

Montageanleitung

für die Fachkraft

VIESMANN

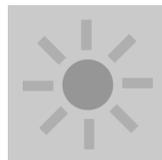
Vitosol 200-T

Typ SP2A

Vitosol 300-T

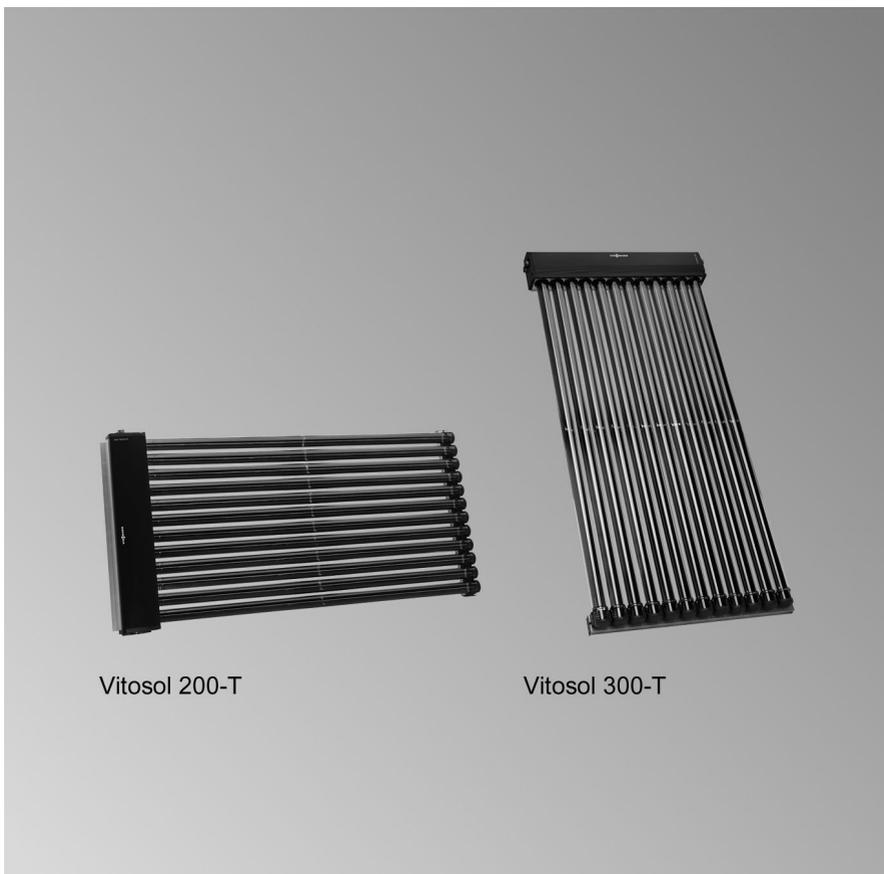
Typ SP3B

Vakuum-Röhrenkollektoren nach dem Heatpipe-Prinzip



VITOSOL 200-T

VITOSOL 300-T



Vitosol 200-T

Vitosol 300-T

Sicherheitshinweise



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

Erläuterung der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten (z.B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.

Hinweis

Angaben mit dem Wort *Hinweis* enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

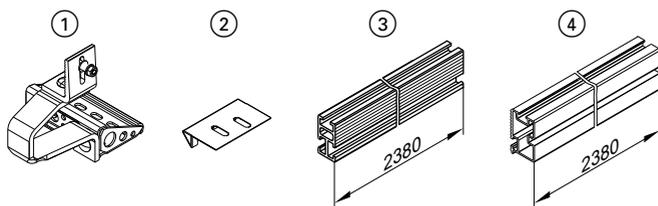
- die nationalen Installationsvorschriften,
- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen,
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW und VDE.
 - Ⓐ ÖNORM, EN und ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken

Sparrenhaken montieren

Die Montage der Sparrenhaken gilt für die **senkrechte und waagerechte** Montage der Kollektoren.

- Senkrechte Montage (Vakuum-Röhren **senkrecht** zum Dachfirst), siehe ab Seite 16.
- Waagerechte Montage (Vakuum-Röhren **parallel** zum Dachfirst), siehe ab Seite 22.



- ① Sparrenhaken
- ② Stützwinkel
- ③ Montageschiene für **senkrechte** Montage
- ④ Montageschiene für **waagerechte** Montage

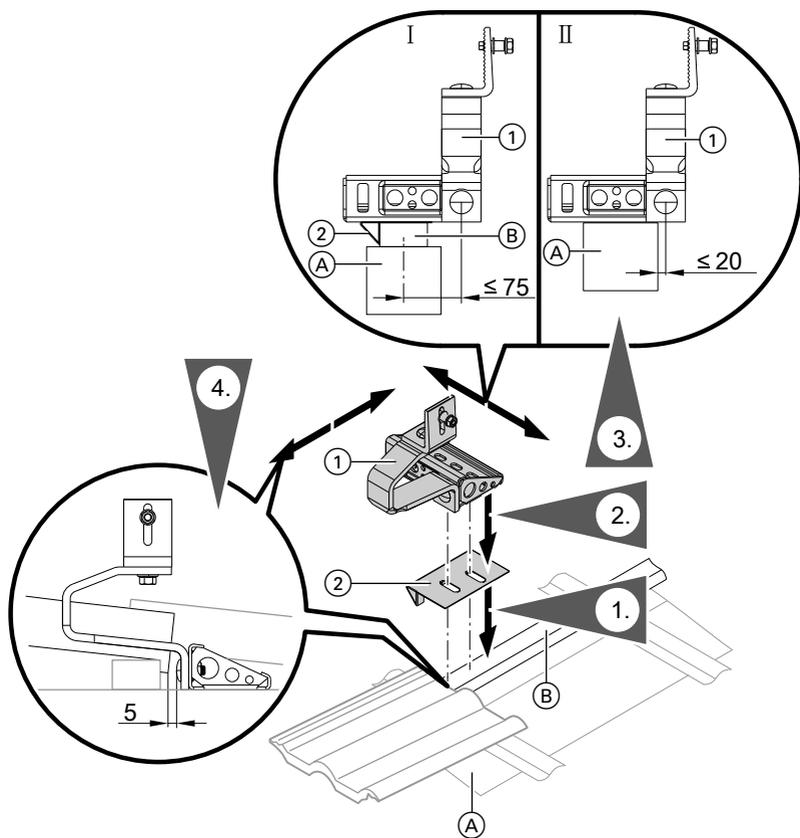
- Variante I:
Montage des Sparrenhakens auf Konterlatte mit Stützwinkel ②
- Variante II:
Montage direkt auf dem Dachsparren
- Die Dachpfannen mit einem Winkelschleifer anpassen, z.B. Regennasen entfernen.



Achtung

Ziegelbruch vermeiden.
Der Sparrenhaken darf **nicht** auf den Dachpfannen aufliegen.
Abmessungen beachten.

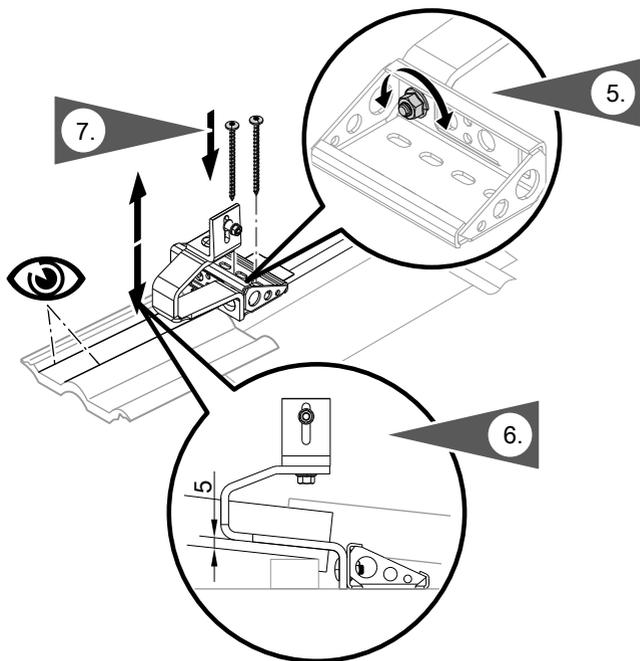
Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)



(A) Dachsparren

(B) Konterlatte

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)



Senkrechte Montage

Abmessungen für die horizontale Anordnung der Sparrenhaken

Jeder Kollektorzahl und Kollektorkombination ist eine bestimmte Anzahl Sparrenhaken zugeordnet. In Abhängigkeit vom Dachsparrenabstand muss eine bestimmte Anzahl der Dachsparren für die Montage der Sparrenhaken genutzt werden.

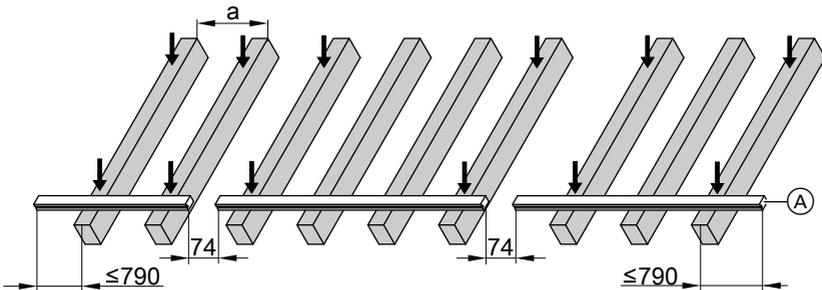
In den folgenden Tabellen werden die Dachsparren angegeben, auf denen die Sparrenhaken montiert werden müssen.

Beispiel:

- 3 Kollektoren
- Kombination aus $1 \times 1,51 \text{ m}^2$ und $2 \times 3,03 \text{ m}^2$
- Sparrenabstand **600 mm**

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

In Tabelle für 3 Kollektoren auf Seite 18 die Kombination suchen (grau hinterlegt):
 Von den **9** Dachsparren werden genutzt:
 Sparren 1, 2, 3, 6, 7, 9



↓ Position der Sparrenhaken

Ⓐ Röhrenhalterung

1 Kollektor

Kombination	Sparrenabstand a in mm	Benutzte Sparren
1 x 1,51 m ²	≤ 600	1, 2
	≤ 700	1, 2
	≤ 800	1, 2
1 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 4
	≤ 700	1, 3
	≤ 800	1, 3

2 Kollektoren

Kombination	Sparrenabstand a in mm	Benutzte Sparren
1 x 1,51 m ² / 1 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 2, 3, 5
	≤ 700	1, 2, 3, 5
	≤ 800	1, 2, 3, 4
2 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 4, 5, 7
	≤ 700	1, 3, 4, 6
	≤ 800	1, 3, 4, 6

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

3 Kollektoren

Kombination	Sparrenabstand a in mm	Benutzte Sparren
1 x 1,51 m ² / 2 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 2, 3, 6, 7, 9
	≤ 700	1, 2, 3, 5, 6, 8
	≤ 800	1, 2, 3, 4, 5, 7
3 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 4, 5, 7, 8, 11
	≤ 700	1, 3, 4, 6, 7, 9
	≤ 800	1, 3, 4, 6, 7, 8

4 Kollektoren

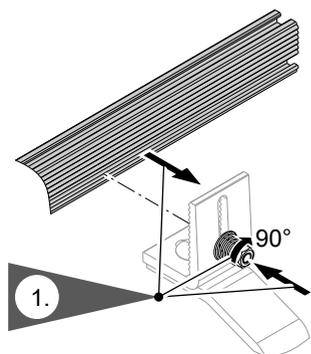
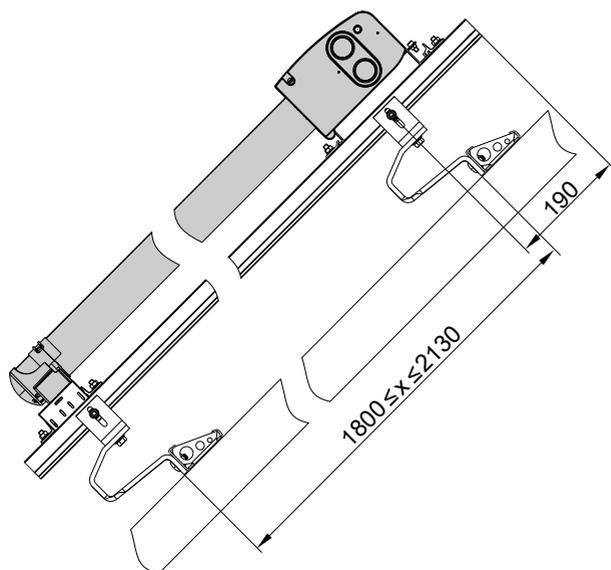
Kombination	Sparrenabstand a in mm	Benutzte Sparren
1 x 1,51 m ² / 3 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 2, 3, 5, 6, 9, 12
	≤ 700	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11
	≤ 800	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11
4 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14
	≤ 700	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	≤ 800	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11

5 Kollektoren

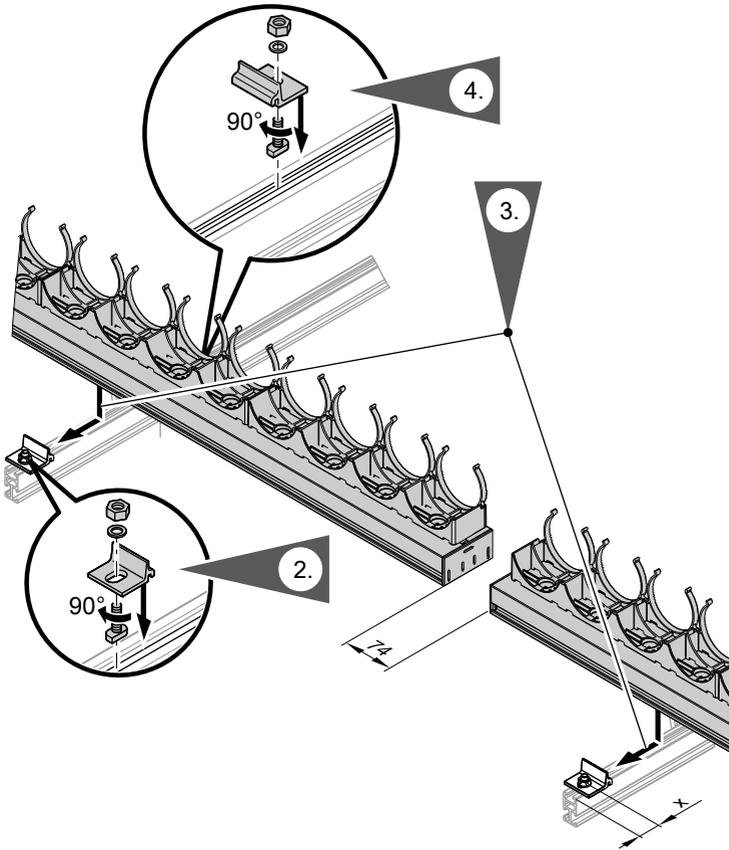
Kombination	Sparrenabstand a in mm	Benutzte Sparren
1 x 1,51 m ² / 4 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 16
	≤ 700	1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 16
	≤ 800	—
5 x 3,03 m ²	≤ 600	1, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 18
	≤ 700	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15
	≤ 800	1, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

Abmessungen für vertikale Anordnung der Sparrenhaken

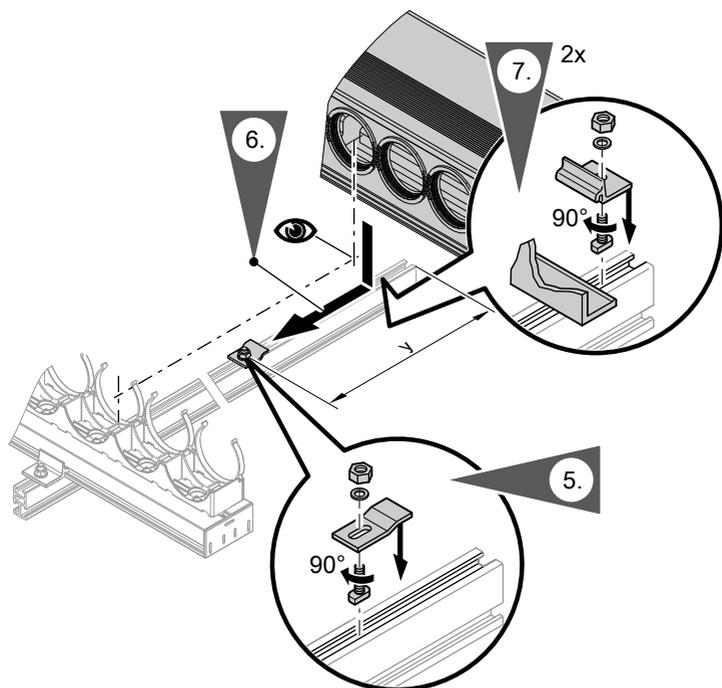


Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)



$x = 55 \text{ mm}$

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)



$y = 305 \text{ mm}$

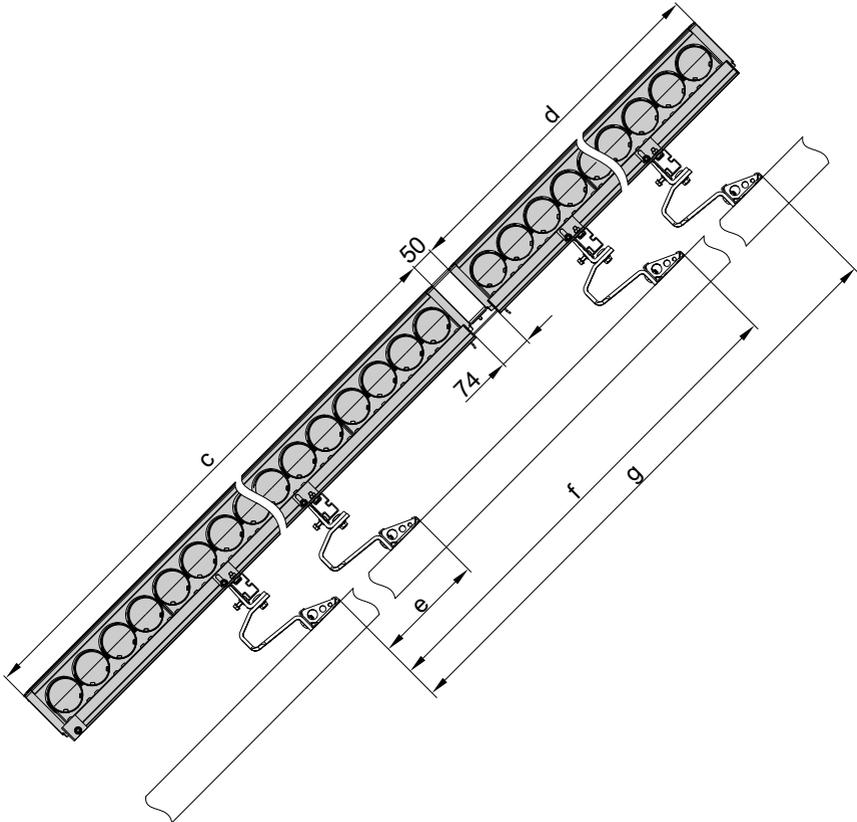
Hinweis zu Arbeitsschritt 6:
Die Röhrenhalterungen müssen mit denen im Anschlussgehäuse fluchten, ggf. mit einer Schnur ausrichten.

Weiter mit Kapitel „Hydraulische Anschlüsse“ (siehe Seite 64).

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

Waagerechte Montage (nur Vitosol 200-T)

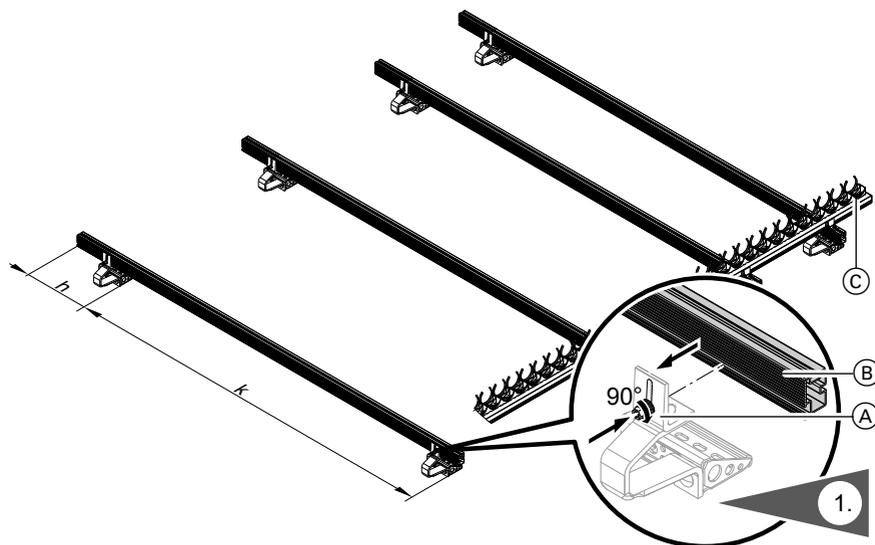
Abmessungen für die vertikale Anordnung der Sparrenhaken



Kombination	c	mm	d	mm	e	mm	f	mm	g	mm
1,51 m ²		1053	—		525		—		—	
3,03 m ²		2061	—		1030		—		—	
1,51 m ² /1,51 m ²		1053	1053		525		1105		1630	
1,51 m ² /3,03 m ²		1053	2061		525		1355		2385	
3,03 m ² /1,51 m ²		2061	1053		1030		1860		2385	
3,03 m ² /3,03 m ²		2061	2061		1030		2110		3140	

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

Für die Gesamtbreite sind 3 Dachsparren erforderlich. Davon den mittleren **frei** lassen.

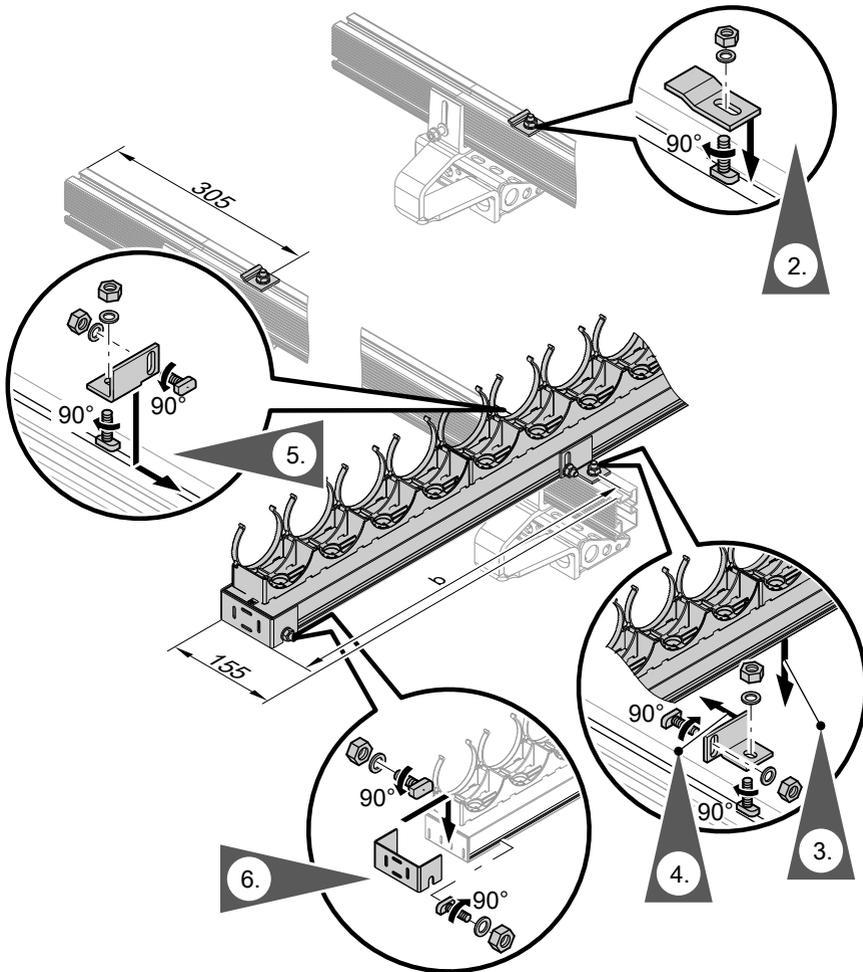


- Ⓐ Sparrenhaken
- Ⓑ Montageschiene

- Ⓒ Röhrenhalterung

Sparrenabstand k in mm	Überstand h in mm
600	400
700	300
800	200

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)

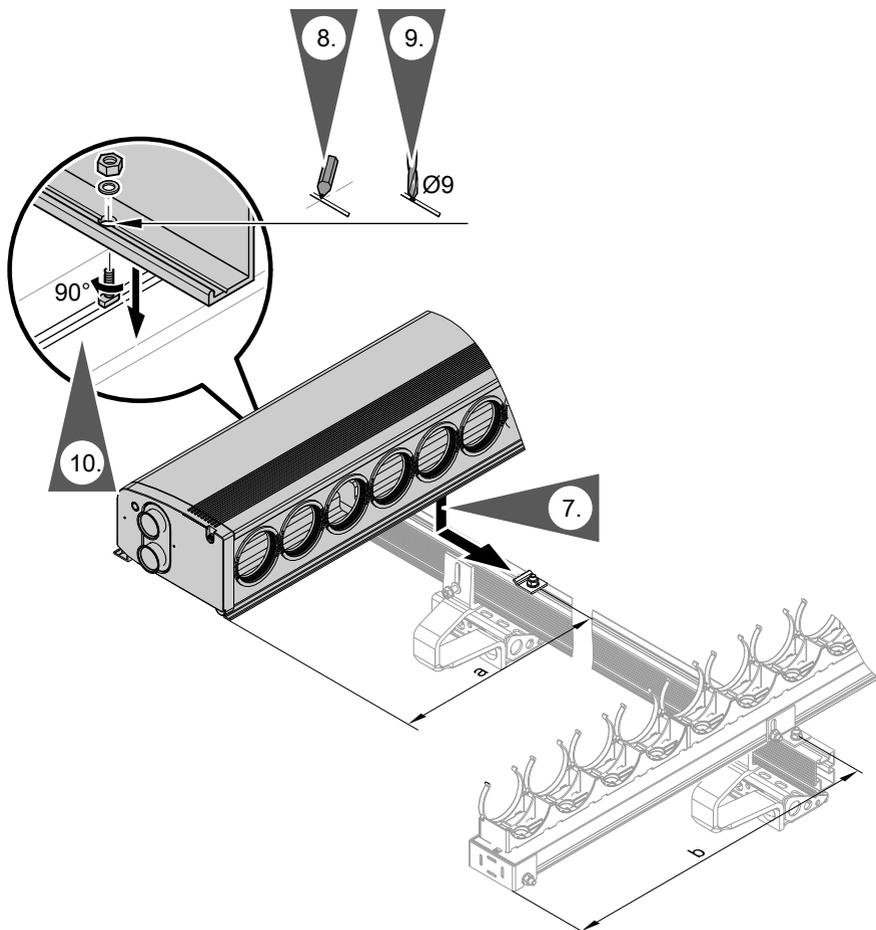


Maß b in folgender Tabelle beachten.

Vitosol 200-T	a	mm	b	mm
1,51 m ²		265		230
3,03 m ²		515		480

Das Anschlussgehäuse **versetzt** zur Röhrenhalterung montieren. Damit wird eine Neigung der Vakuum-Röhren zur Horizontalen erreicht.

Schrägdachmontage mit Sparrenhaken (Fortsetzung)



Hinweis zu Arbeitsschritt 9:
Zentriernut auf der Rückseite des Anschlussgehäuses als Bohrhilfe nutzen.

Weiter mit Kapitel „Hydraulische Anschlüsse“ (siehe Seite 64).