

SOLAR-CARPORT Premium

Montageanleitung



Inhalt

f. Einleitung		
f. I Kurzbeschreibung		
1.2 Über die Anleitung		
2. Technische Beschreibung		
_____	1	
2.1 Komponentenliste		
_____	1-2	
2.2 Technische Daten		
3. Wichtige Montagehinweise		
3.1 Vorbereitungen vor der Montage		
8.2 Hilfsmittel und erforderliche Werkzeuge		
5.5 Montagebeschreibungen		
4. Montageschritte		
4.1 Vorbereitung		
_____	3	
4.2 Installation der FüÙe		
4.2.1 Planung der Fußplatzierung		
4.2.2 Befestigen Sie die FüÙe		
_____	4-5	
4.3 Installation der Hauptträger und Stützverbinder		
_____	5-6	
4.4 Installation der Stützen		
4.4.1 Verbindungselemente und FüÙe verbinden		
4.4.2 Verbinden von Stützen und Hauptträgern		
_____	6-7	
4.5 Einbau von Sekundärträgern		
_____	9-10	
4.d Installation der Solarmodule		
4.d.1 Installation einer vertikalen Regenrinne		
4.d.1 Installation einer horizontalen Dachrinne und eines Solarpanels		
_____	11-15	
4.Z Installation des Entwässerungssystems		
4.7.1 Installation von Regenrinnen		
4.7.2 Installation von Fallrohren		
_____	16-20	
4.8 Einbau der Endkappen der Balken		
4.9 Installation von Bolzenkappen		
_____	21	

1. Einführung

1.1 Beschreibung

Der Solar-Carport vom Typ N bietet Platz für zwei Fahrzeuge und kann mit bis zu 15 Solarmodulen ausgestattet werden. Die Lieferung umfasst den Carport mit Entwässerungssystem.

J.2 Über den Leitfaden

Anleitung

Die Anleitung enthält detaillierte Informationen zur Installation des Solar-Carports vom Typ N und zur Befestigung der PV-Module auf dem Carportdach. Außerdem enthält sie eine Liste der zu installierenden Komponenten.

Bitte lesen Sie sowohl diese Montageanleitung als auch die oben genannten Dokumente sorgfältig durch, bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen. Sie erhalten alle Informationen und eine vollständige Montageanleitung. Sollten Sie nach dem Lesen dieser Dokumente dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an uns.

2. Technische Beschreibung

2.1 Komponentenliste

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit.

1



Fuß 1

- 2x 210*180*8 mm

2



Fuß 2

- 2x 360*180*8 mm

3/4/5



- 3. Stütze 1 2x 140*120*2270 mm
- 4. Stütze 2 2x 140*120*2560 mm
- 5. Stütze 3 2x 140*120*3080 mm

6



Hauptträger

- 2x 140*120*5220 mm

7



Hauptstrahl-Endkappe

- 4x Hauptstrahl-Endkappe
- 16x M4,8,13 mm Kreuzschlitz-Flachkopf-Selbstschneidende Schraube Bohrschraube

8



Sekundärträger

- 6x 88*150*5850 mm
- für eine Schneelast von 1,1 kN/m² ausgelegt (auf Anfrage mit höhere Schneelasten bis zu 3,5 kN/m²)

9



Sekundärträger-Endkappe

- 12x Sekundärträger-Endkappe
- 48x M4,8*13 mm Sechskantschrauben-Set Kreuzschlitz-Bohrschraube

10



Stützverbinder 1

- 2x Stützverbinder 1
- 8x M10*30 mm Traversenkopf-Selbstschneidende

11



Stützverbinder 2

- 4x Stützverbinder 2
- 16x M10*30mm Sechskantschrauben-Set

12



Positionierungswerkzeug für Stützverbinder

- 1x Positionierungswerkzeug A 767,3 mm
- 1x Positionierungswerkzeug B 956,7 mm
- 1x Positionierungswerkzeug C 402 mm

13



Vertikale Regenrinne

- 6x Vertikale Rinne 91*29*5170 mm

14



Horizontale Rinne

- 10x Horizontale Dachrinne 80*34*1062,7 mm

15



Hauptträger-Klemmsatz

- 22x Hauptstrahlklemme
- 44x M10*30 mm Sechskantschrauben-Set

16



Sekundärträger-Klemmsatz

- 72x Sekundärstrahlklemme
- 72x M8*25 mm Inbusschrauben-Set
- 72x T-Nut-Mutter

17



30-mm-Mittelklemmen-Kit

- 24x 30-mm-Mittelklemmen-Kit

18



30-mm-Endklemmen-Set

- 12x 30 mm Endklemmen-Set

19



Regenrinne

- 1x Regenrinne 160*210*5850 mm

20



Rinnenendkappe

- 2x Regenrinnen-Endkappe
- 12x M4,8*13 mm Kreuzschlitz-Flachkopf-Blechschauben
- Bohrschraube

21



Dachrinnenblech

- 1x Dachrinnenblech 97*70*5850 mm

22



Fallrohr

- 1x Fallrohr

23



Rinnenauslass

- 1x Dachrinnenauslauf

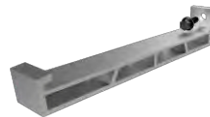
24



45°-Fallrohrbogen

- 2x 45° Fallrohrbogen
- 8x M5,5*16 mm Sechskantkopf-Selbstbohrschraube

25



Regenrinnenhalter

- 6x Regenrinnenhalter
- 6x M5,5*16 mm Sechskantkopf-Selbstbohrschraube

26



Fallrohrschelle

- 3x Fallrohrklemmen-Set
- 6x M5*14 mm Maschinenschraube & M5-Mutter
- 3x M5,5*16 mm Sechskant-Selbstbohrschraube

27



Dachrinnenabstandhalter

- 2x Dachrinnenabstandhalter-Set

28



Hauptträger-Klemmsatz

- 2x HauptklemmeTräger
- 4x M10*25 mm Sechskantschrauben-Set
- Flachkopf-Selbstschneidende

29



M4,2*13 mm Kreuzschlitz-Flachkopfschraube

- Kopf Selbstschneidende Schraube
- 9x M4,2*13 mm Kreuzschlitz-Bohrschraube

30



M12*150 mm Spreizdübel

- 20x M12*150 mm Spreizankerbolzen

31



M12*160 mm Sechskantschraube

- 36x M10*160 mm Sechskantschrauben-Set

32



M10-Schraubenkappe

- 72x M10-Bolzenkappe

33



Positionierungswerkzeug

- 2x Positionierungswerkzeug 1062,7 mm

34



Verlängerte Sechskant-Steckschlüssel

- 1x M8*150 mm Verlängerte Sechskant-Stecknuss

2.2 Technische Daten Anzahl

der Parkplätze Anwendung	2
Fundamente	Offenes Gelände
	Betonanker
	Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
Dachneigung	6
	Größe: 1722*1134*30 mm
Solarpanel	Anzahl: 15 Stück Gesamtleistung: 15 Stück*440 W = 6,6 kW Optional:
Farbe	Schwarz, Grau
Material der Carport-Halterung	6005-T6 Aluminium

3. Wichtige Montagehinweise

3.1 Vorbereitungen vor der Montage

Woodstore24 empfiehlt Ihnen, sich vor der Bestellung Ihres Solar-Carports vom Typ N umfassend über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Achten Sie insbesondere auf Folgendes:

- die Vorbereitung des Fundaments: ebener Boden
- Mindestanzahl an Personen: 4

3.2 Empfohlene Hilfsmittel und erforderliche Werkzeuge

Für die Montage der Carport-Halterung benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- Schraubenschlüssel
- Inbusschlüssel
- Bohrhammer mit 16-mm-Betonbohrer
- Rahmenleiter
- Akkuschauber
- 7 m Maßband
- Laser-Wasserwaage
- Rohrwasserwaage
- Lot & Schnur
- Aluminium-Bohrer 72–75 mm
- Wasserdichter Klebstoff/Silikon zum Abdichten

3.3 Montagebeschreibungen

In den folgenden Kapiteln werden die Schritte zur Installation des Solar-Carports vom Typ N in der richtigen Reihenfolge beschrieben. Bitte halten Sie sich an die angegebenen Installationsschritte.

4. Montageschritte

4.1 Vorbereitung

a. Überprüfen Sie, ob das Solar-Carport-Kit und die Werkzeuge bereitstehen.

b. Der Aufstellungsort sollte einen ebenen Untergrund ohne nennenswerte Neigungen, Unebenheiten oder Unebenheiten aufweisen. Eine ebene Fläche gewährleistet, dass die Solar-Carport-Konstruktion ordnungsgemäß verankert werden kann und stabil bleibt.

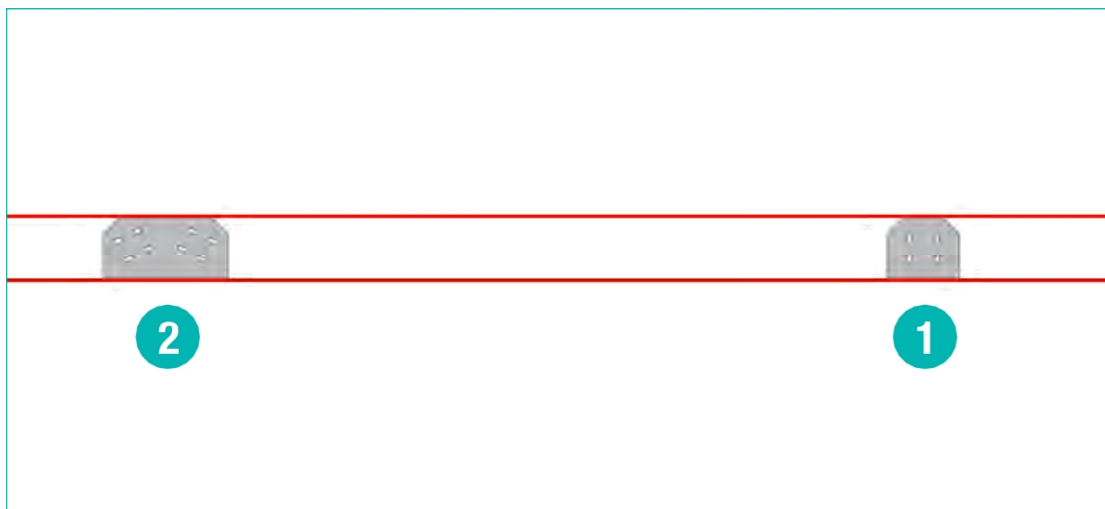
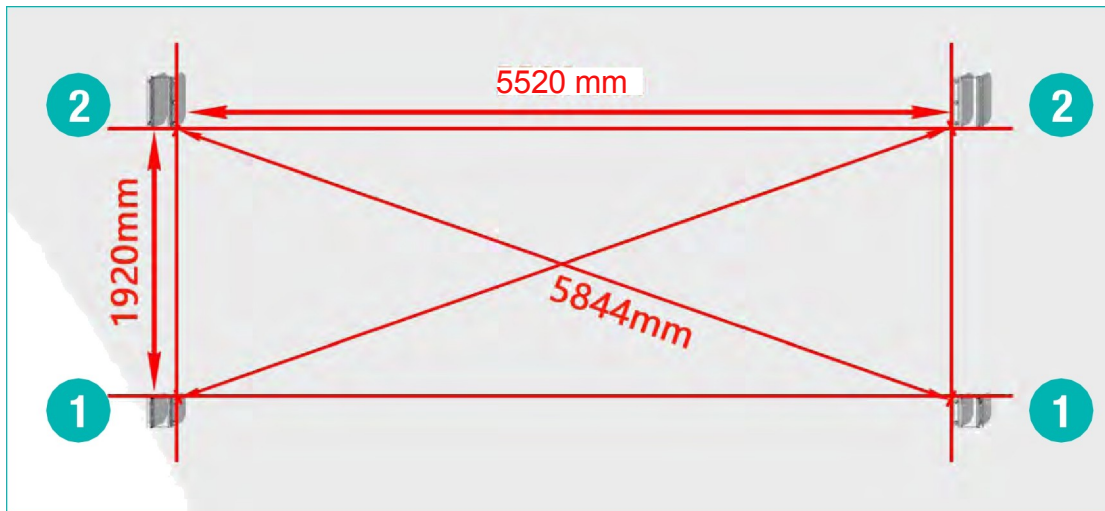
4.2 Installation der FüÙe

4.2.1 Planung der Fußplatzierung

Verwenden Sie zwei Laser-Wasserwaagen, um die vier FüÙe anhand der Daten in der Abbildung anzubringen, und bohren Sie die Befestigungslöcher.

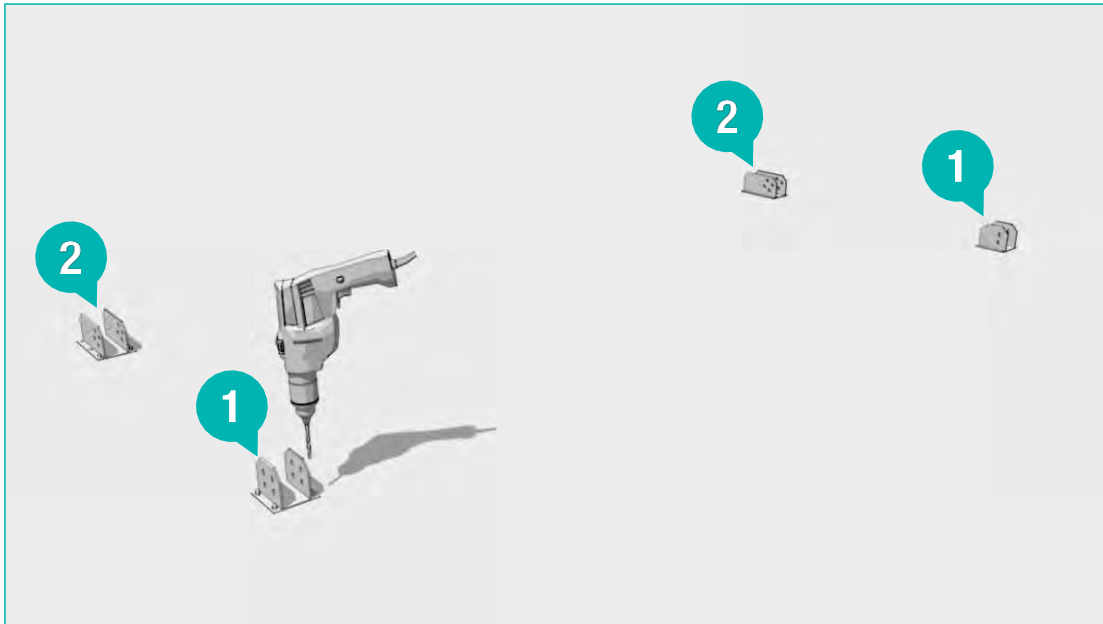


Stellen Sie sicher, dass die FüÙe (1 und 2) ausgerichtet sind und sich auf derselben Höhe befinden, damit die Stützen 1 (3) wie erforderlich installiert werden können. (Toleranz +20 mm)



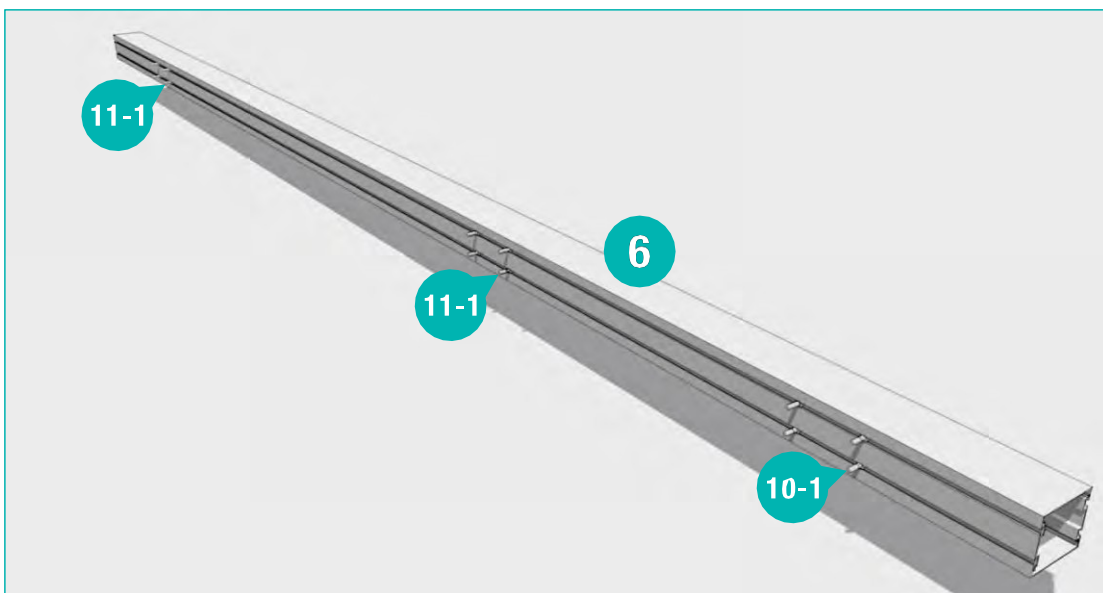
4.2.2 Befestigen Sie die FüÙe

Befestigen Sie 2x Fuß 1(1) und 2x Fuß 2(2) mit M12*150 mm Schrauben am Fundament.

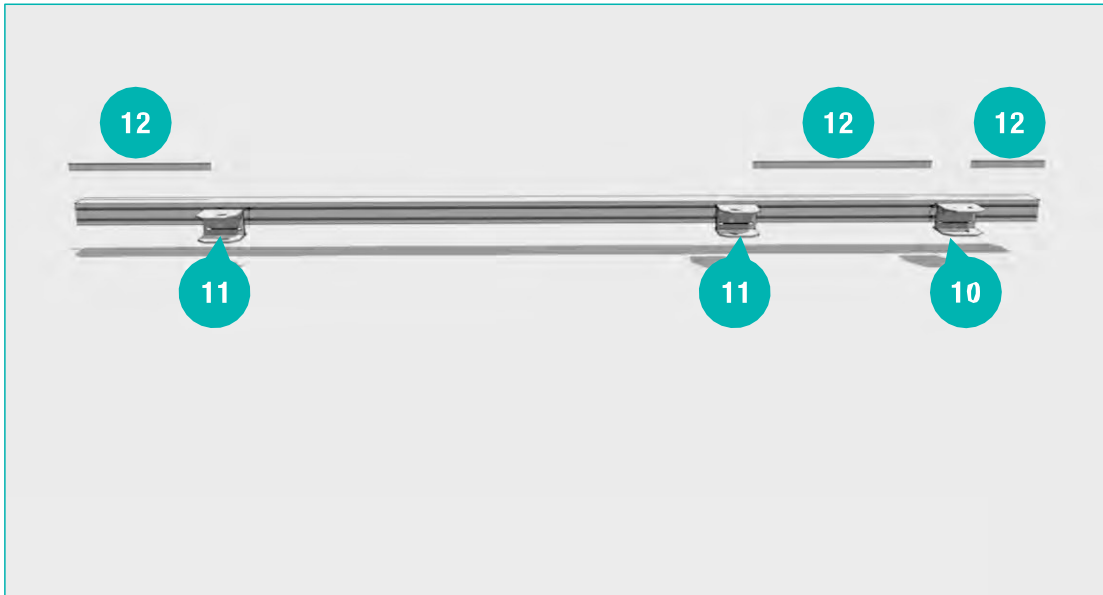


4.3 Einbau der Hauptträger und Stützverbinder

- Schieben Sie die 12x M10*30mm Schrauben 0-1)&(11-1) in die Nut an der Unterseite des Hauptträgers (6).



- Nachdem Sie mit den Positionierungswerkzeugen A, B und C (12) die Positionen der Stützverbinder 1 (10) und der beiden Stützverbinder 2 (11) bestimmt haben, befestigen Sie die Stützverbinder gemäß den in der Abbildung gezeigten Abmessungen am Hauptträger und sichern Sie die Stützverbinder mit Schrauben.



Stützverbinder 1



Stützverbinder 2

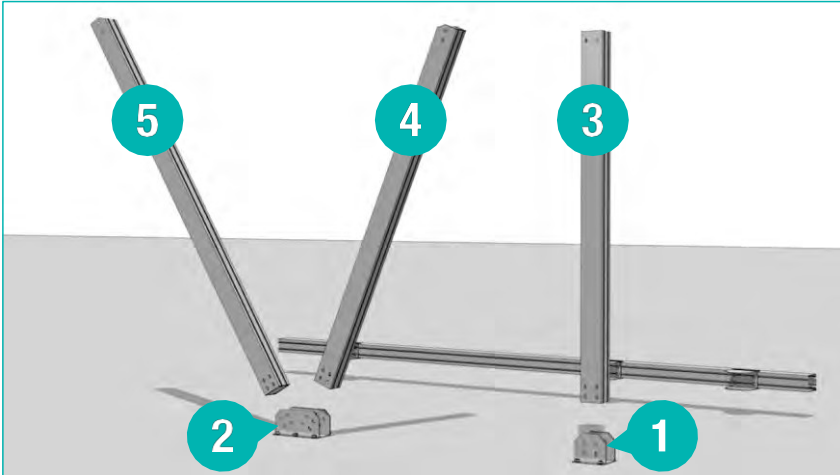


Positionierungswerkzeug für Stützverbinder

4.4 Montage der Stützen

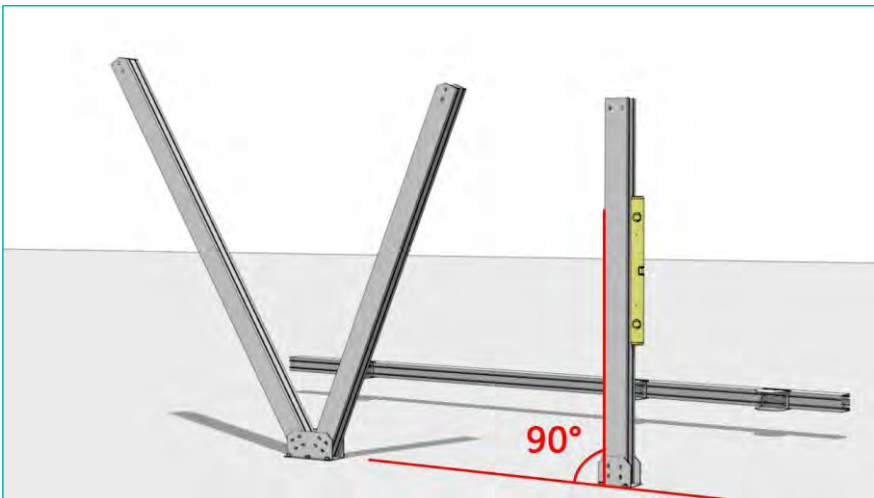
4.4.1 Verbindungselemente und FüÙe verbinden

- Befestigen Sie Stütze 1 (3) mit 4x M12*160 mm Schrauben (3) an Fuß 1 (1).
- Befestigen Sie Stütze 2 (4) und Stütze 3 (5) mit 8x M12*160 mm Schrauben an Fuß 2 (2).



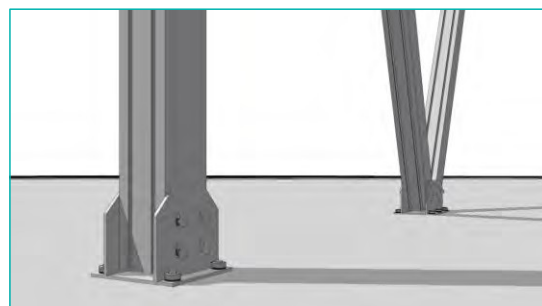
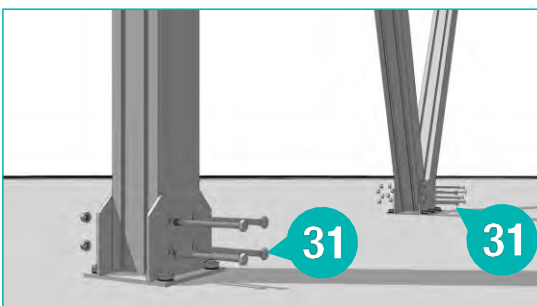
Nr. E

Stellen Sie sicher, dass die Stützen 1 senkrecht zum Boden stehen und überprüfen Sie dies mit einer Wasserwaage.



HINWEIS

Ziehen Sie die Schrauben während der Installation nicht vollständig an, sondern lassen Sie etwas Spielraum für die Einstellung beim Verbinden der Stützenverbinder und der Stützen.



1



Fuß 1

2



Fuß 2

3/4/5



3. Stütze 1 2270 mm

4. Stütze 2 2560 mm

5. Stütze 3 3080 mm

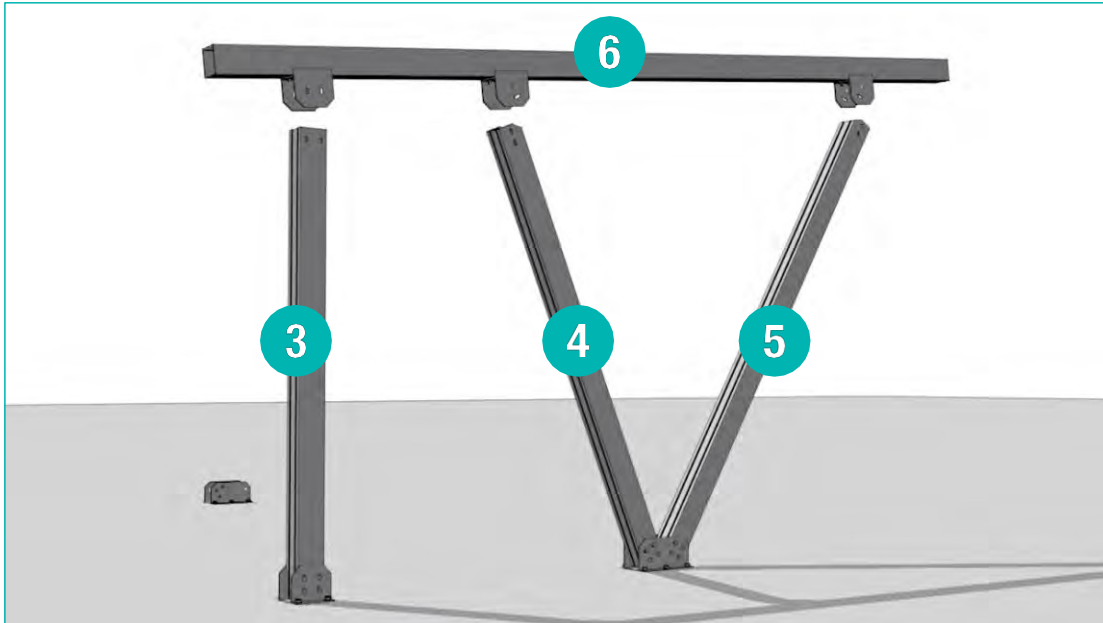
31



M12*160 mm Sechskantschraube

4.4.2 Stützen und Hauptträger verbinden

- Befestigen Sie die Stützverbinder an den Stützen und sichern Sie sie mit M12*160 mm Schrauben(6). an 3,4,5 Stütze



3/4/5



- 3. Stütze 1 2270 mm
- 4. Stütze 2 2560 mm
- 5. Stütze 3 3080 mm

6

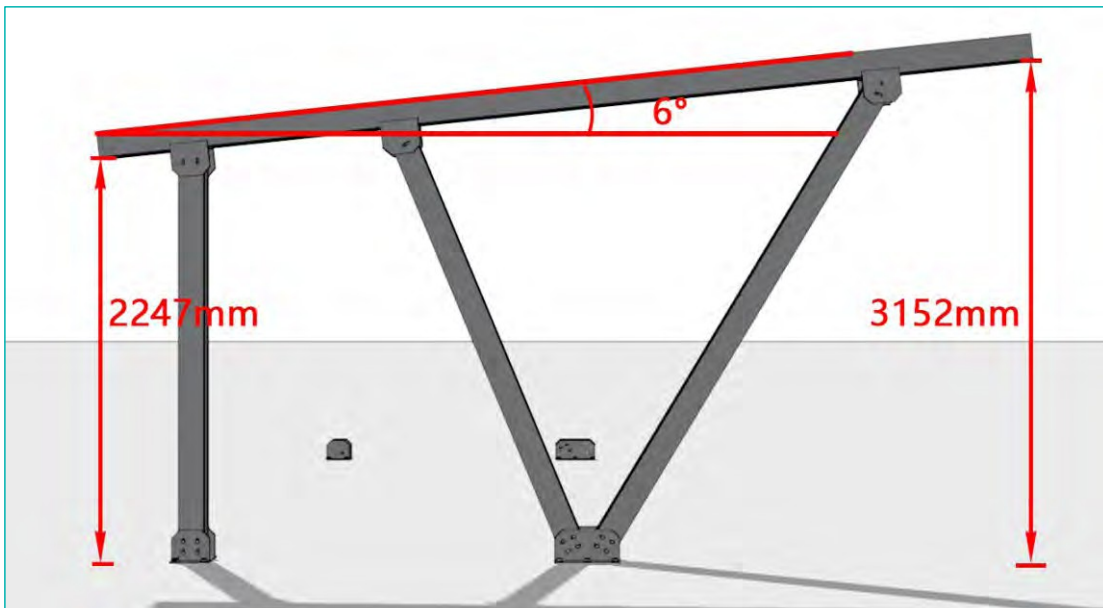


Hauptstrahl



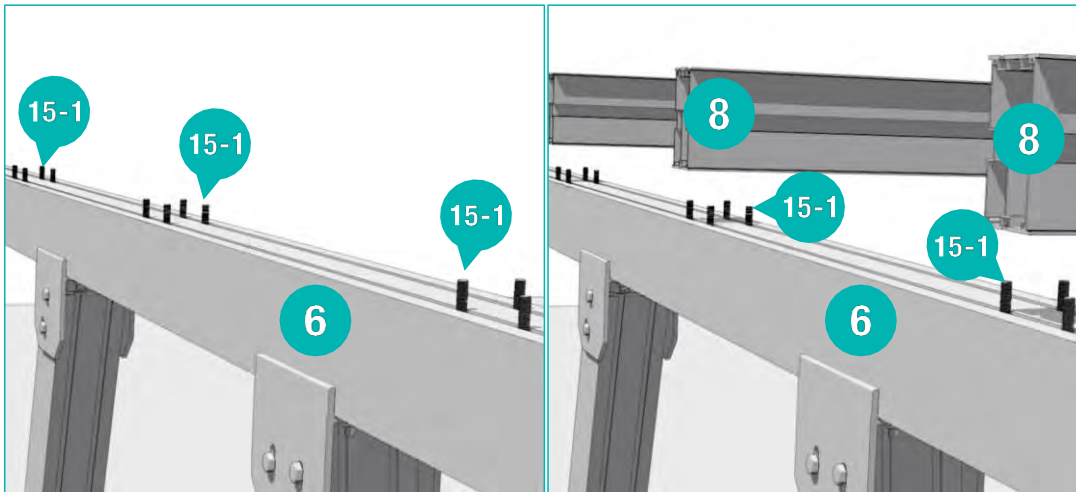
HINWE
IS

Stellen Sie nach der Installation sicher, dass der Winkel des Hauptträgers 6° beträgt, und überprüfen Sie dies mit einer Wasserwaage. Bei Abweichungen passen Sie die Positionen der M12x160-mm-Schrauben an, mit denen die Stützverbinder und Stützen befestigt sind. Nachdem Sie die Winkel und Positionen überprüft haben, stellen Sie sicher, dass die Schrauben, mit denen die Stützen 2 und 3 an den Füßen befestigt sind, fest angezogen sind.



4.5 Montage der Sekundärträger

- Schieben Sie die 22x M10*30 mm Bolzen (15-1) in die Nut an der Oberseite des Hauptträgers.
- Positionieren Sie den 6x-Sekundärträger (8) zwischen vier Bolzen (15-1) oben auf den Hauptträgern gemäß den Angaben in der Abbildung.
- Drücken Sie die linke und rechte Seite des Sekundärträgers mit 11x Hauptträgerklemmen (15-1) fest und sichern Sie sie.



Hauptträger



Sekundärträger

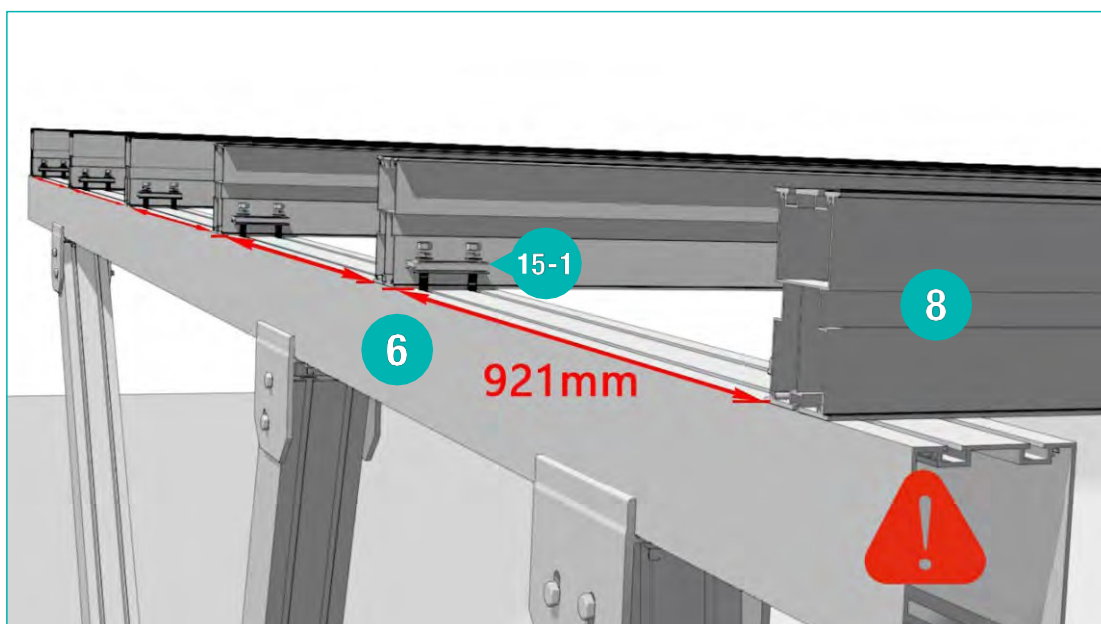


Hauptträger-Klemmen-Kit



HINW
EIS

Montieren Sie die Hauptstrahlklemme (8) für den äußersten Sekundärträger, bevor Sie das Entwässerungssystem installieren, da dieses Klemmen-Kit andere Spezifikationen hat.





NTE

Bitte beachten Sie, dass Sie bei der Installation der Hauptträgerklemmen (15) die folgende Abbildung genau befolgen und die Richtung der Klemmen nicht umkehren dürfen.

15

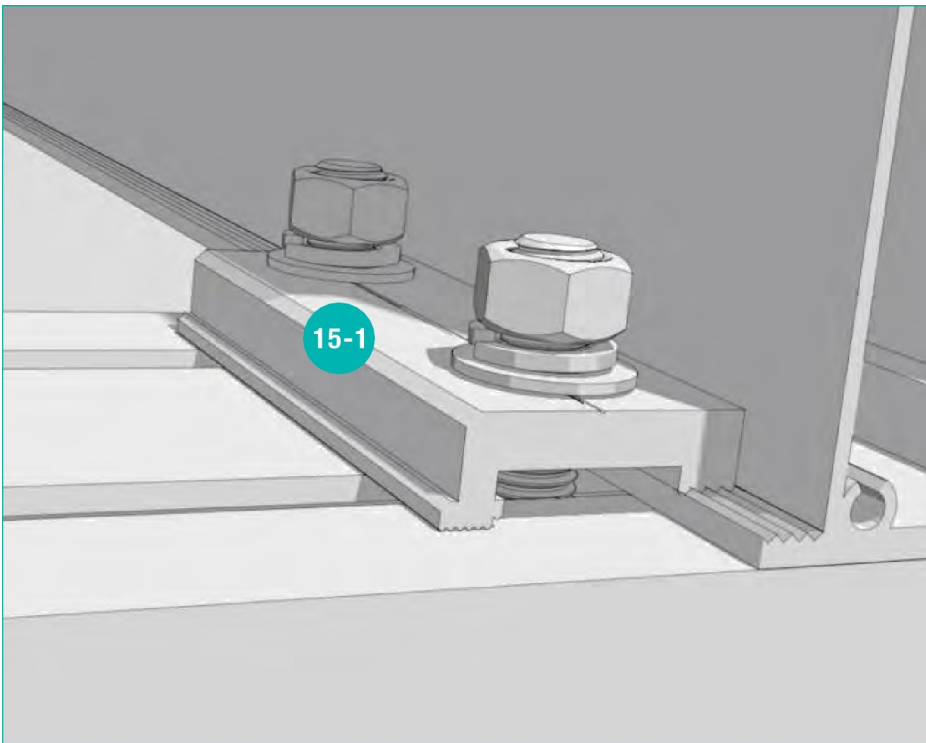


Hauptträger-Klemmen-Kit

8

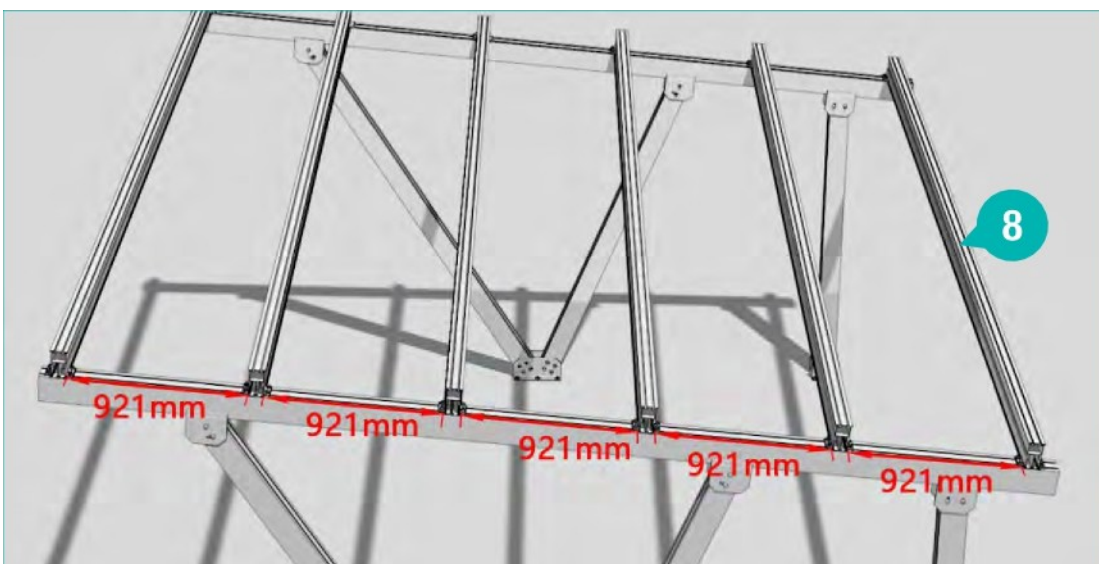


Sekundärträger



HINWEIS

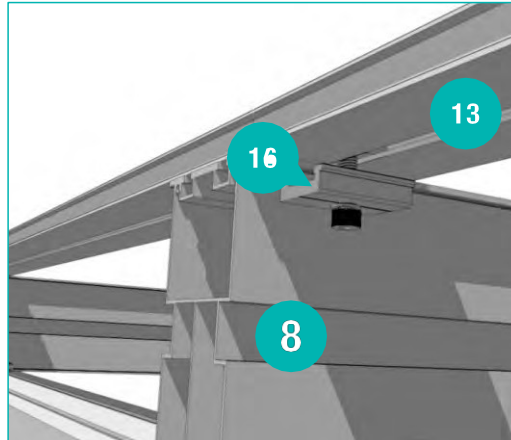
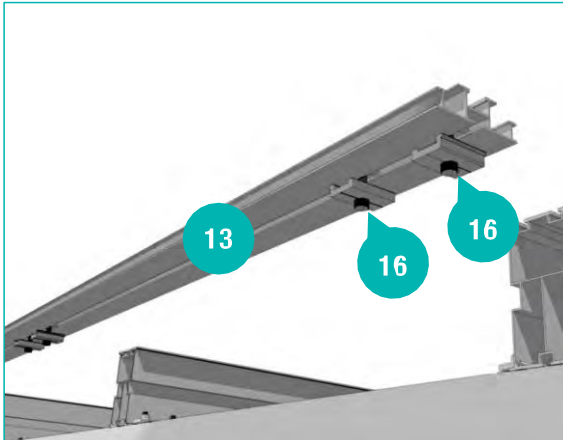
Bei der Installation der Hauptträgerklemmen (15) sind die unten angegebenen Abstände genau einzuhalten und die Klemmen müssen korrekt positioniert werden.



4.6 Installation von Solarmodulen

4.6.1 Installation der vertikalen Dachrinne

- Schieben Sie die 12x Sekundärträgerklemmen (16) in die Nut an der Unterseite jedes vertikalen Rinne (13)
- Positionieren Sie zwei vertikale Dachrinnen senkrecht über den Enden der sechs Sekundärträger (8) und befestigen Sie jeden Sekundärträger und jede vertikale Rinne mit der Sekundärträgerklemme(16).



8



Sekundärträger

13



Vertikale Rinne

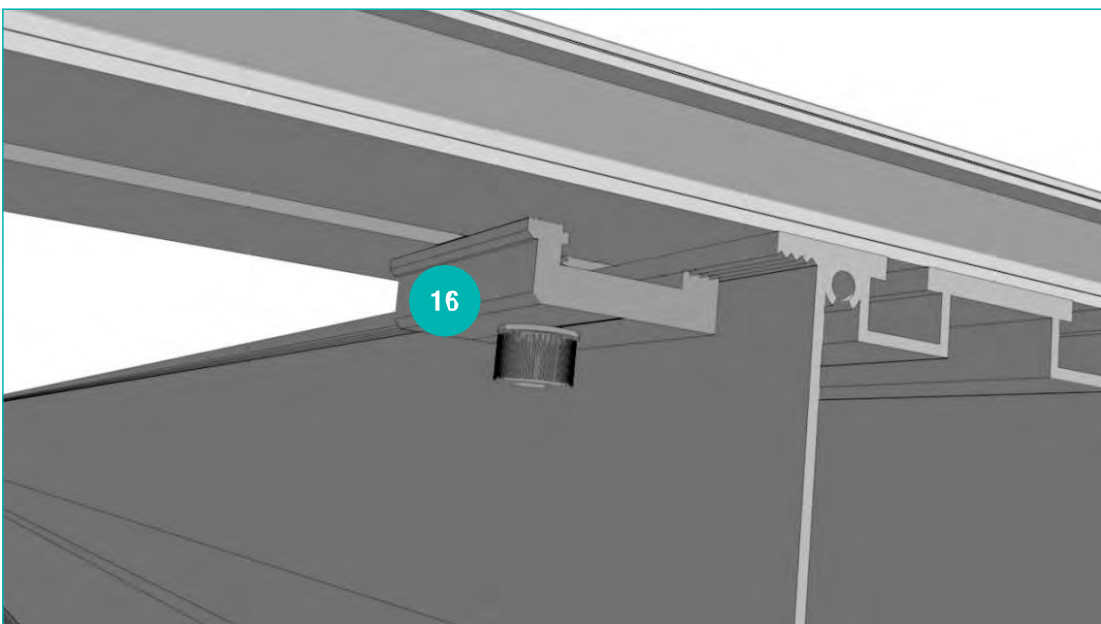
16



Sekundärträger-Klemmen-Set



Bitte beachten Sie, dass Sie bei der Installation der Sekundärträgerklemmen (16) die folgende Abbildung genau befolgen und die Richtung der Klemmen nicht umkehren dürfen.





HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die beiden Dachrinnen parallel sind und die Enden ausgerichtet sind, was mit einer Lotschnur überprüft werden kann.



8



Sekundärbalken

13



Vertikale Dachrinne

33



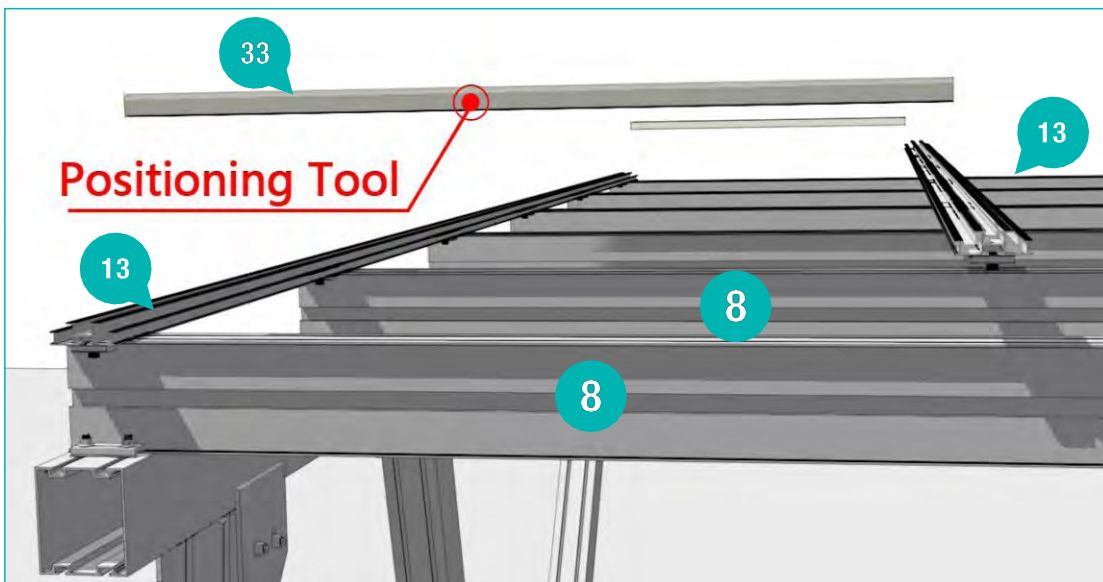
Positionierungswerkzeug

- Um die andere vertikale Rinne in Abständen von 1062,7 mm zu installieren, verwenden Sie **2x** Positionierungswerkzeug(**33**), um den Abstand zu bestimmen.

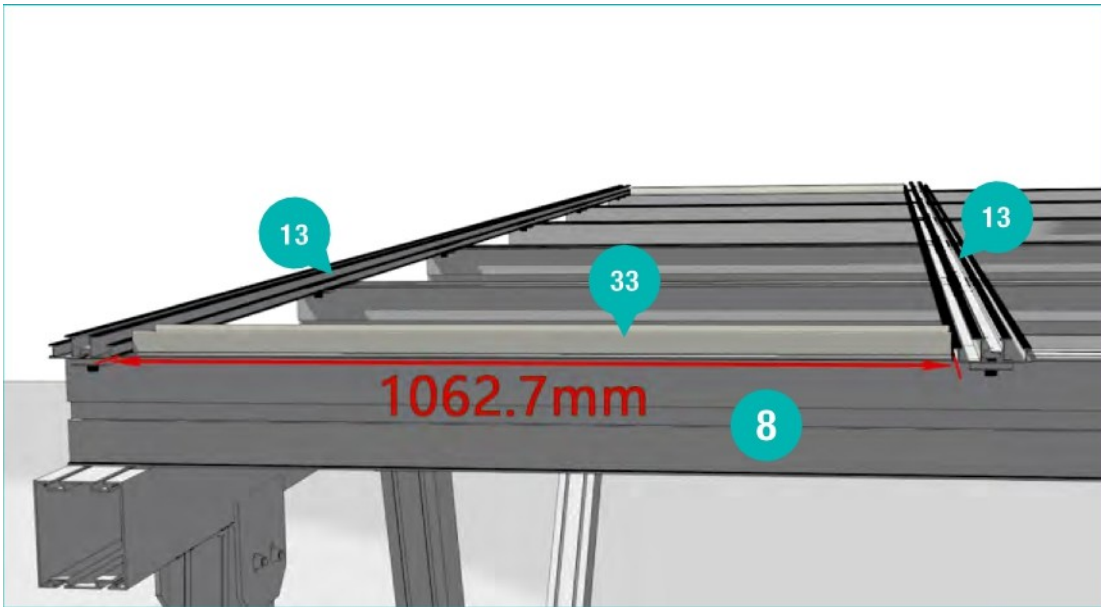


HINWEIS

Das Positionierungswerkzeug dient nur zur Bestimmung des Abstands zwischen den vertikalen Rinnen und wird nach Abschluss der Arbeit entfernt.



Positioning Tool



8



Sekundärträger

13



Vertikale Dachrinne

14



Horizontale Dachrinne

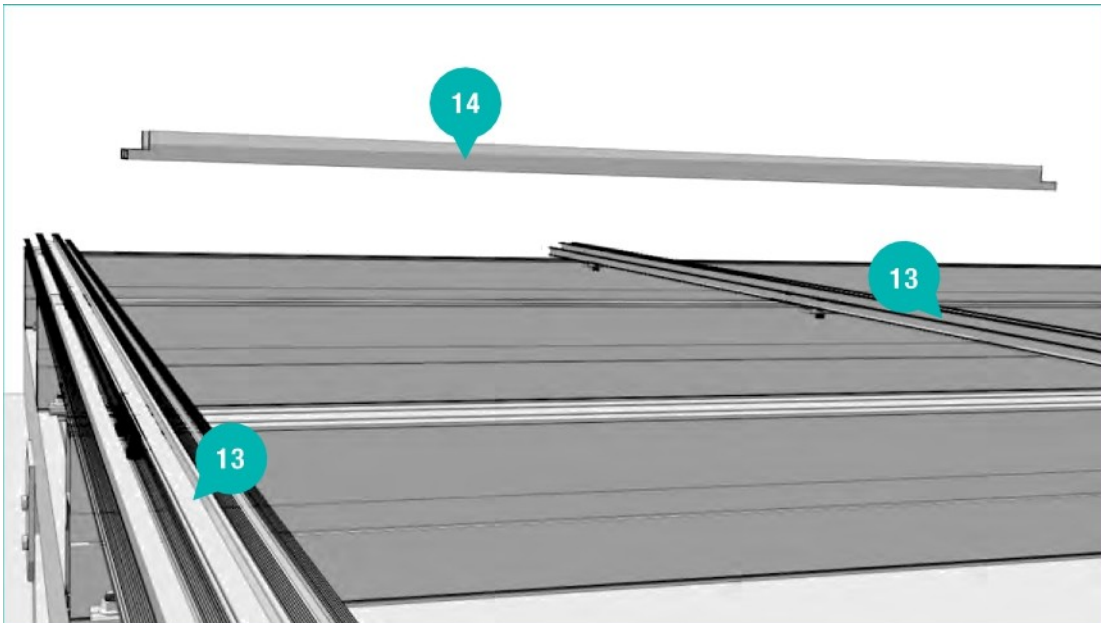
33



Positionierungswerkzeug

4.6.2 Installation der horizontalen Rinne und des Solarpanels

- Positionieren Sie 2 horizontale Dachrinnen (14) zwischen zwei vertikalen Dachrinnen (13).





Bei der Installation der horizontalen Rinne (14) sicherstellen, dass sie korrekt auf der Seite der vertikalen Rinne (13). Bitte befolgen Sie für die Installation genau die unten angegebenen Querschnittsdetails.
Querschnittsdetailzeichnung unten genau.

8



Sekundärträger

13

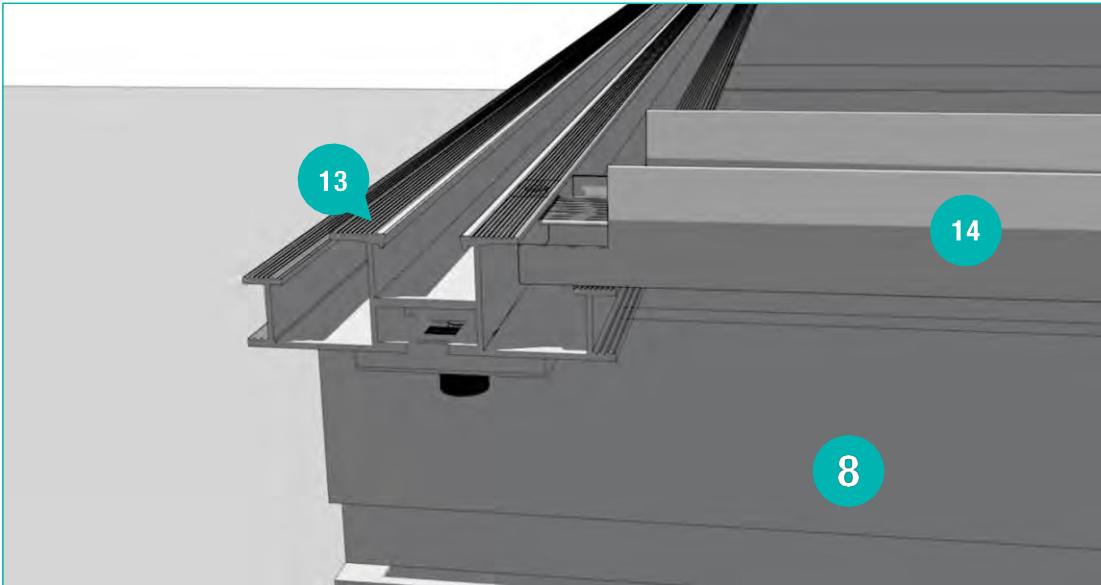


Vertikale Rinne

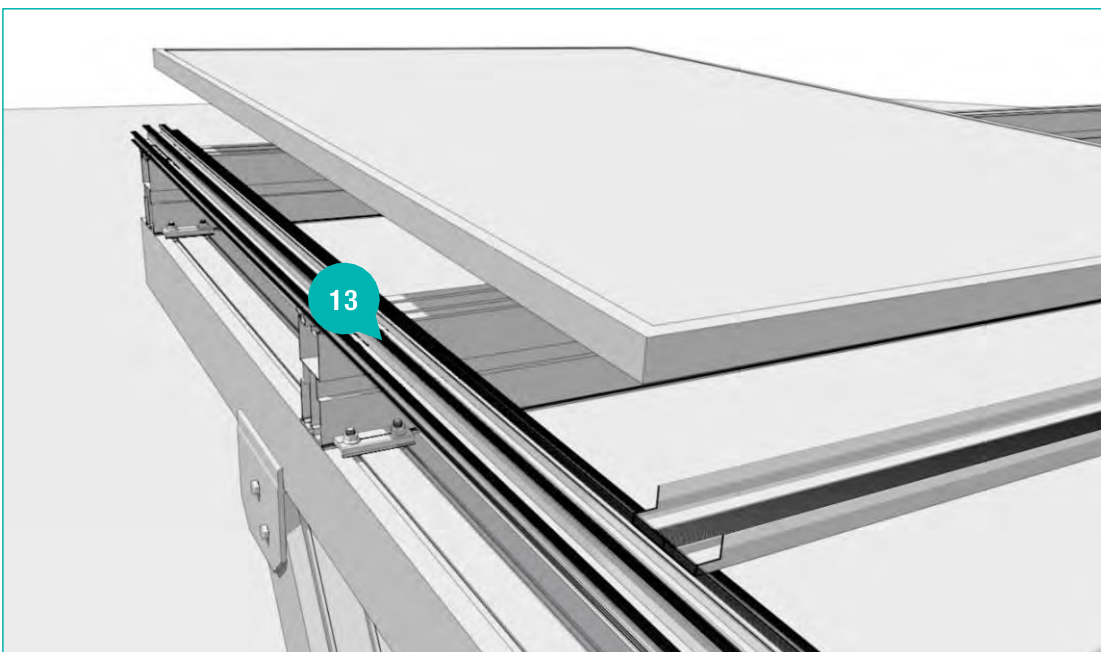
14

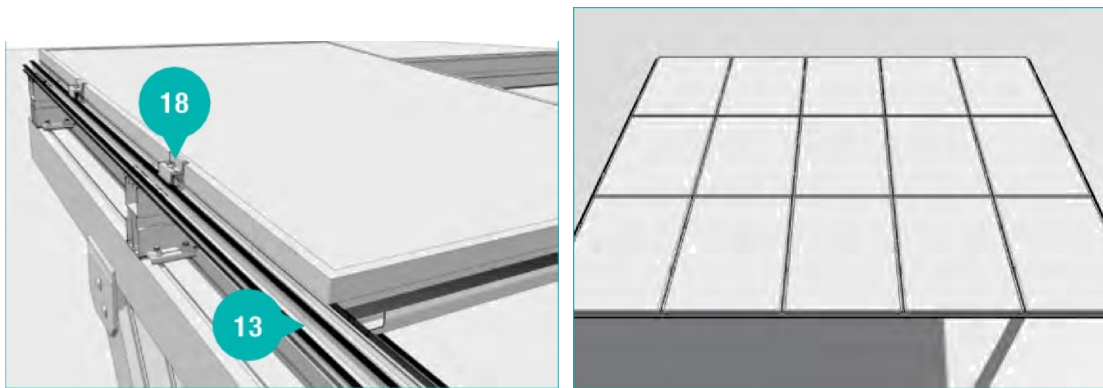


Horizontale Rinne



- Positionieren Sie 3x Solarmodule nacheinander, wobei jedes Modul gegen die vertikale Rinne (13) und die horizontale Rinne (14) gedrückt wird.
- Die Endklemmen werden in die Nut oben an der vertikalen Gitterkonstruktion (13) geschoben und dienen dazu, die Solarmodule mit Schrauben fest zu befestigen. Für jedes Solarmodul werden 2 Endklemmen und 2 Mittelklemmen verwendet.
- Wiederholen Sie die oben beschriebenen Installationsschritte, um alle vertikalen und horizontalen Dachrinnen sowie die Solarmodule zu installieren.
Stellen Sie sicher, dass alle vertikalen Dachrinnen parallel sind und die Enden ausgerichtet sind.





13



Vertikale Dachrinne

18



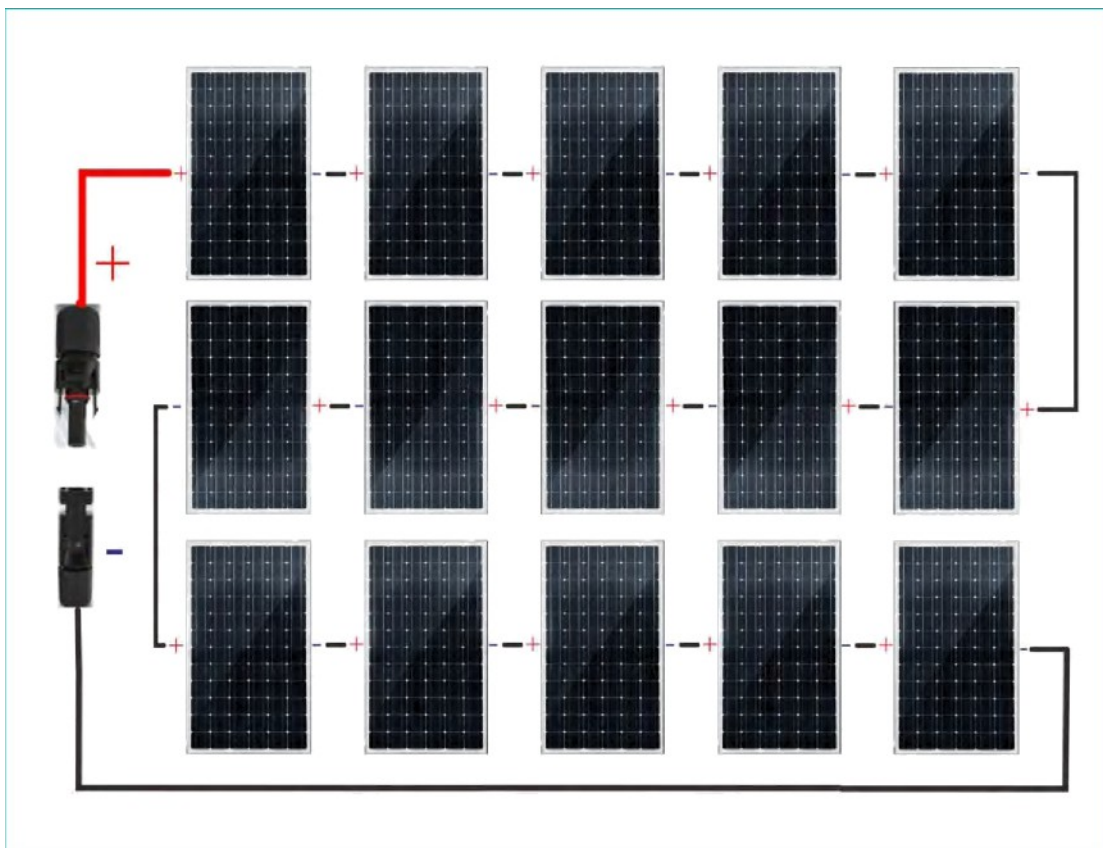
30-mm-Endklemmen-Set



HINWEIS

Bei der Installation der Solarmodule ist es wichtig, die richtige Verkabelungskonfiguration auf der Grundlage der Spezifikationen sowohl der Solarmodule als auch des gekauften Wechselrichters zu bestimmen.

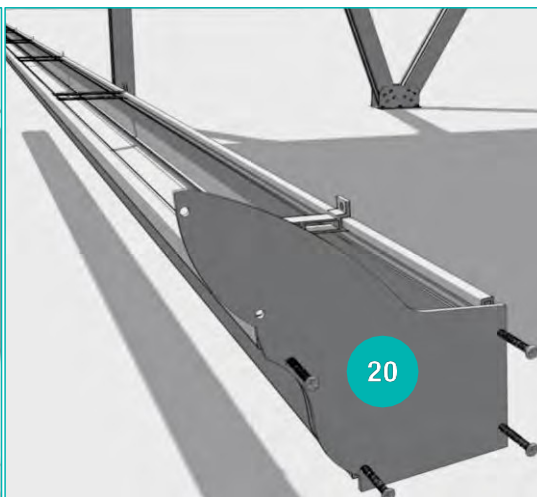
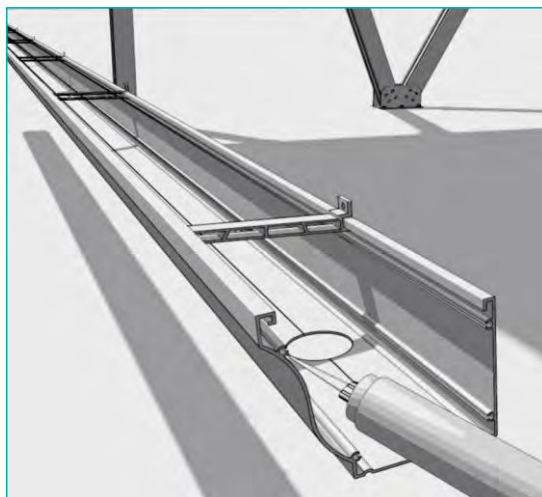
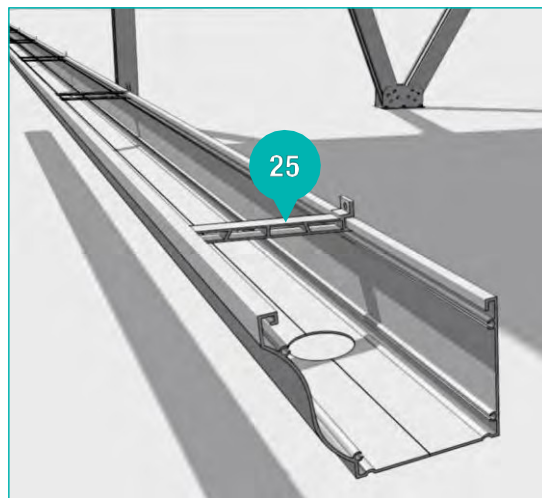
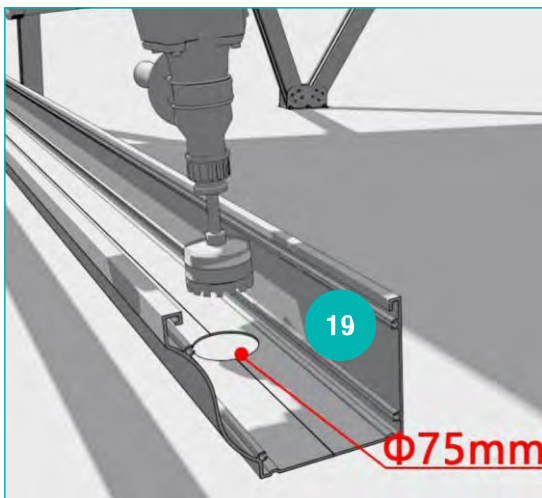
Der folgende von unserem Unternehmen bereitgestellte Schaltplan für die Solarmodule dient nur zu Referenzzwecken.



4.7 Installation des Entwässerungssystems

4.7.1 Installation der Regenrinne

- Schneiden Sie ein 75-mm-Loch in den Boden der **Regenrinnen** (19), um den Regenrinnenauslass zu installieren.
- (25) Befestigen Sie 6x Regenrinnenhalterungen in Abständen von 1080 mm an der Regenrinne.
- Füllen Sie die Schraubenlöcher am Ende der Regenrinne mit wasserfestem Klebstoff, decken Sie das Ende dann mit der Regenrinnenendkappe (20) ab und befestigen Sie diese mit M4,8*13 mm-Schrauben.



19



Regenrinne

20



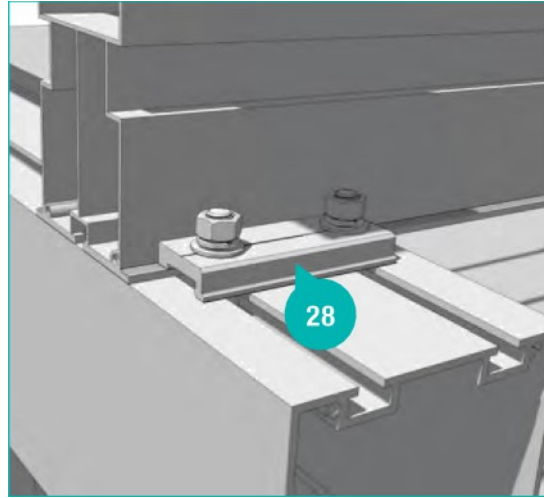
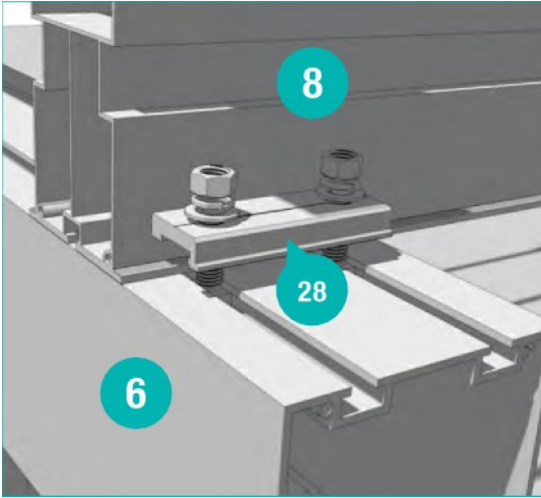
Rinnenendkappe

25

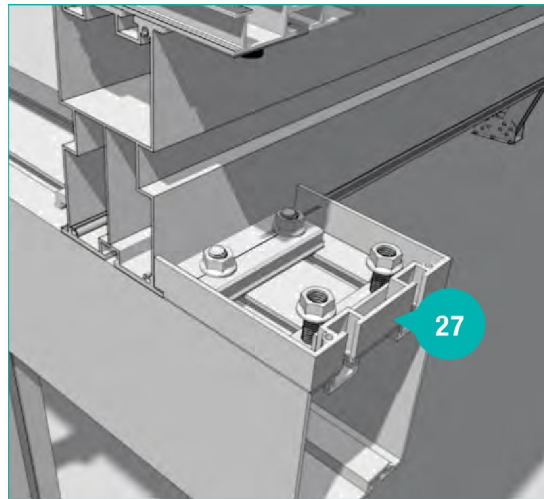
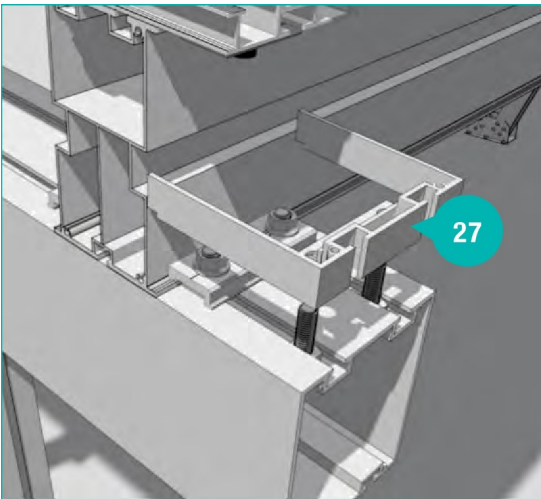


Regenrinnenhalterung

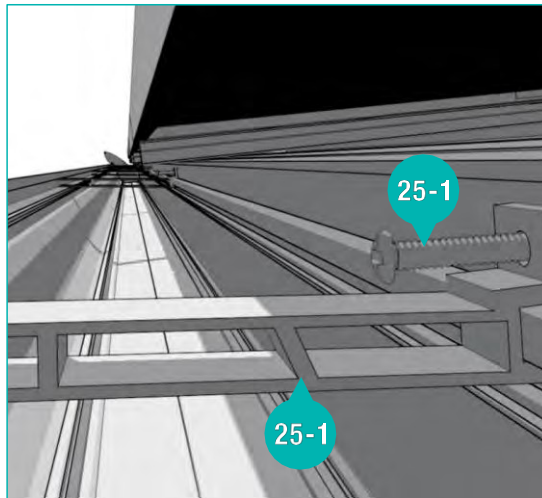
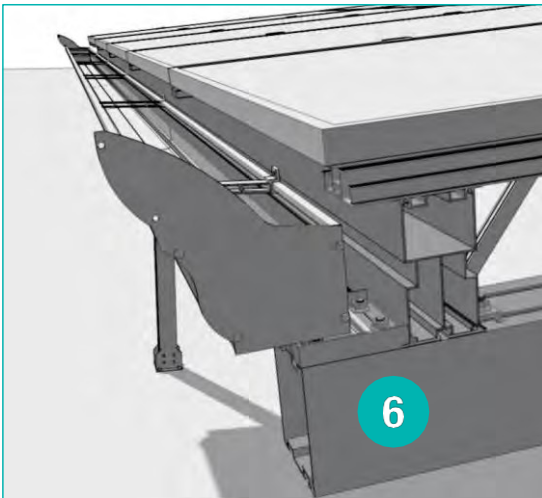
- Bringen Sie die Hauptträger-Befestigungssätze (28) an den äußersten Nebenträgern an.



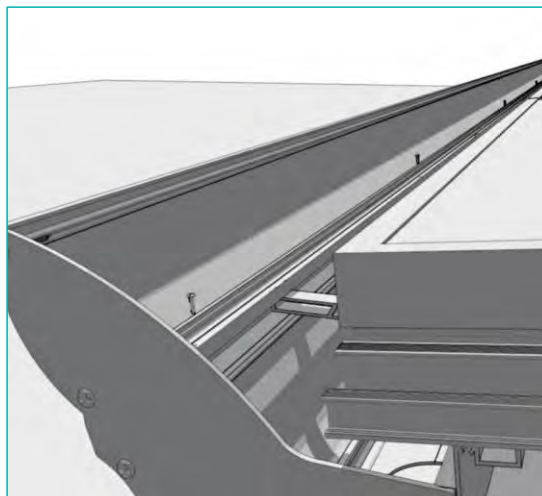
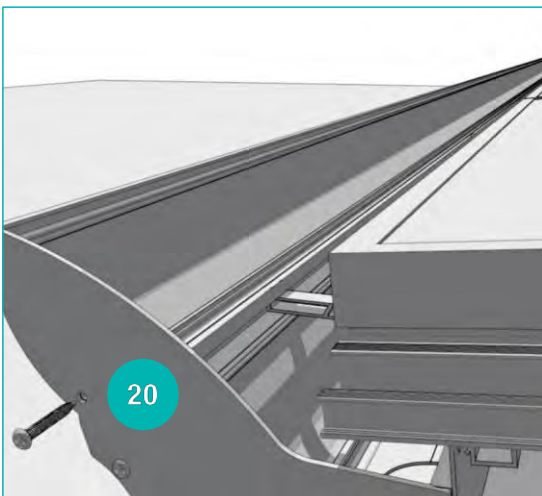
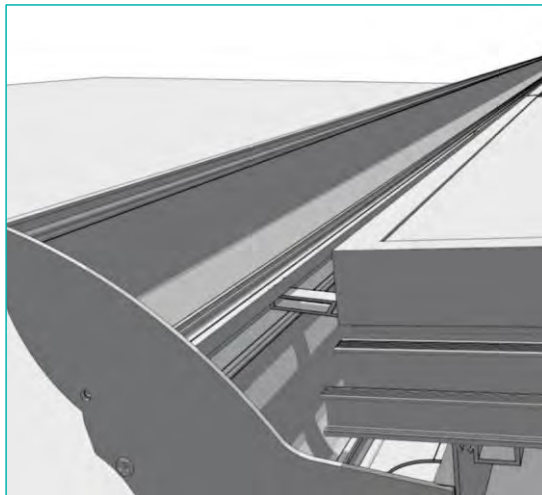
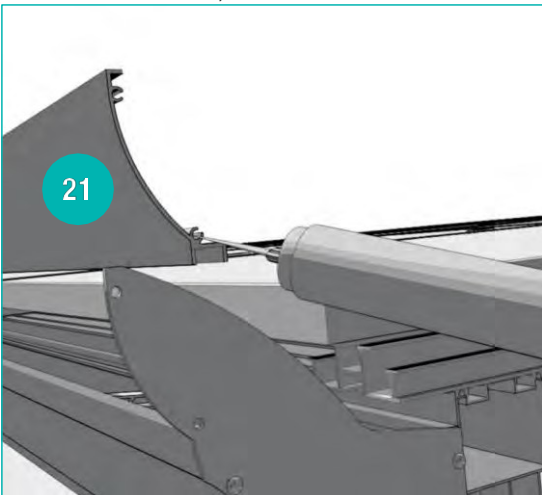
- Befestigen Sie die Rinnenspacer (27) an den Hauptträgern.



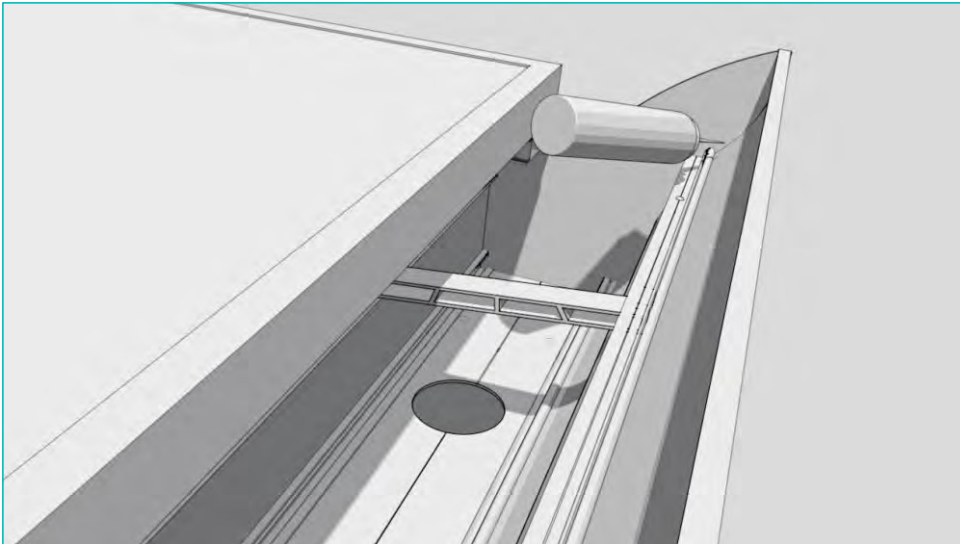
- Befestigen Sie die Regenrinnenhalter (25-1) am Hauptträger und befestigen Sie die 6x Regenrinnenhalter am Nebenträger mit 6x M5,5*16 mm Schrauben (1) unter Verwendung eines verlängerten Sechskantbits (34)



- Füllen Sie die Schraubenlöcher am Ende der Dachrinnenabdeckung (21) mit wasserfestem Klebstoff, befestigen Sie dann die Dachrinnenabdeckung an der Regenrinne (19) und ziehen Sie die letzten beiden Schrauben der Dachrinnenendkappe fest.
- Befestigen Sie die Dachrinnenabdeckung mit 10x M4,2*13 mm SC-Schrauben (29) bohren Sie ein Schraubenloch an der Regenrinne und befestigen Sie jede Schraube in Abständen von 0,58 m.

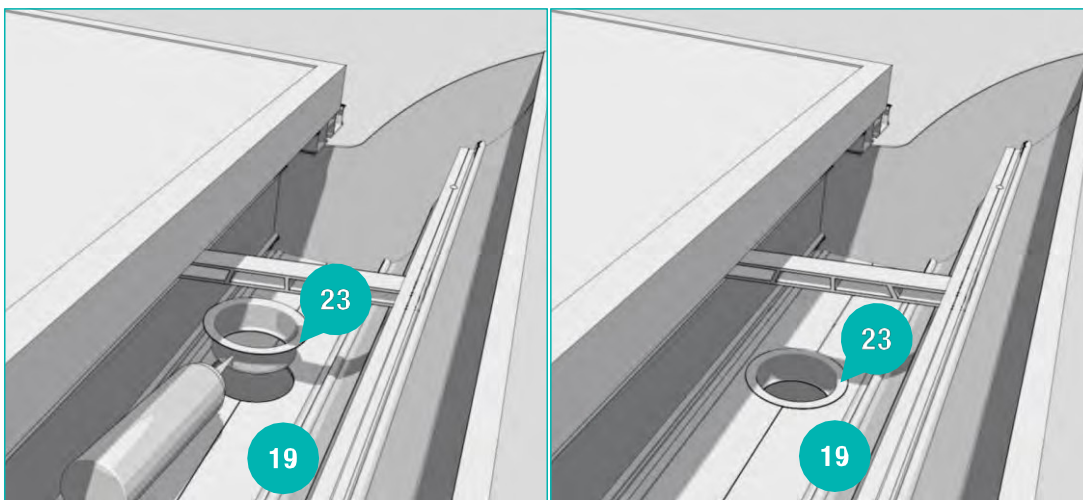


- Tragen Sie abschließend eine zweite Schicht wasserfesten Klebstoff auf die Verbindungsstelle zwischen der Endkappe der Regenrinne und der Regenrinne sowie der Regenrinnenabdeckung auf.

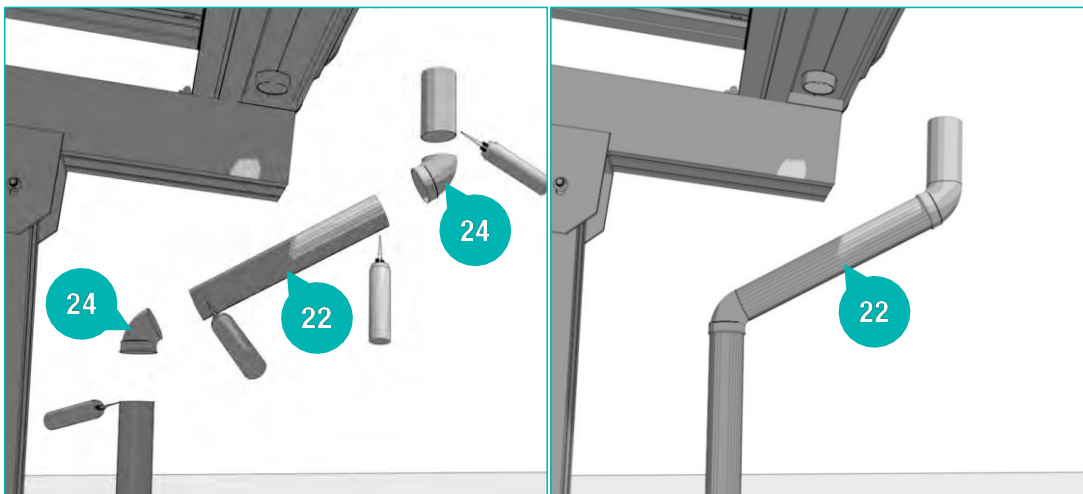


4.7.2 Installation des Fallrohrs

- Tragen Sie eine Schicht wasserfesten Klebstoff auf die Verbindungsstelle des Dachrinnenauslaufs auf und setzen Sie dann den Dachrinnenauslass in die Öffnung an der Unterseite der Regenrinne (9) ein.



- Montieren Sie das Fallrohr (22) und 2x 45°-Fallrohrbogen (24) mit wasserfestem Klebstoff.



19



Regenrinne

22



Fallrohr

23



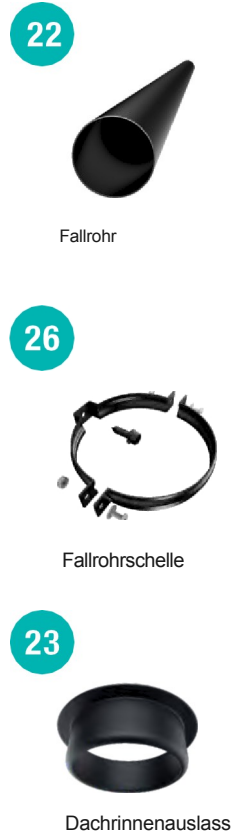
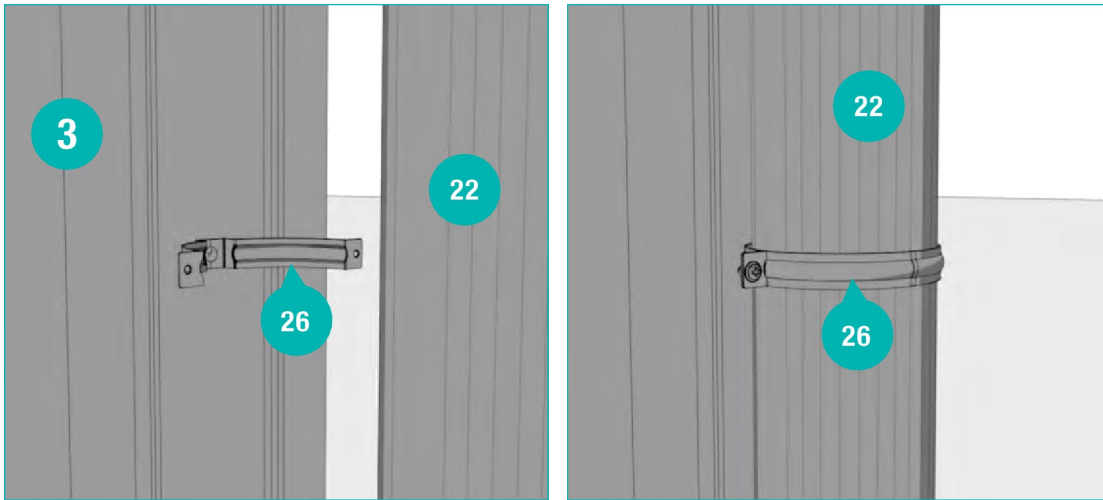
Rinnenauslass

24

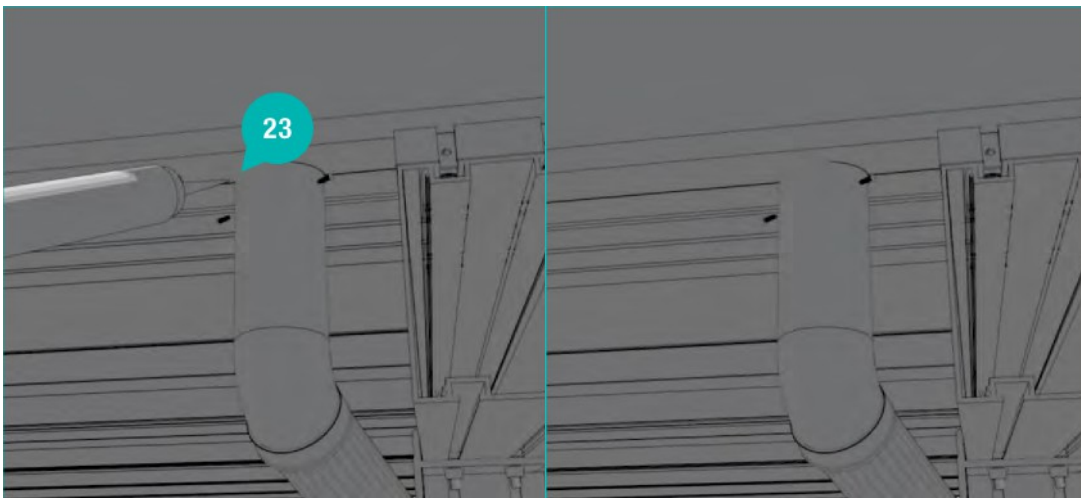


45°-Fallrohrbogen

- Befestigen Sie die 3 Fallrohrschellen (26) mit M5,5*16-mm-Schrauben (26-1) an der Stütze 1 (3).
- Befestigen Sie das komplette Fallrohr (22) mit der Fallrohrklemme (26) an der Halterung 1 (3).

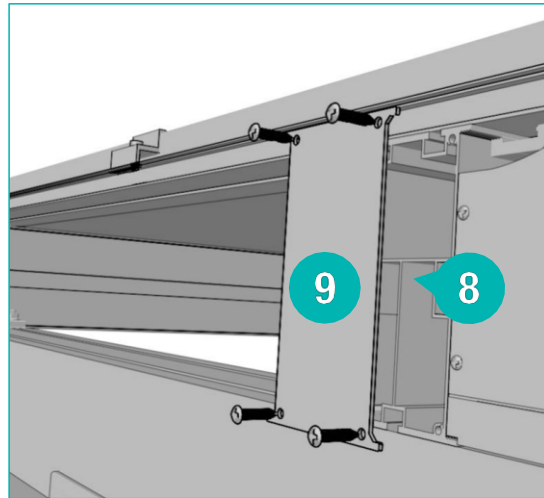
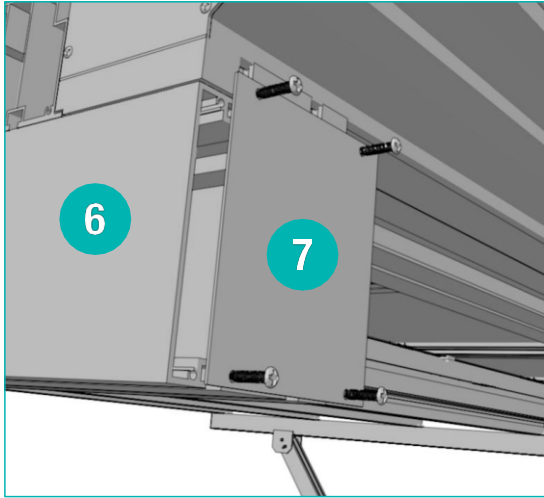


- Tragen Sie eine zweite Schicht wasserfesten Klebstoff auf die Außenkante des Dachrinnenauslasses (23) auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Dachrinnenauslass mit dem Fallrohr ausgerichtet und ordnungsgemäß verbunden ist, und befestigen Sie ihn dann mit Schrauben.



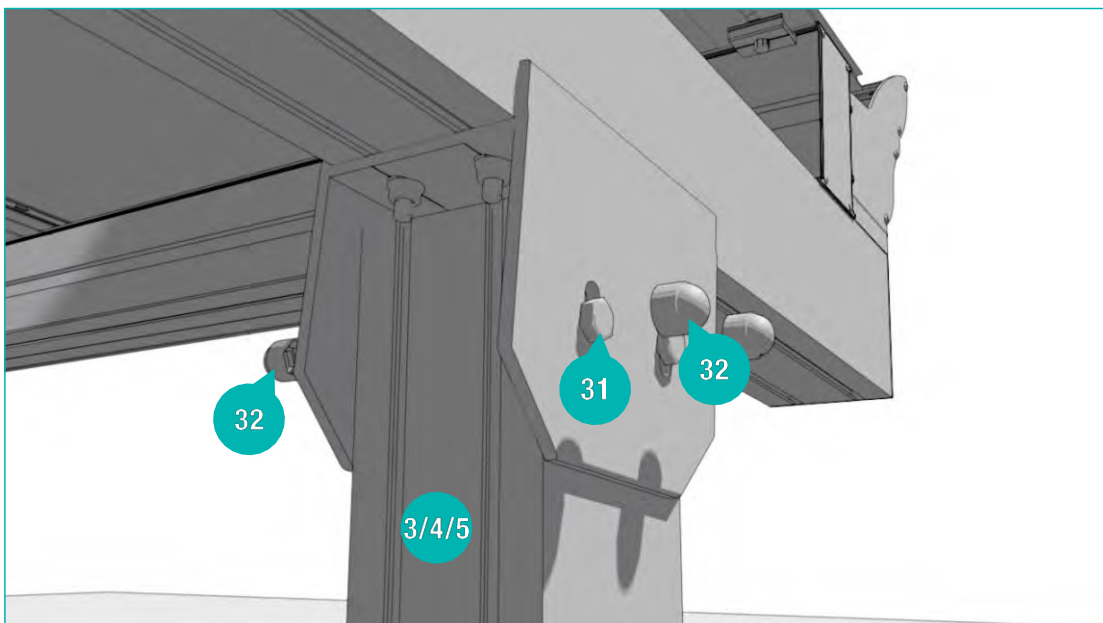
4.8 Montage der Endkappen der Träger

- Decken Sie die Enden der Hauptträger mit Hauptträger-Endkappen (7) ab und befestigen Sie diese mit Schrauben.
- Decken Sie die Enden der Nebenträger mit Nebenträger-Endkappen (8) ab und befestigen Sie diese mit Schrauben.



4.9 Installation der Bolzenkappe

- Decken Sie die 36x M12*160mm sechskantschraube (31) mit 72x M10 schraubekappe (32) schließen Sie dann die Installation des Solar-Carports ab.





Das Beste in Boden, Terrasse und Garten

Wir freuen uns, dass Sie sich für Solarenergieprodukte von Woodstore24 entschieden haben. Sie werden informiert, damit Sie sofort mit der Produktion Ihres Solarstroms beginnen können. Dieses Dokument enthält Richtlinien für die fachgerechte Montage und Installation Ihres Systems.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sie erreichen uns per E-Mail unter info@woodstore24.de telefonisch unter +49 441 - 361 300 01 oder über den für Sie verfügbaren Online-Chat. Ihr Team von Woodstore24.de

Woodstore GmbH & Co. KG

www.woodstore24.de

E-Mail: info@woodstore24.de

Adresse: Bloherfelderstr. 71, 26129 Oldenburg

Telefon: +49 441 - 361 300 01