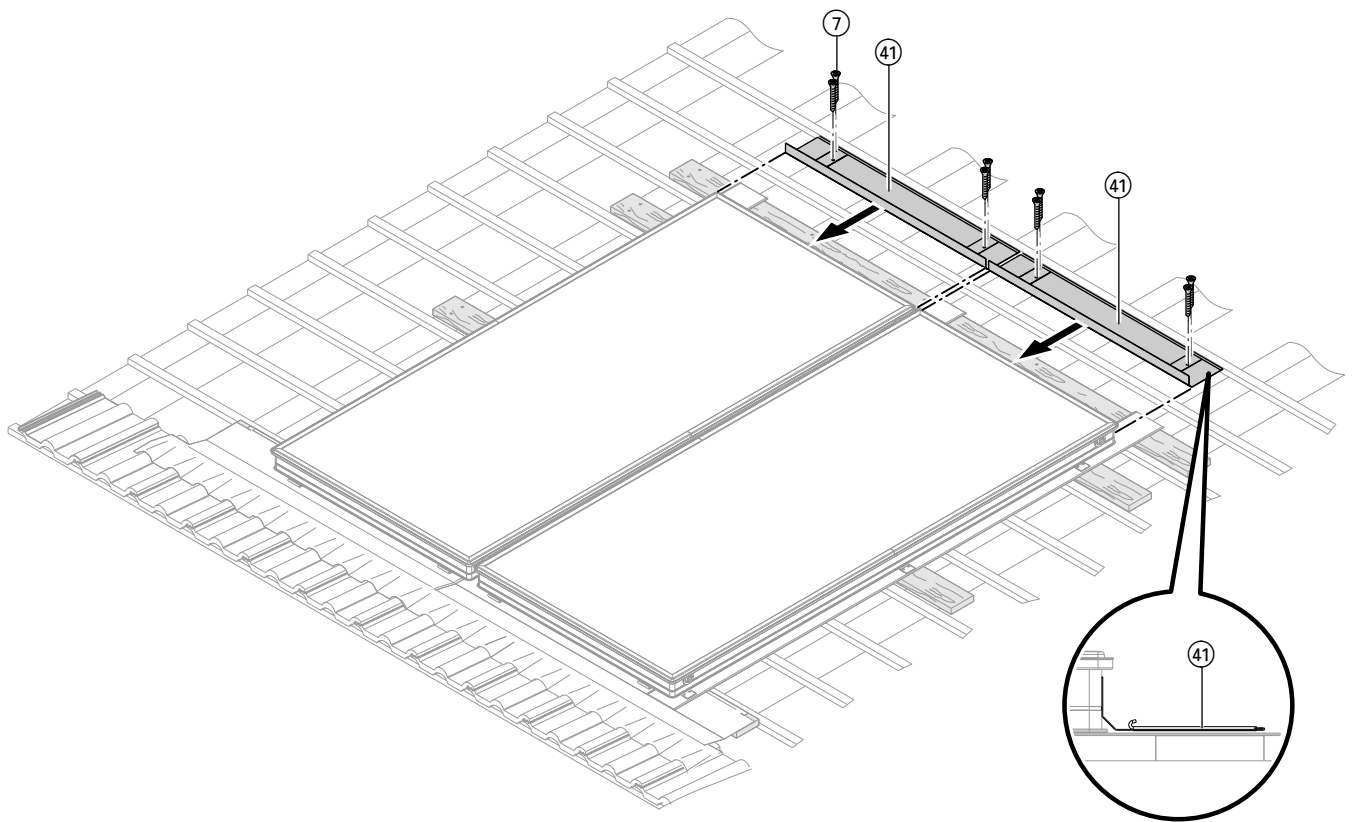
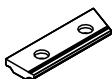
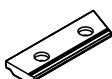
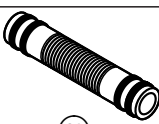


Abb.30

8. Kollektoren der 2. Reihe montieren

Paket	Bauteil
VII Unterblech, Grundbausatz	T25 6 x 30   
VIII Unterblech, Erweiterung	T25 6 x 30   
Verbindungsrohre	 

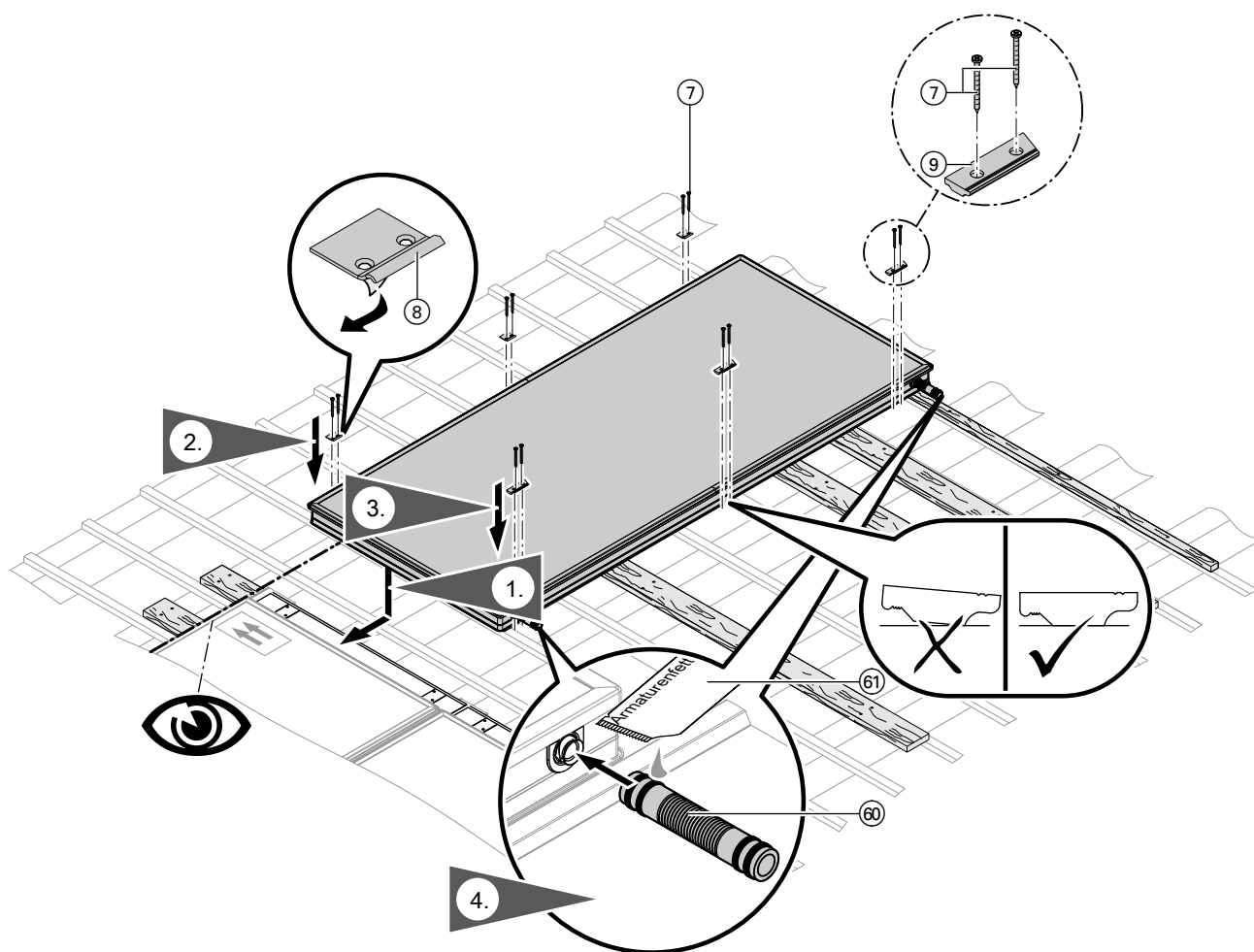
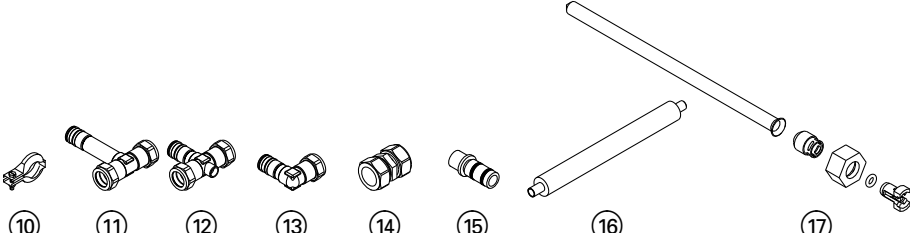


Abb.31

Hinweise

- Darauf achten, dass die Kollektoren in einer Flucht liegen.
- 4. Kollektor in gleicher Weise wie 2. Kollektor der 1.Reihe (siehe Abbildung auf Seite 23) 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 und 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 werden unter den Verkleidungsblechen verlegt.

Der Kollektortemperatursensor ist im Lieferumfang der Solarregelung enthalten.

Den Kollektortemperatursensor im Vorlauf montieren.

Beispiel für Anschluss oben rechts

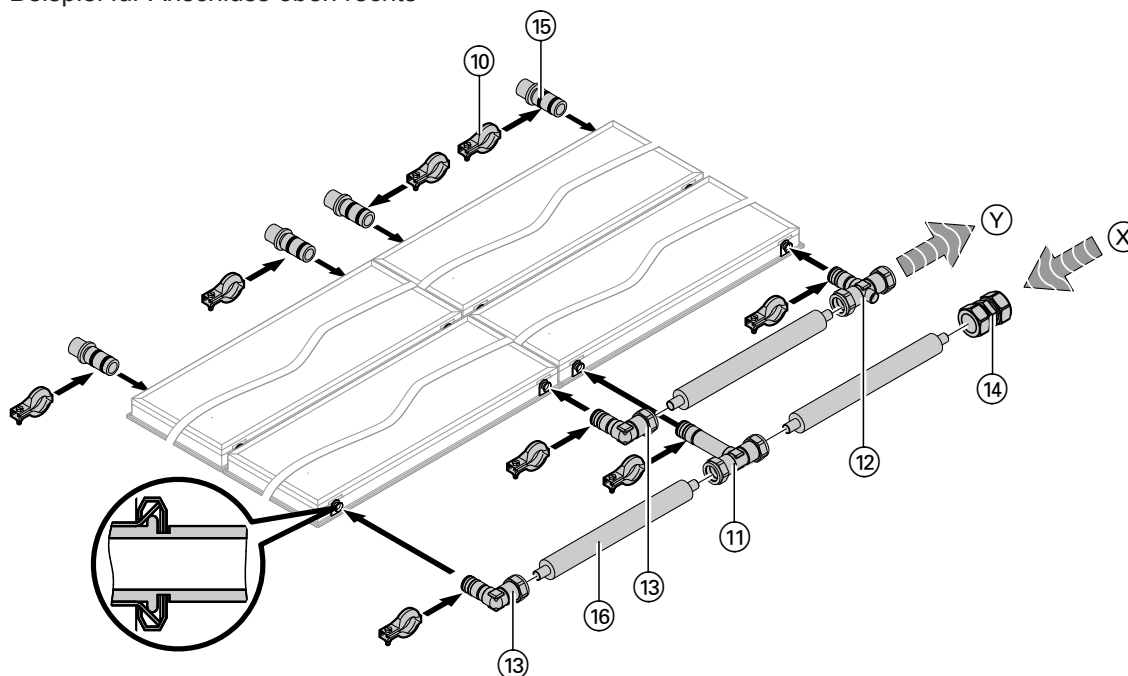
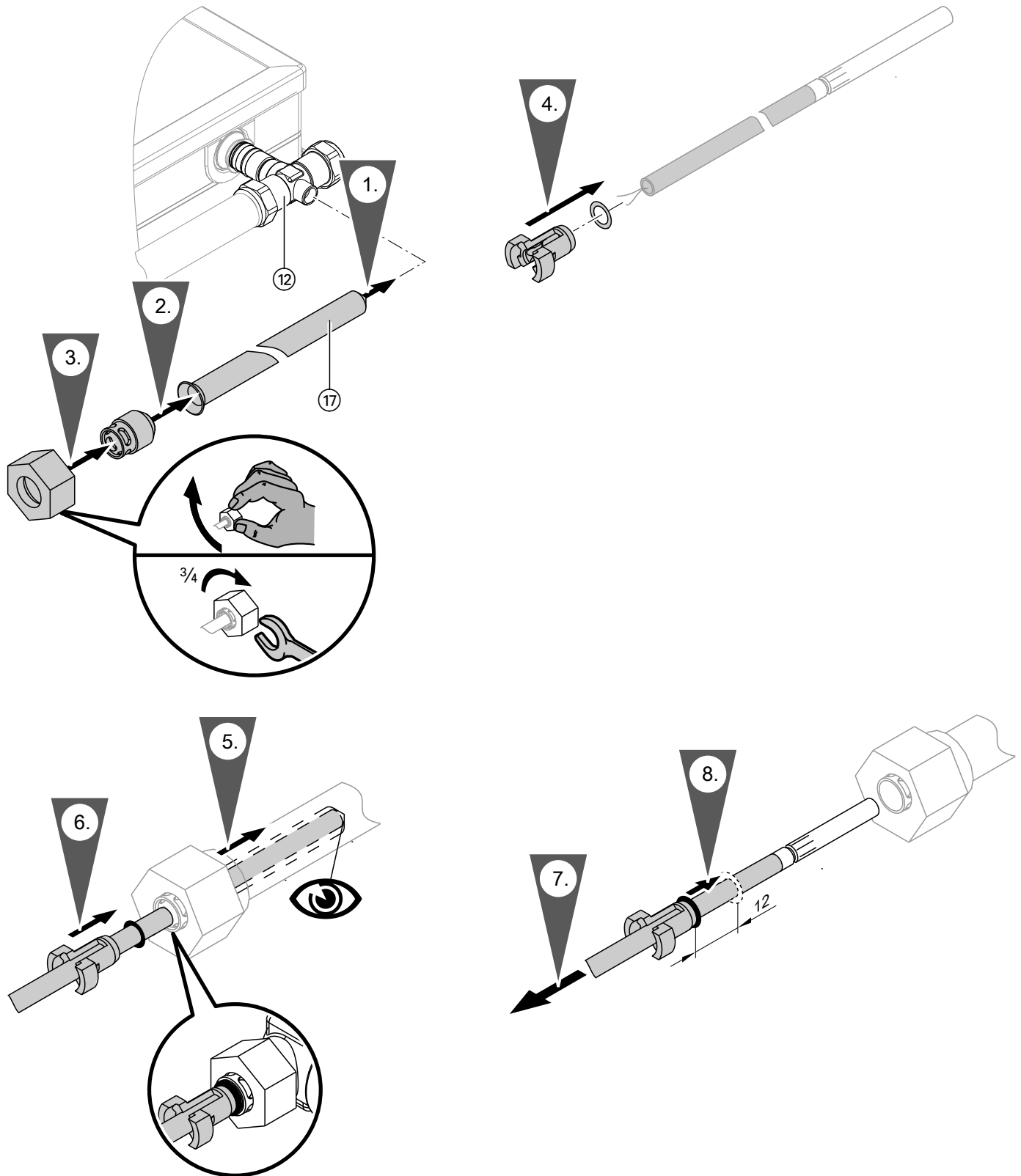


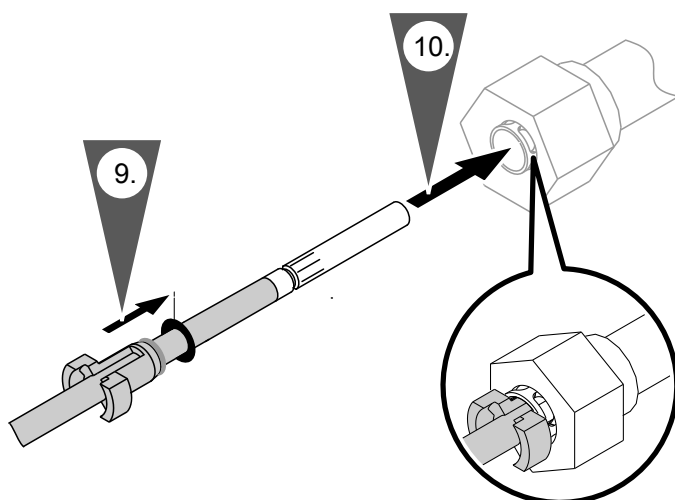
Abb.32

- (X) Rücklauf
 (Y) Vorlauf

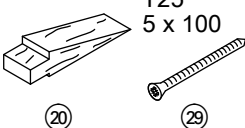
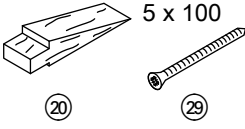
9. Anschluss-Set und Kollektortemperatursensor... (Fortsetzung)



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



10. Stützkeile montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	 T25 5 x 100 (20) (29)
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	 T25 5 x 100 (20) (29)

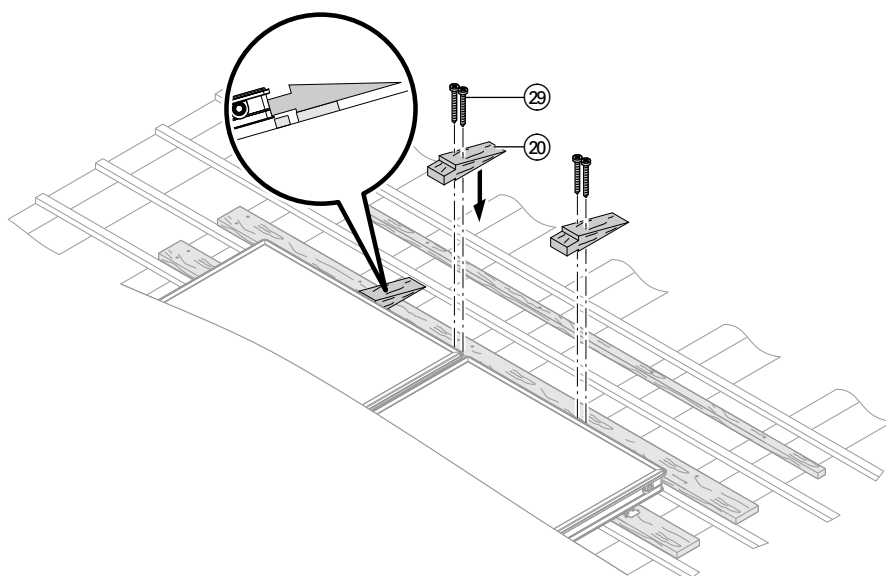
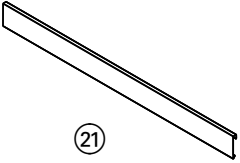
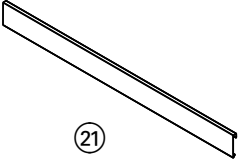


Abb.33

11. Verkleidungsbleche unten montieren

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	
VI Eindeckrahmen, Erweiterung	

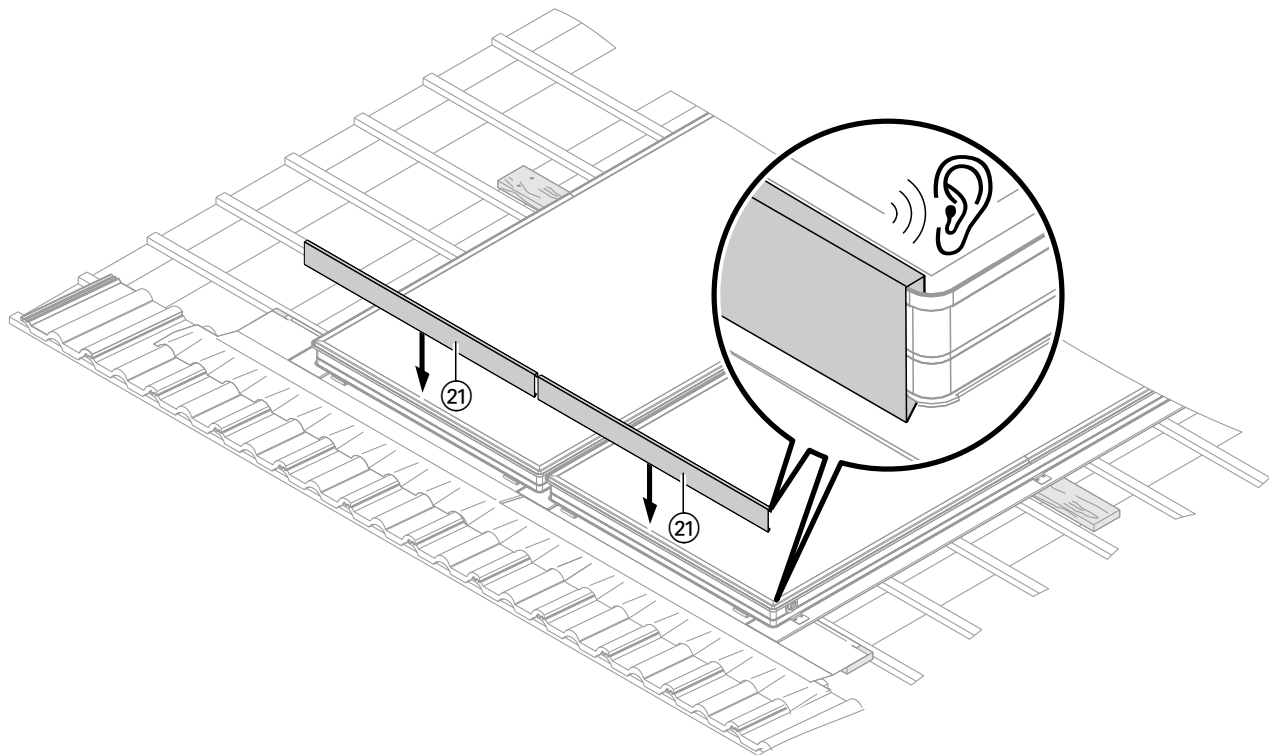
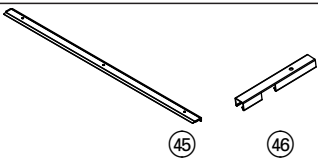
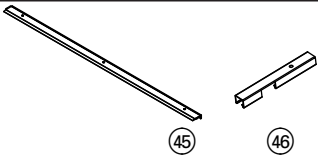


Abb.34

12. Dichtprofile montieren

Paket	Bauteil
IX Eindeckrahmen, Grundbausatz	
X Eindeckrahmen, Erweiterung	

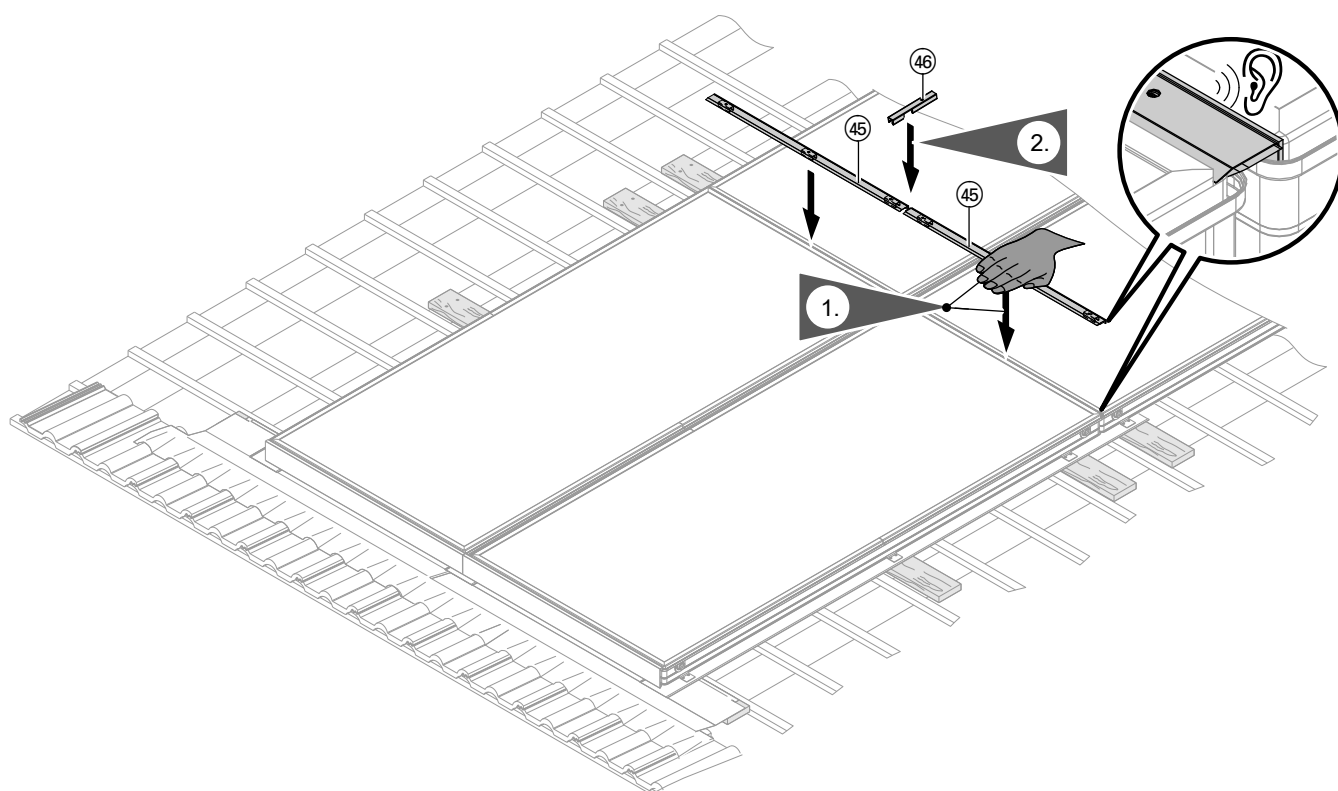
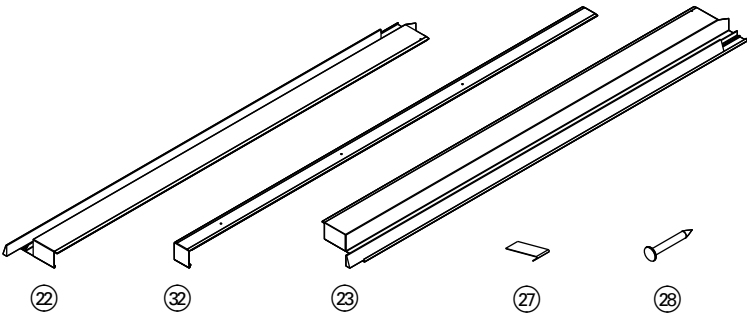
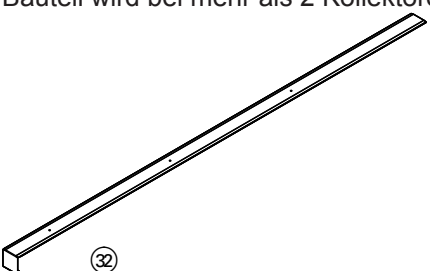


Abb.35

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. 

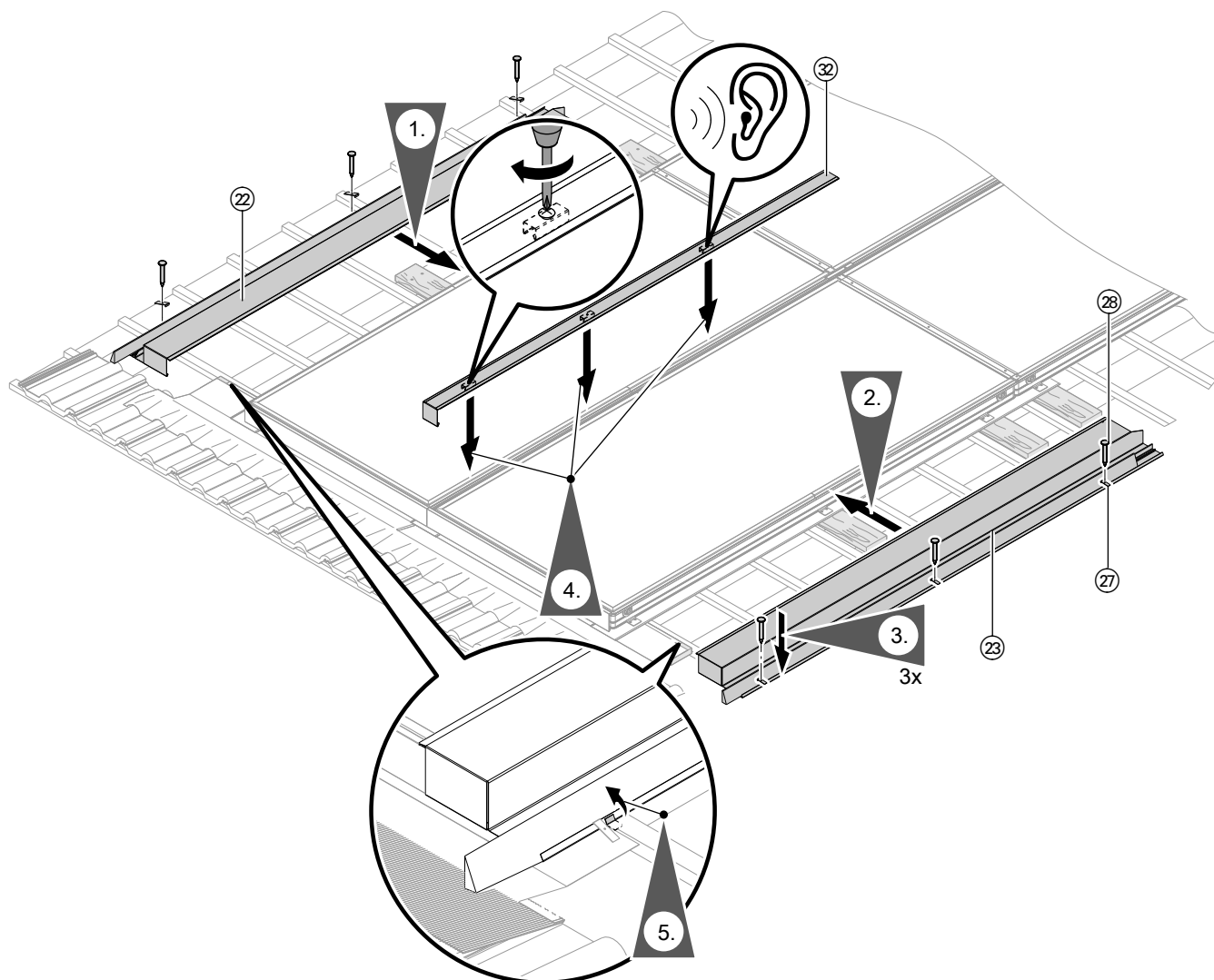


Abb.36

13. Verkleidungsbleche seitlich und... (Fortsetzung)

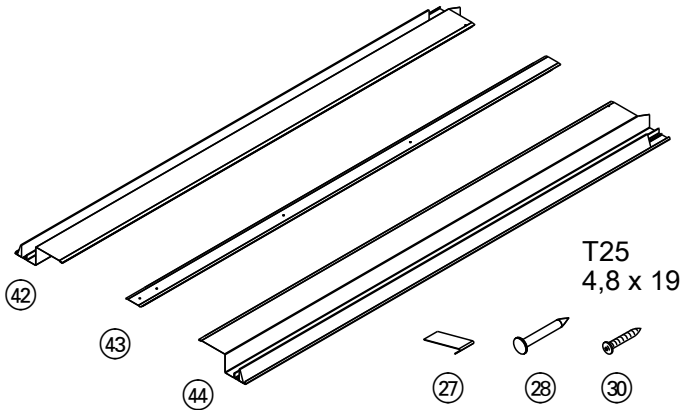
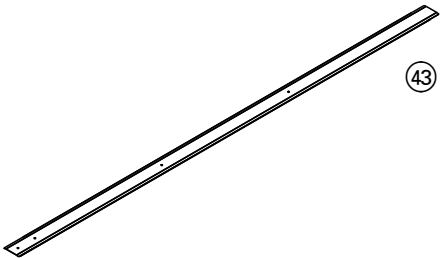
Hinweis zu Arbeitsschritten 1 und 2:

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

14. Verkleidungsbleche seitlich und... (Fortsetzung)

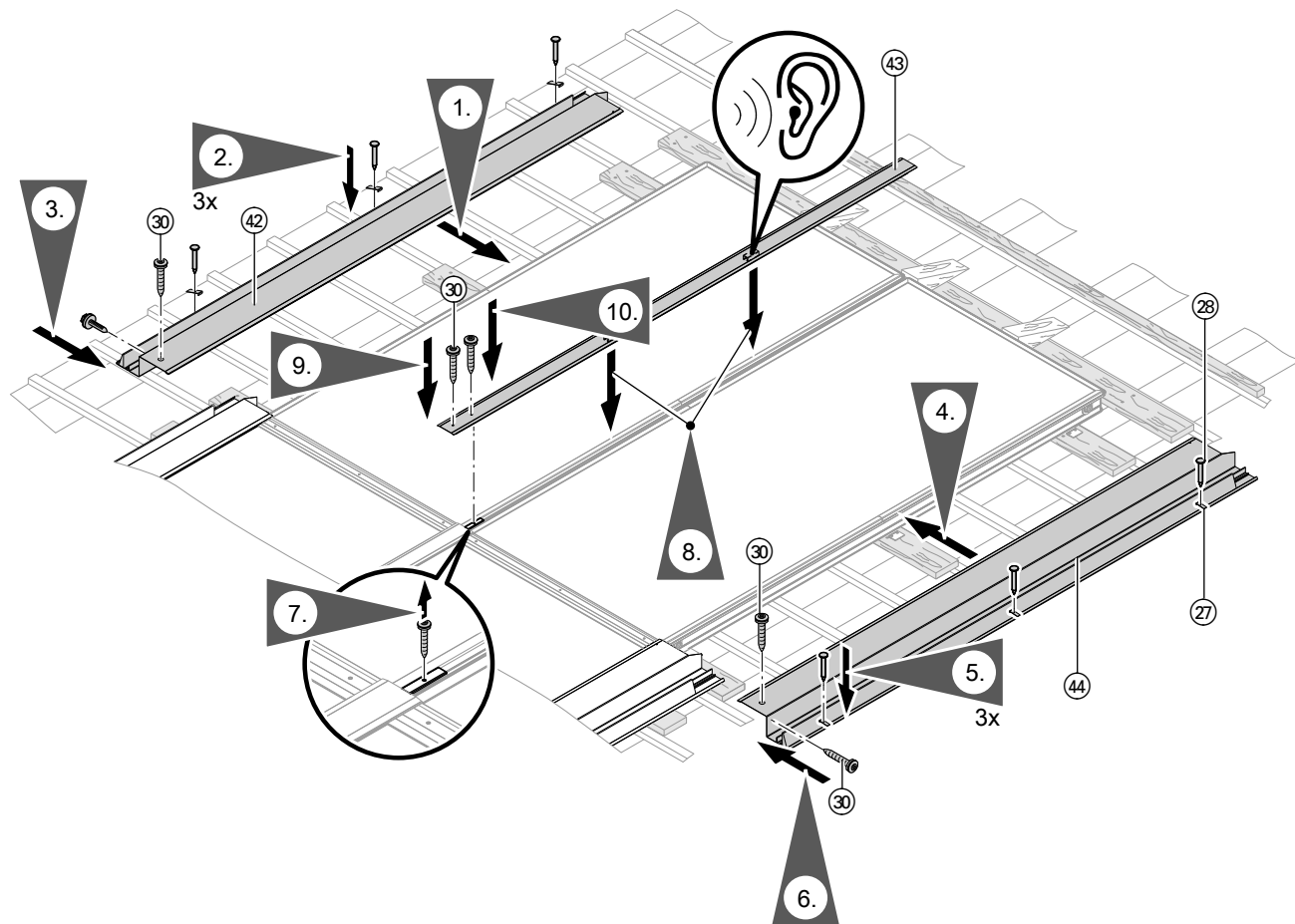


Abb.37

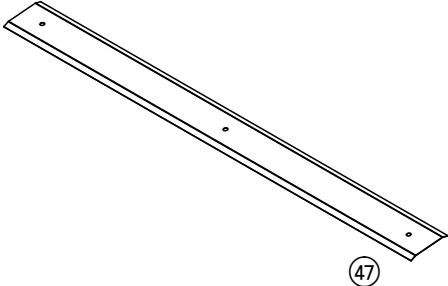
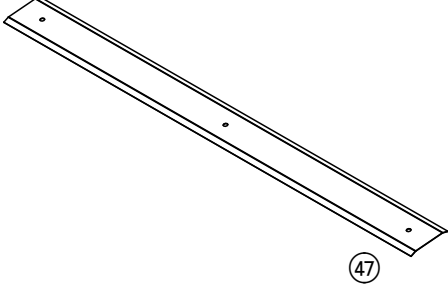
Hinweis zu Arbeitsschritten 1 und 4:

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	

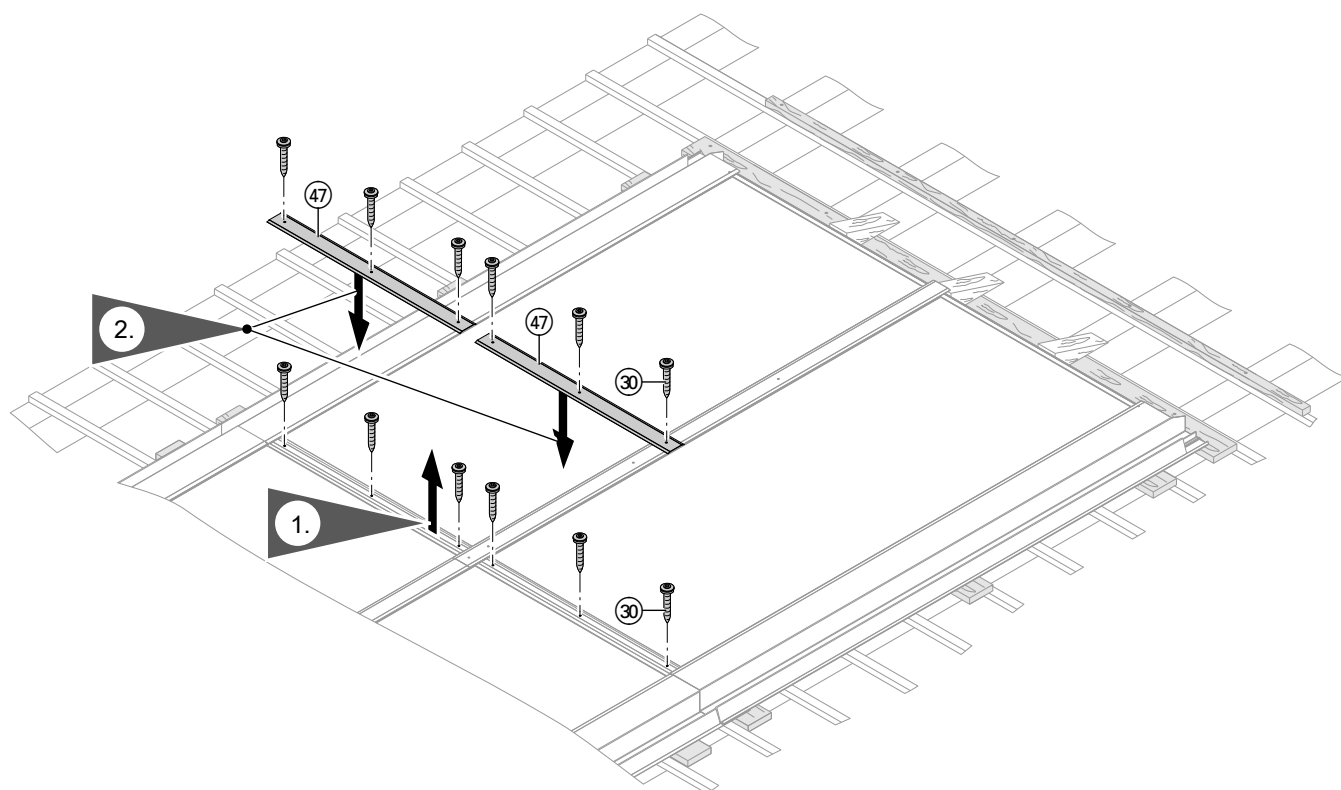


Abb.38

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.

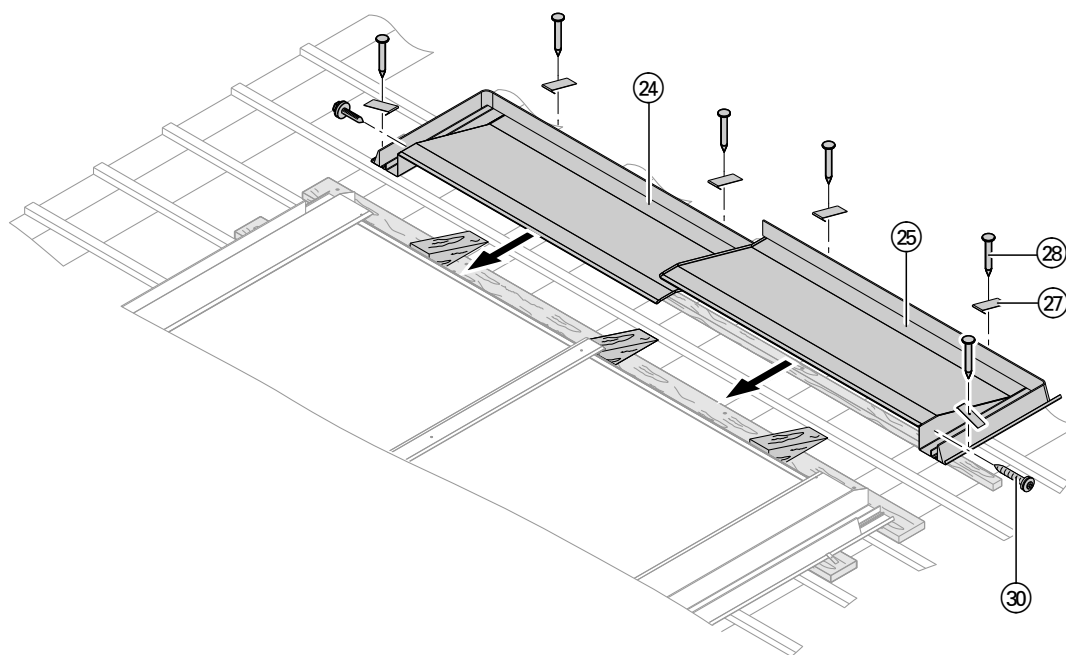
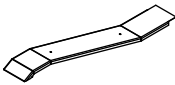
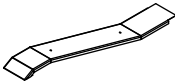


Abb. 39 Die Ablaufbleche müssen den Kollektorrand komplett verdecken.

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)

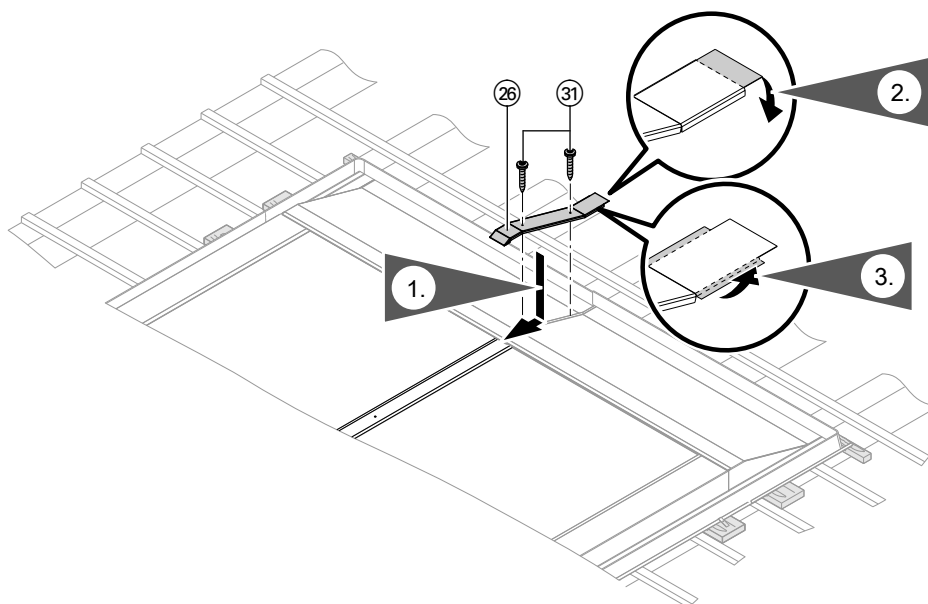


Abb. 40 Arbeitsschritt 3 nur bei Dächern mit Schiefer-Eindeckung ausführen (Aufkantung flachbiegen).

18. Dach eindecken

Dachpfannen-Eindeckung

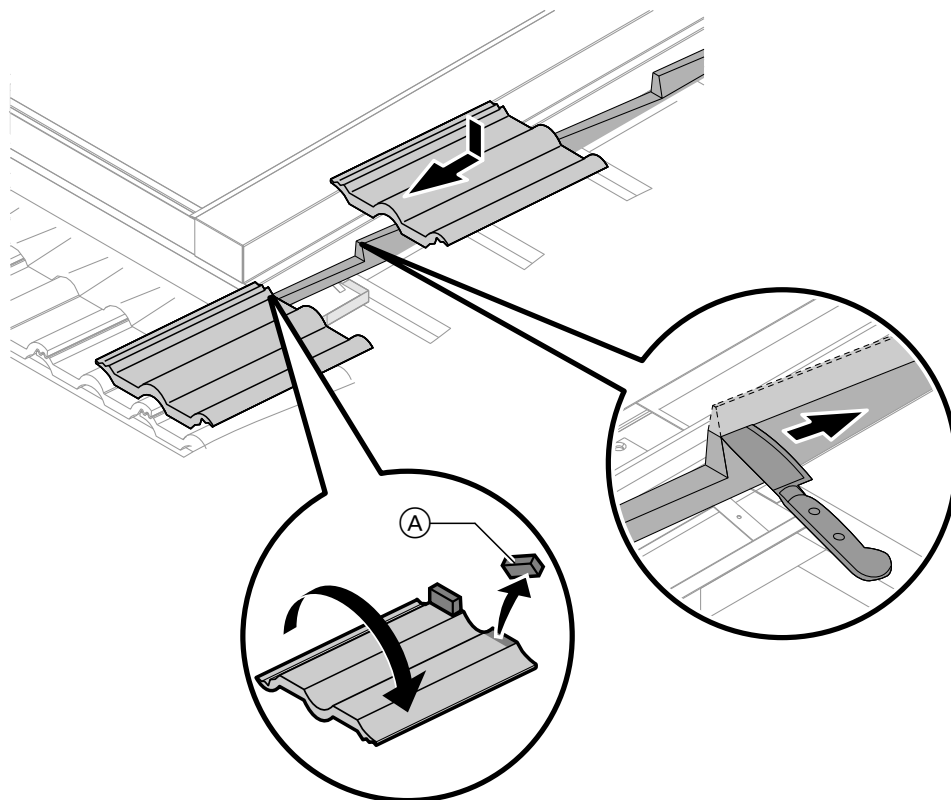


Abb. 41

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

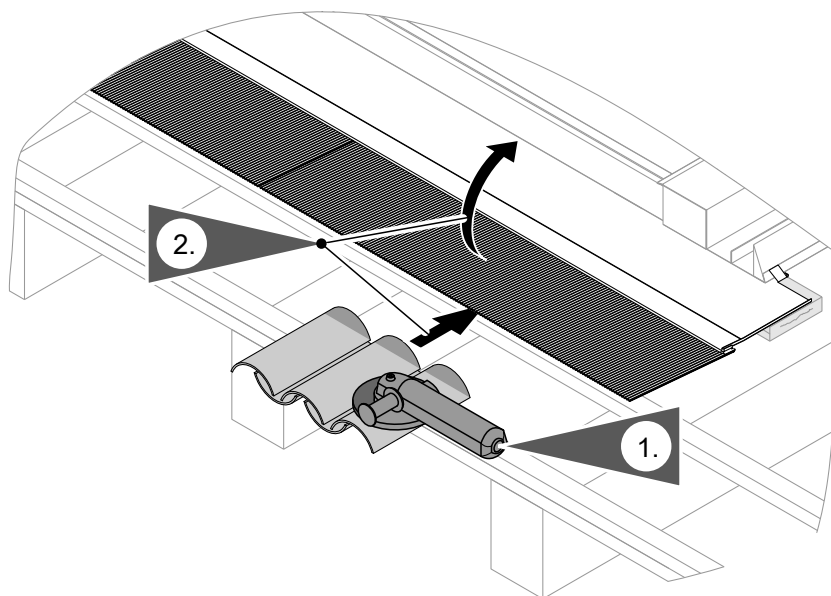
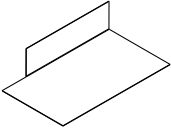
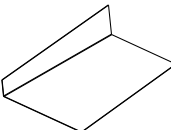
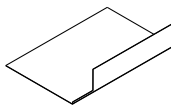
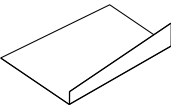


Abb. 42

18. Dach eindecken (Fortsetzung)

Schiefer- und Biberschwanzziegel-Eindeckung

Paket	Bauteil
IV Eindeckrahmen, Grundbausatz	   
	(48) (49) (50) (51)

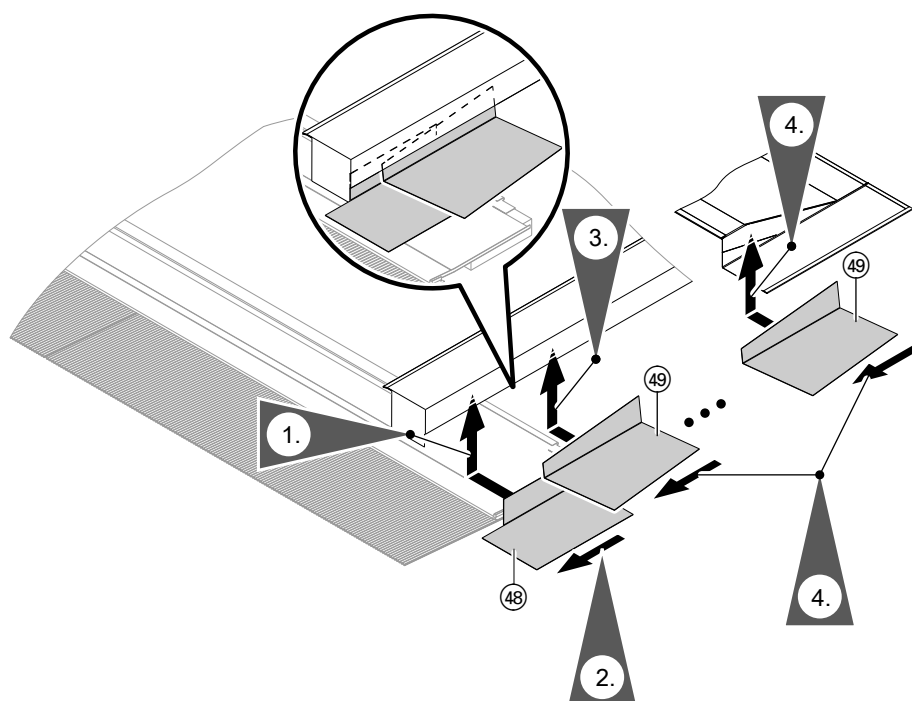


Abb. 43 Aufkantungen der Abdeckhauben flachbiegen.

19. Kollektorfeld abdecken



Achtung

Falls nach der Montage die Solaranlage nicht sofort mit Wärmeträgermedium befüllt wird, können die Kollektoren Schaden nehmen. Die Kollektoren müssen deshalb mit einer Abdeckung vor Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Installation



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!**

Installation (Fortsetzung)

- Teflon (mangelnde Glykolbeständigkeit)
- Hanfverbindungen (nicht ausreichend gasdicht)

- Auslegung für 120 °C und max. 6 bar (0,6 MPa)
- Kennbuchstaben „S“ (Solar) im Bauteilkennzeichen



- (H) Durchflussanzeige
- (K) Befüllhahn
- (L) Stagnationskühlkörper
- (M) Ausdehnungsgefäß
- (N) Auffangbehälter
- (O) Kollektor
- (R) Speicher-Wassererwärmer
- (S) Speichertemperatursensor

Installation (Fortsetzung)

- Ⓣ Kollektortemperatursensor
- Ⓢ Solarregelung

Inbetriebnahme

Serviceanleitung „Vitosol-F“



