Machine Translated by Google

Produktinstallation Anleitungen

Stadtbau-Kosmetikerinnen, die es können Elektrizität generieren

(Version 2023)

Produkt Installation Handbuch

—Hangzhou Singer Building Material Co.,Ltd—

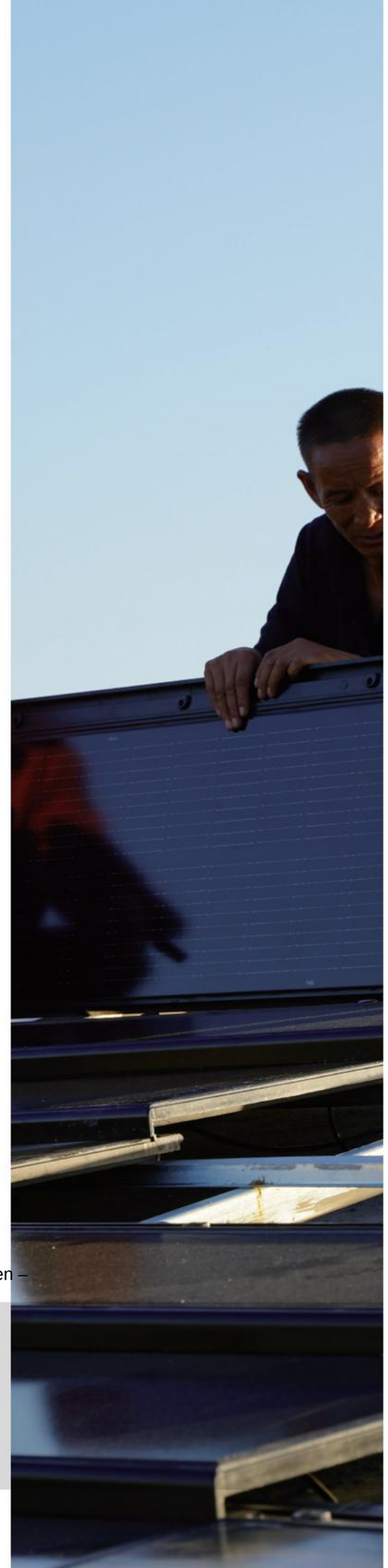
Machine Translated by Google

EINFÜHRUNG

Die Hauptabsicht dieses Installationshandbuchs ist die richtige Anwendungs- und Installationsmethode anzubieten - Odds. Es präsentiert die Erfahrungen unseres Unternehmens mit relativen über viele Jahre hinweg äußerst erfolgreiche Design- und Konstruktionstechniken entwickelt. Wenn Sie den Einsatz von Bautechniken und Dachmaterialien in Betracht ziehen, die nicht in den Geltungsbereich dieses Handbuchs fallen, können Sie sich gerne an unser Unternehmen wenden, um fundierte Empfehlungen für die Vorgehensweise zu erhalten.

Wir sind fest davon überzeugt, dass unsere Kunden die Lebensader unseres Unternehmens sind und dass es die Betreuung unserer Kunden ist, die unser Geschäft ermöglicht. Aus diesem Grund orientieren wir uns stets am Markt, im Prinzip Der Service steht an erster Stelle und das Streben nach Exzellenz. Wir erfüllen ständig die Bedürfnisse unserer Kunden, bieten ihnen humanisierte Dienstleistungen und schaffen mehr Wert für sie. Denn nur der Erfolg unserer Kunden führt zu unserer Entwicklung.

Wenn Sie dieses Installationshandbuch schließen, sind wir zuversichtlich, dass Sie den Enthusiasmus und die Sorgfalt der Mitarbeiter von Jiasheng spüren werden. Wir sind uns zutiefst bewusst, dass alle Errungenschaften, Brillanz und Ehrungen von Jiasheng Ihrer Liebe und Unterstützung zu verdanken sind, und Ihre Unterstützung ist die ewige Kraft für uns, weiter voranzukommen, und wir fühlen uns zutiefst geehrt! In der Zwischenzeit hoffen wir aufrichtig, eine dauerhafte und Gunst aufrechtzuerhalten – Wir möchten eine kompetente Beziehung zu Ihnen aufbauen und Ihnen kontinuierlich unsere effizienten, exzellenten, innovativen und personalisierten Dienstleistungen anbieten. Technische Beratung Tel: 400-663-0808.



CONTENTS

01 Allgemeine Hinweise

Installationsvorbereitung

03 Installationsbau

04 Elektroinstallation

05 Sicherheitsvorkehrungen

06 Projektabschlussskizze

07 Kundendienst und Garantie

08 Haftungsausschluss

Machine Translated by Google

ALLGEMEINE HINWEISE

· Zitierte Dokumente

Die Anforderungen an die Dachabdichtung sollten der aktuellen nationalen Norm für Gebäudedächer entsprechen ing Quality Acceptance Code GB50207 Anforderungen und Roofing Engineering Technical Specification GB 50345-2012.

Die Leistung von Photovoltaik-Kacheln sollte der Sicherheitskennzeichnung für Photovoltaik-Module entsprechen IEC61730, Abnahmespezifikationen für Photovoltaik-Stromerzeugungsprojekte GB/T 50796-2012, Selbstanzeige für Lüftung Die Leistung der Klebemembran und der fertigen selbstklebenden Abdichtungsbahn sollte der von Butyl entsprechen Wasserdichtes Dichtungsklebeband aus Gummi gemäß JCT 942-2004.

· Anforderungen an Betreiber

Jeder, der PV-Module installiert, sollte in der richtigen manuellen Handhabung geschult werden und eine allgemeine Baustellenschulung sowie eine Schulung zum sicheren Arbeiten in der Höhe absolvieren. Alle einschlägigen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sollten korrekt eingehalten werden und die Installation von Systemen bei widrigen Wetterbedingungen, einschließlich starkem Wind, Regen, Eis oder Schnee, vermieden werden.

· Produktbeschreibung

Photovoltaikziegel sind eine Art Dachmaterial, das Photovoltaik und Gebäude integriert und für das es geeignet ist Dächer mit einer oder mehreren Neigungen und einer Neigung von mehr als 15 Grad und weniger als 60 Grad. Als Dachmaterial passt es nicht nur zum Stil des Gebäudes selbst, sondern ersetzt gleichzeitig auch das traditionelle Ziegelmaterial Die Zeit übernimmt die Funktion der Stromerzeugung und verleiht dem Gebäude selbst so den wahren Sinn von Null

· Dachmaterialliste

Photovoltaik-Hauptkachel Nr. 1

1260*480mm 16,5 kg

Photovoltaik-Hauptkachel Nr. 2

630*480mm 8,5 kg

Hilfsfliesen

630*480mm 6,5 kg

Firstziegel

330*260mm 1,25 kg

Endkappe für Hauptfirstziegel

295*265*40mm 0,4 kg

Endkappe für geneigte Firstziegel

325*260*90mm 2kg

Linke Kachel

420*180mm 2,25 kg

Rechte Kachel

420*180mm 2,25 kg

Dachrinnenfliese

700*230*6mm 2,4 kg

· Weitere Zubehörliste

Fachwerk (hängende Fliesenstreifen)

130*4000mm 4,2 kg

Sparren

130*4000mm 4,2 kg

Firstziegelstreifen

30*40*3000 2,4 kg

Klammern

50*200mm 0,115 kg

Windabweisende Schnalle

55*12mm 0,01 kg

Lüftungsgitter

700*230*6mm 0,046 kg

Belüftungsrollen

300*10000mm 0,175kg

VORBEREITUNG DER INSTALLATION

· Installationsmethode

Bevor das System installiert wird, ist der endgültige Systemstandort der PV-Dachziegel und der Standort der Stützen festzulegen Produkte müssen in Verbindung mit dem Layout-Leitfaden und den entworfenen Installationsleitplänen bestimmt werden vom technischen Team von Jiasheng.

Machine Translated by Google

· Vorbereitungsarbeiten

Werkzeuge zum Verlegen von Dachziegeln

Handbohrer

Trennsäge

Winkelschleifer

Elektrisches Schweißgerät

Kunstwerkmesser

Falzkantenzange

Kastenlineal

Maßband

Tintenbrunnen

Hammer

Level-Regel

Laserniveau

Klebepistole

Netzteilbox mit Auslaufschutz

Temporäres elektrisches Kabel

Sicherheitsgurt

Schutzhelm

Warnweste

Besen

Brille

· VORINSTALLATION

Der Installateur prüft die Gesamtaufteilung anhand des vom Eigentümer vorgelegten Dachplans und bestätigt die Lage

an der Stelle, an der die Kabel in das Dach eingeführt werden.

• Bitte prüfen Sie vor der Installation:

(1) Die Photovoltaikmodule der Oberfläche des Solardachpaneels sind unbeschädigt, die Menge entspricht den Listen.

(2) Die Installationswerkzeuge sind gut vorbereitet, einschließlich Multimeter.

(3) Alle Standortanforderungen wurden geprüft und genehmigt.

(4) Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Kabelanschlüsse trocken und frei von Schmutz sind.

• Bestätigen Sie die Kabelverbindungsmethode

Die Solarziegel werden gemäß dem Verlegeplan angeschlossen und an das spezielle Photovoltaikkabel angeschlossen.

welches vorab auf dem Dach verlegt wird, und die andere Seite des Kabels wird an den Wechselrichter angeschlossen.

· Dachvorbereitung

Solarziegel eignen sich für Dachsystemstrukturen: Stahl, Beton, Sperrholz.

Stahlstruktur

Beton

Sperrholz

Machine Translated by Google

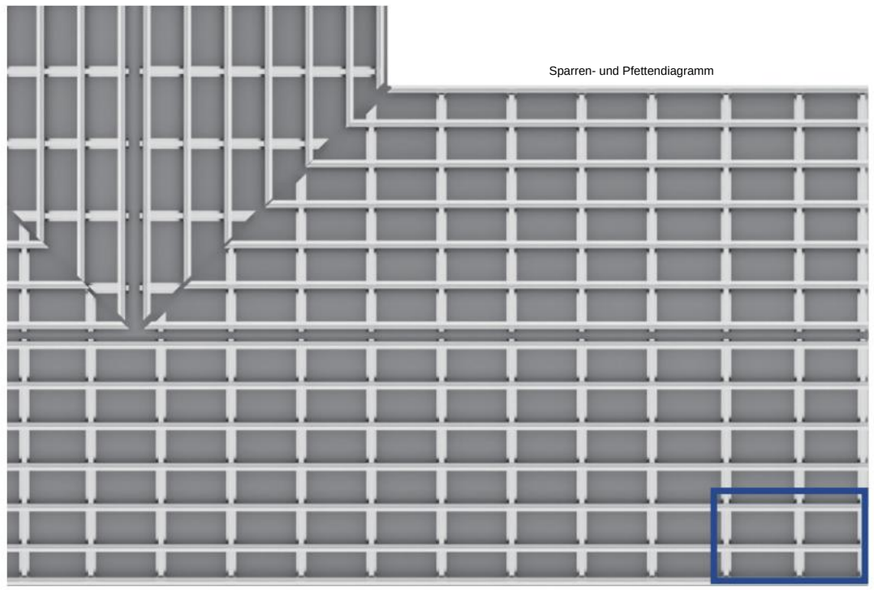
Anforderung an die Steigung

Bipv-Solardachziegel sind für eine Neigung von 15–60 Grad geeignet. Bitte konsultieren Sie uns, wenn die Dachneigung weniger als 15 Grad oder mehr als 60 Grad beträgt.

Sparren und Pfetten

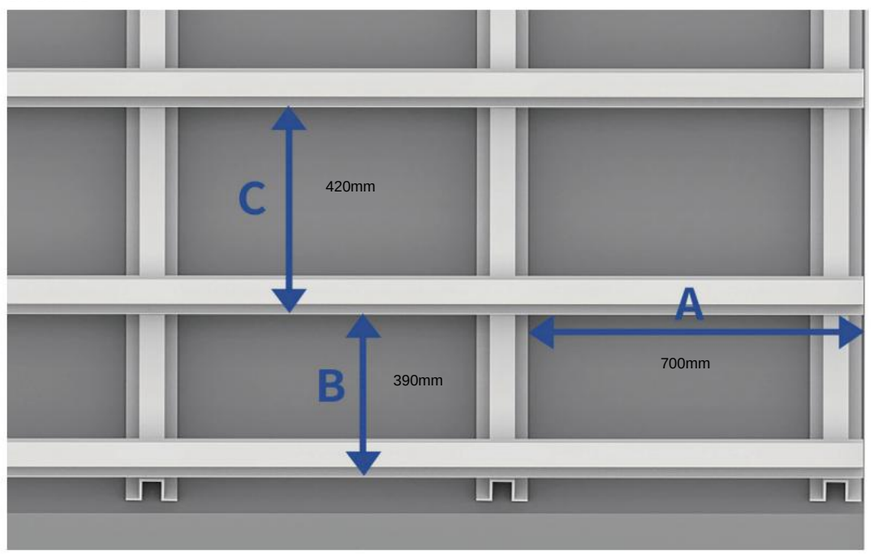
Sparren: Die Dachlatte schneidet sich vertikal mit den Pfetten unter dem Dachziegel. Es dient zur Befestigung der Pfetten und zum Verlassen Der Abstand zwischen Struktur und Dach ist besser für die Dachbelüftung und der Abstand beträgt A (700 mm).

Pfetten: Die technologische Methode zur Anordnung von Ziegeln auf dem schrägen Dach. Auf der Dachlatte werden Ziegel verlegt. Der Abstand zwischen dem ersten und zweiten Gesims beträgt B (390 mm). Der mittlere bis mittlere Abstand zwischen dem dritten und der zweite ist C (420 mm) und so weiter.



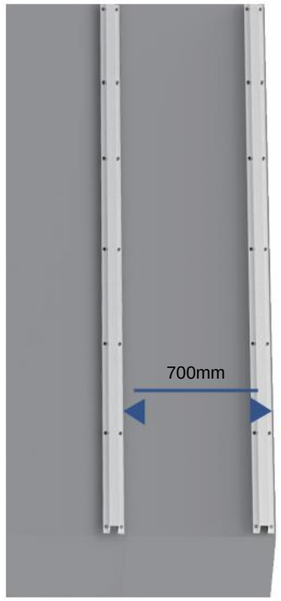
Sparren- und Pfettendiagramm

Die Distanz

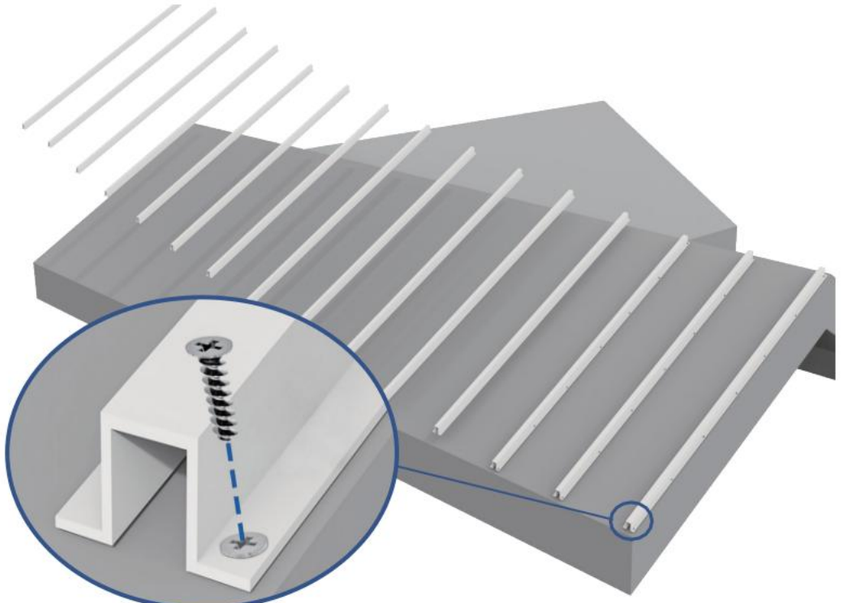


· Dachsparren befestigen

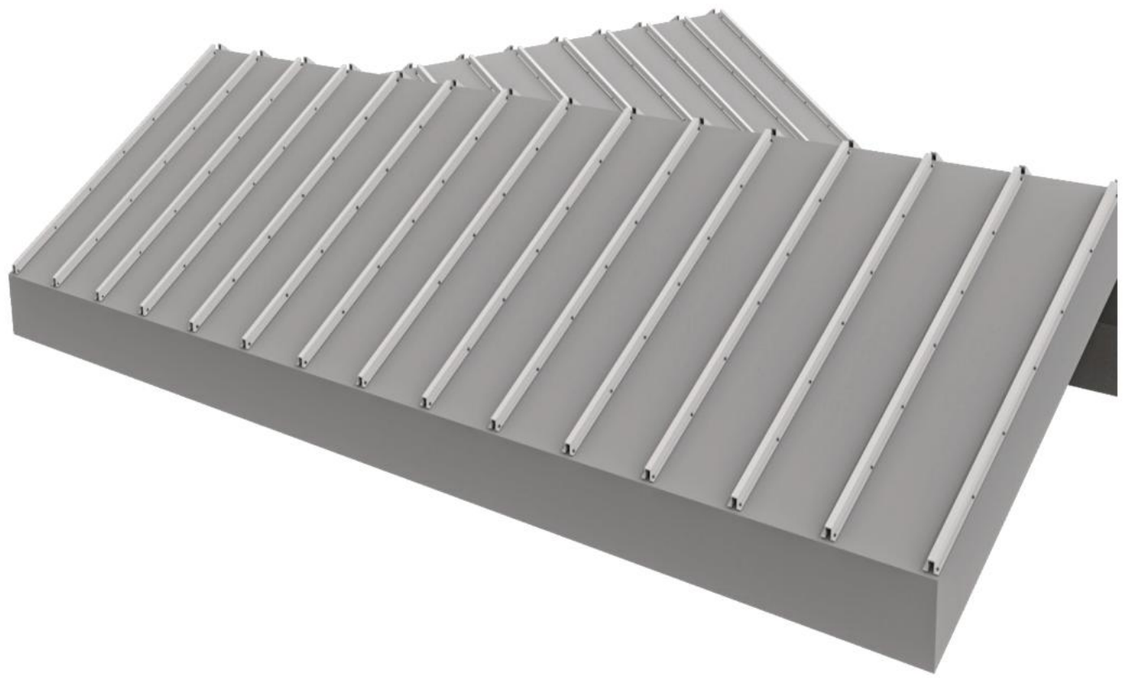
Die Sparren haben eine Größe von 30 x 35 x 1 mm und eine Form wie unten. Der Abstand beträgt 700 mm. Legen Sie die Positionslinie fest und befestigen Sie sie Sparren (Empfehlung: Dehnschraube M8*100 zur Befestigung)



Abstand zwischen Sparren



Installationsauftrag

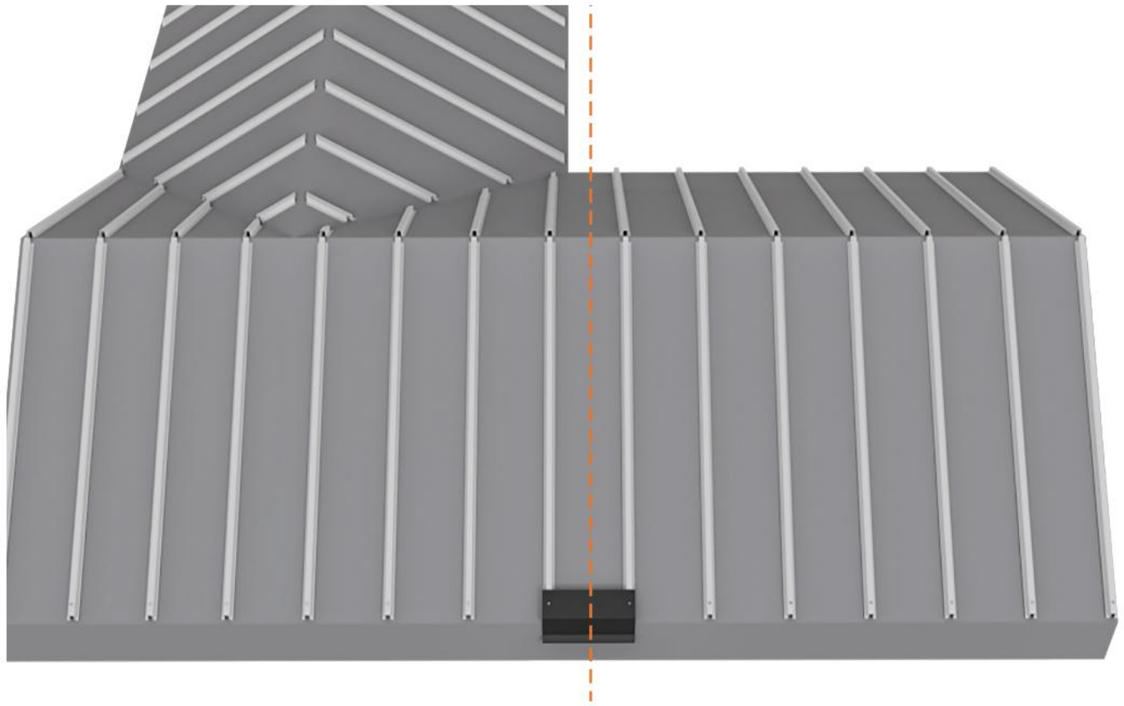


Installation abgeschlossen

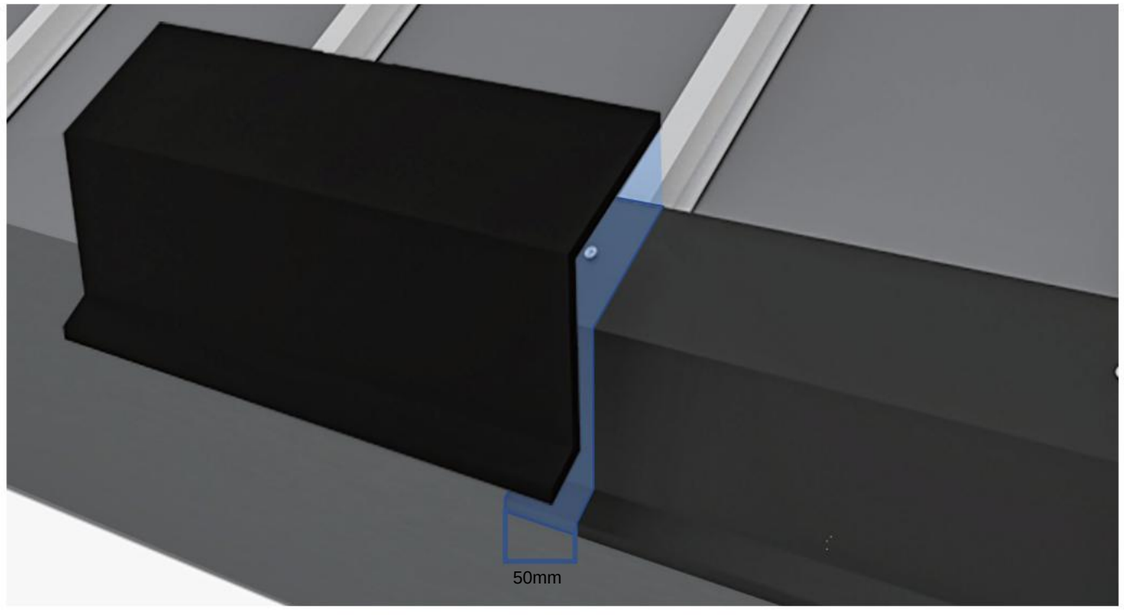
Machine Translated by Google

· Traufbleche verlegen

Montieren Sie das Traufblech in der Mitte und dann auf beiden Seiten.

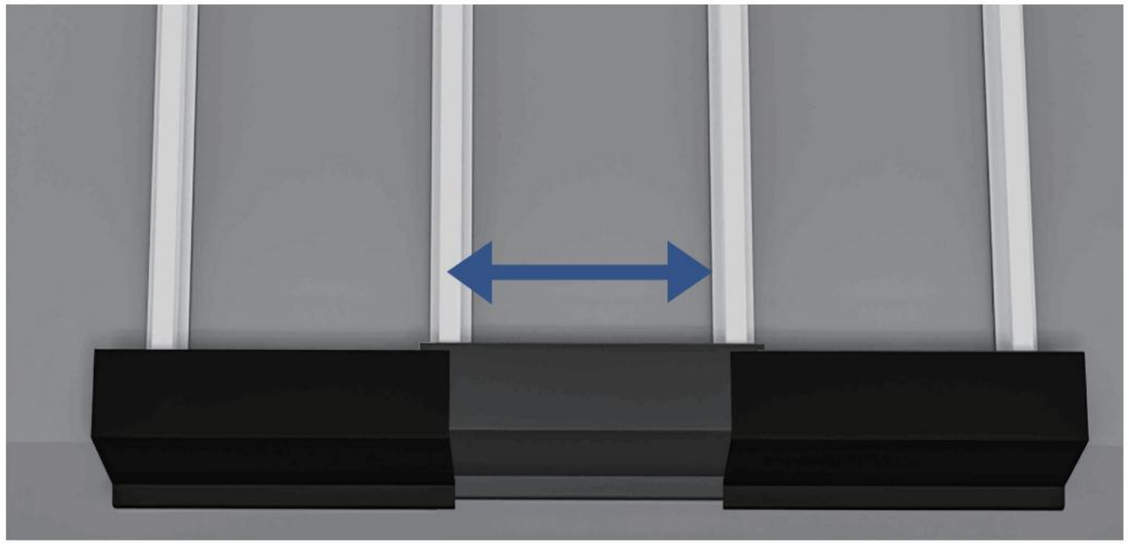


Installieren Sie Traufbleche



Überlagerungsdruck 50mm

Hinweis: Das nächste untere Dachtraufenblech sollte während der Installation etwa 50 mm gegen das vorherige gedrückt werden um zu verhindern, dass Regen nach unten sickert.



Montagereihenfolge des unteren Traufbretts

Befestigen Sie die untere Traufe mit verzinkten Nägeln an der Konterlatte, montieren Sie sie abwechselnd auf beiden Seiten und schneiden Sie die überschüssige Länge ab.

Die Installation des unteren Traufbretts ist abgeschlossen

Machine Translated by Google

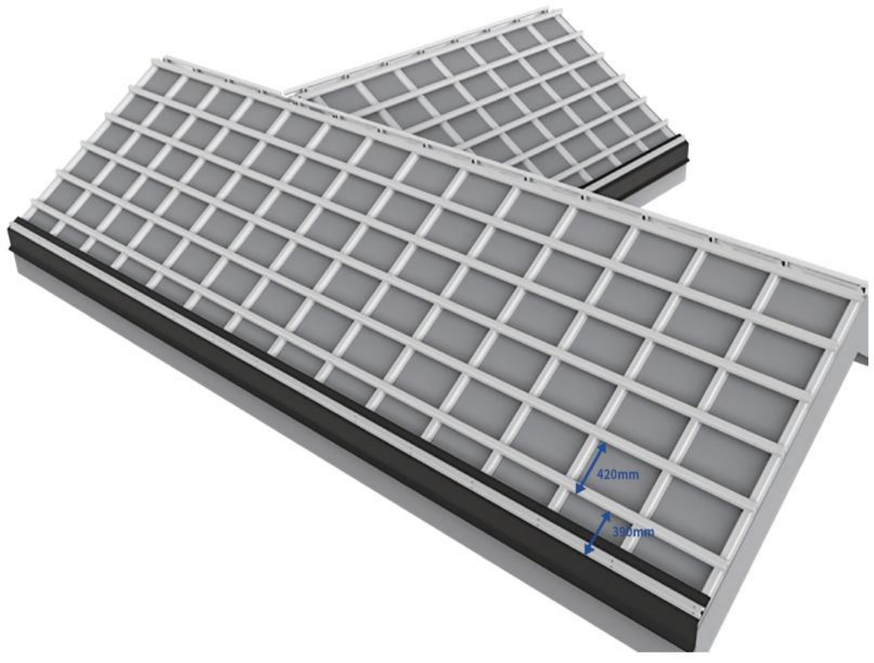
· Befestigungslatte

Die Hängelatte muss gerade installiert, während des Baus überprüft und die Abweichung korrigiert werden

jederzeit, um Nacharbeiten zu vermeiden;

Die untere Einhängelatte dient als Anschlussplatte und Montageschiene des Rostes. Der Abstand zwischen dem ersten und dem zweiten beträgt 390 mm und der Abstand vom dritten beträgt 420 mm.

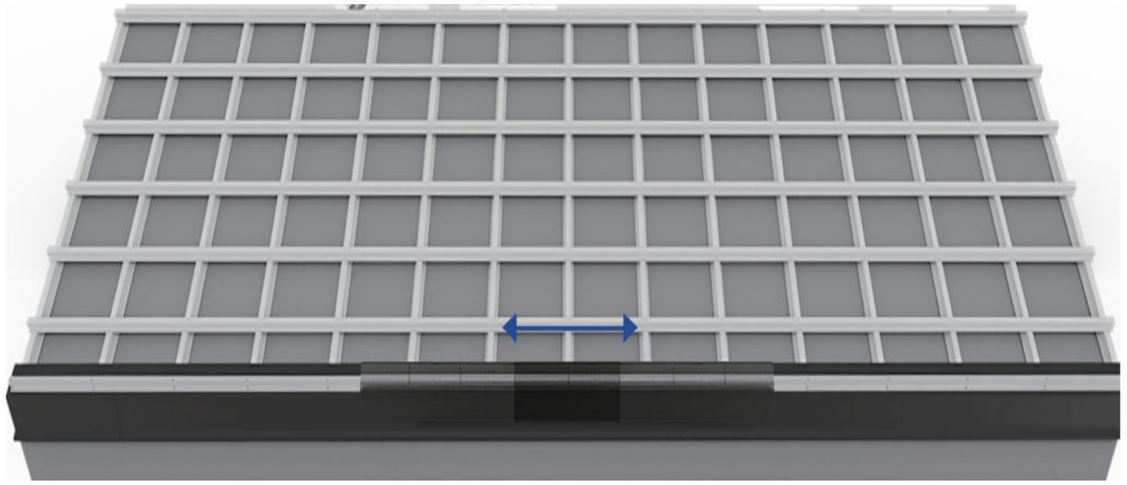
Installieren Sie die Latte



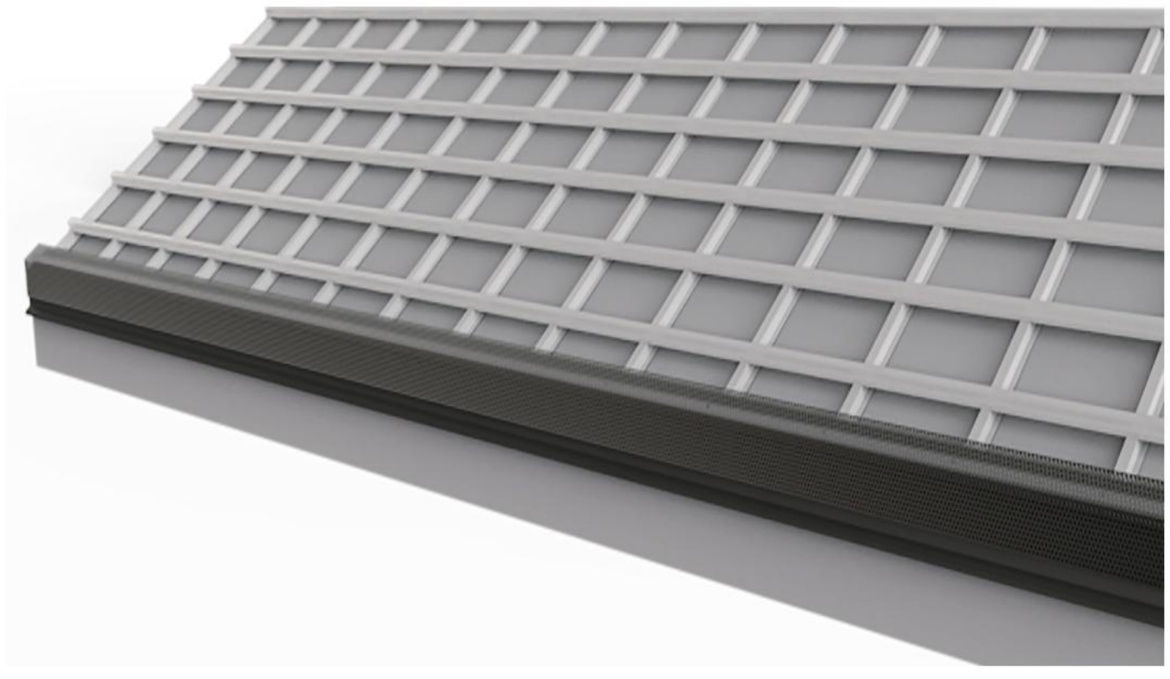
Installationsdetails

· Rostverlegung

Der Halterost wird mit verzinkten Nägeln in der Reihenfolge zuerst in der Mitte und dann auf beiden Seiten befestigt und verbunden. Der Rückhalterost wird außerhalb der Hängeplatte umwickelt, auf beiden Seiten der Reihe nach angebracht und die überschüssige Länge wird abgeschnitten.



Gitter installieren



Der Einbau des Rostes ist abgeschlossen

Machine Translated by Google

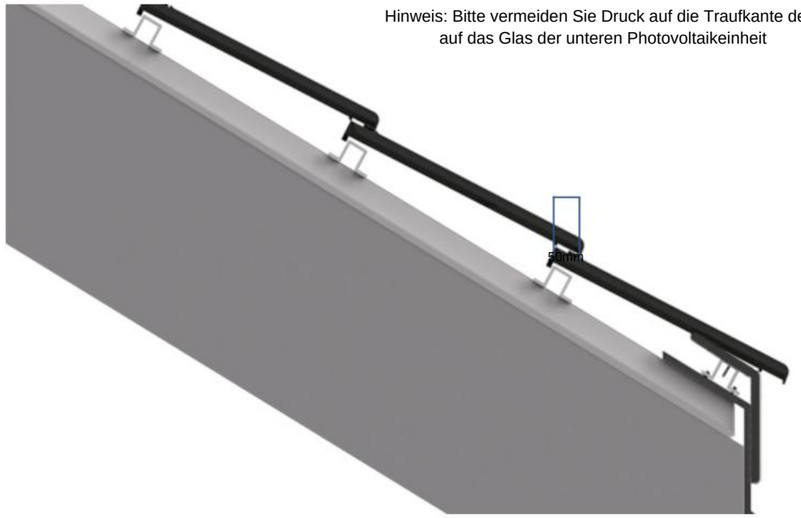
· Installation von Photovoltaik-Dachziegeln

Nehmen Sie das von der Technologieabteilung von Jiasheng bereitgestellte Photovoltaik-Kachellayout im Voraus heraus;

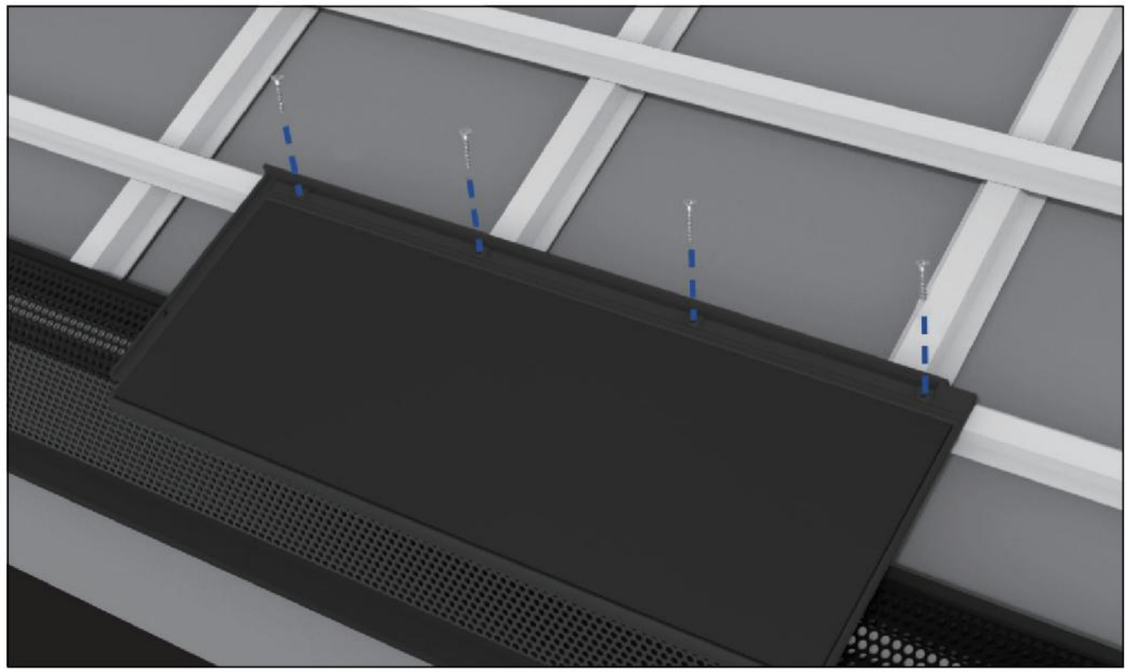
Befestigen Sie die Photovoltaik-Kacheleinheit gemäß der schematischen Position der Grundrisszeichnung von links nach rechts mit selbstschneidenden Schrauben (Senkbohrschrauben ST4,8). * 50mm verzinkt) an der Fliesenaufhängeleiste befestigen. Nach den 50mm Ist eine Überlappung erforderlich, überprüfen Sie die Kabel der beiden Photovoltaik-Dachsteine und verbinden Sie diese. Nachdem der Test bestanden wurde, installieren Sie die nächste Photovoltaik-Kacheleinheit usw.;

Wenn die Photovoltaik-Kacheleinheit oben und unten kombiniert wird, ist eine Überlappung von 50 mm erforderlich.

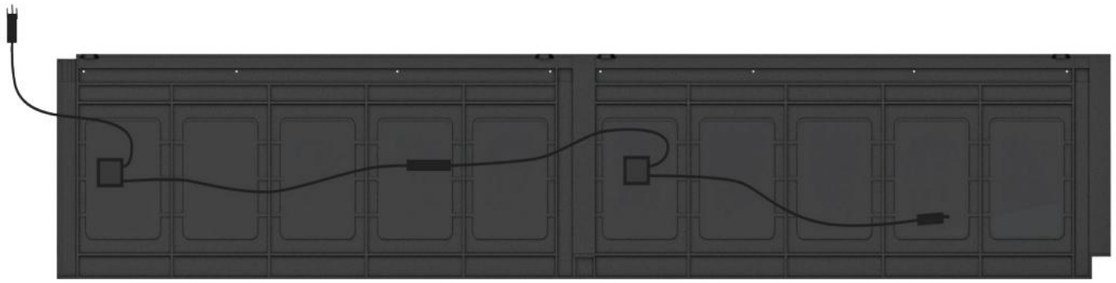
Hinweis: Bitte vermeiden Sie Druck auf die Traufkante der oberen Photovoltaikeinheit auf das Glas der unteren Photovoltaikeinheit



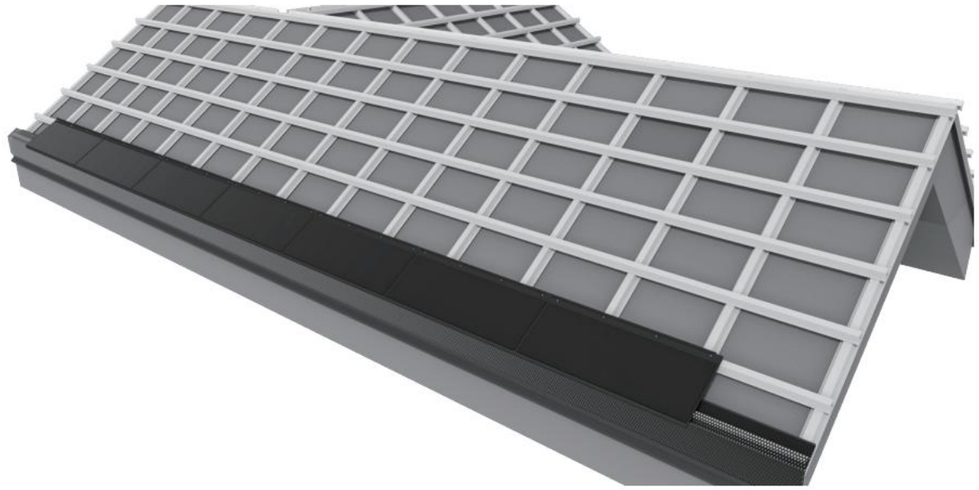
Überlappung 50 mm



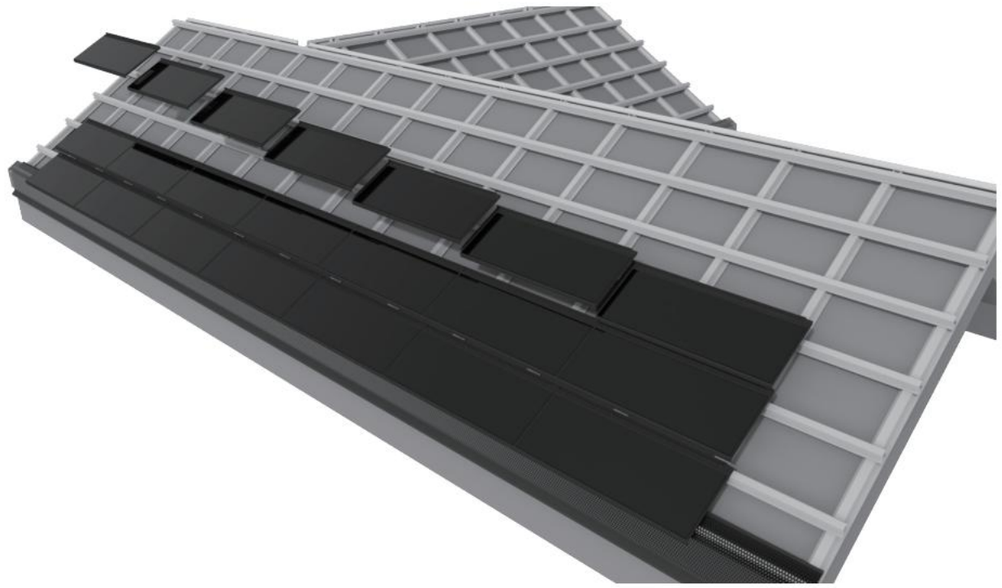
Installieren Sie Photovoltaik-Kacheln



Photovoltaik-Kachelanschluss

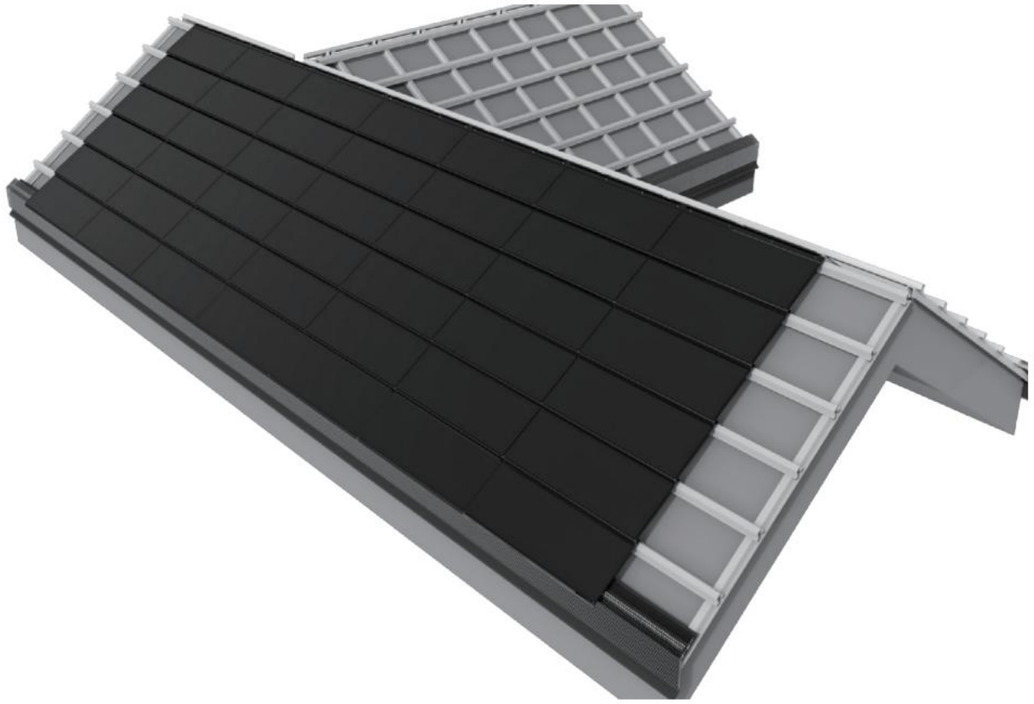


Installieren Sie Photovoltaik-Kacheln

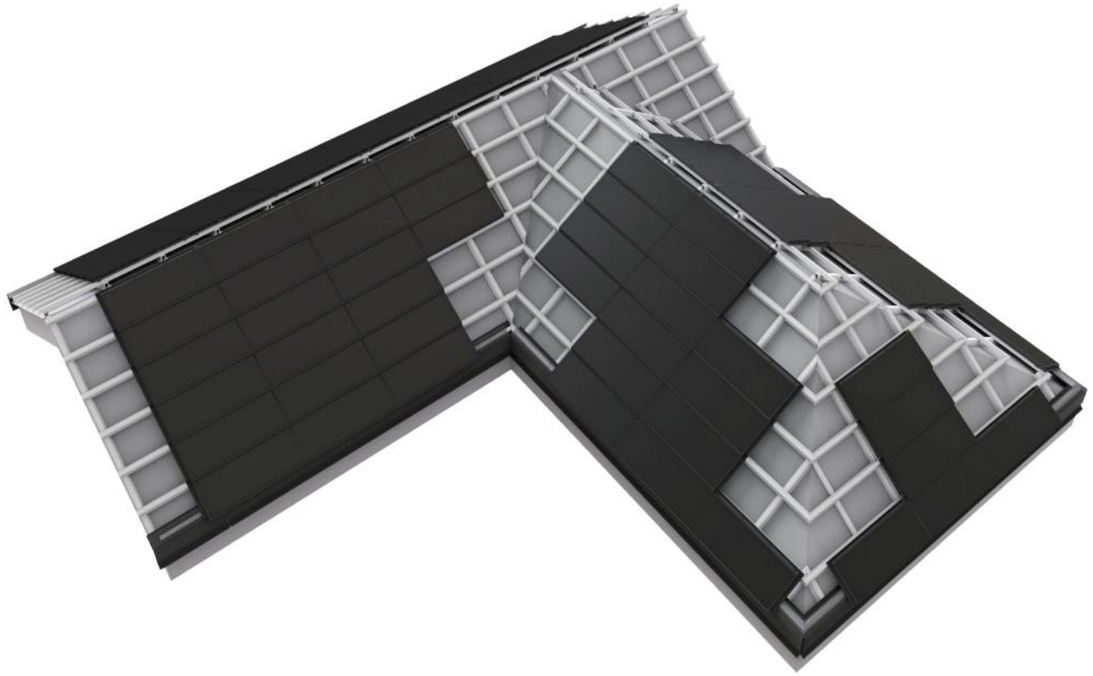


Installieren Sie Photovoltaik-Kacheln

Machine Translated by Google

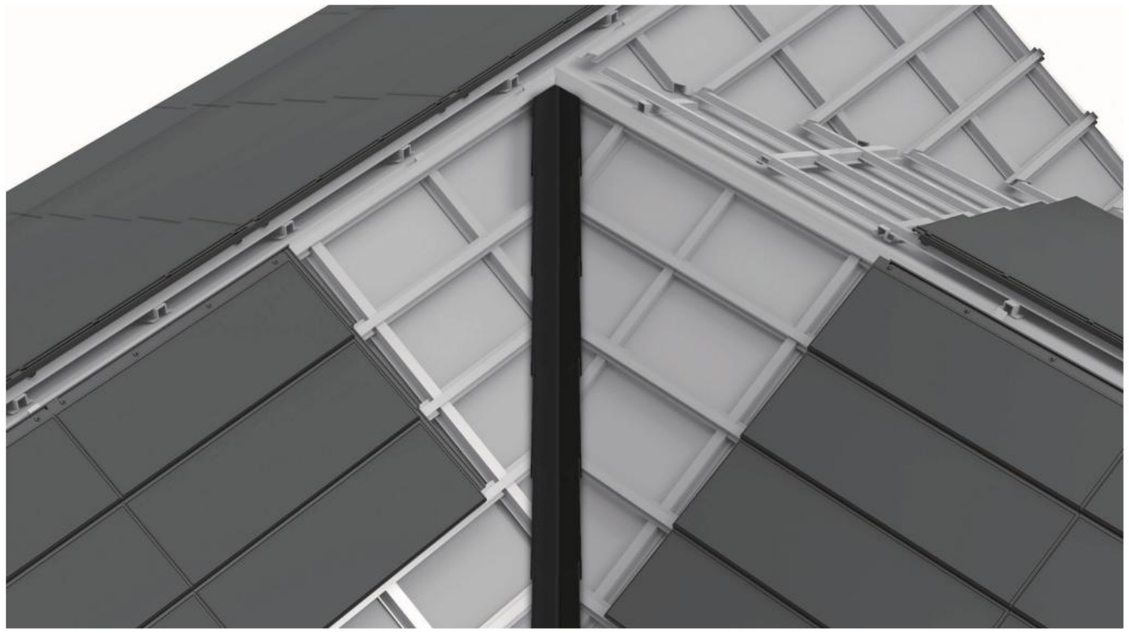


Dachmontage abgeschlossen -1

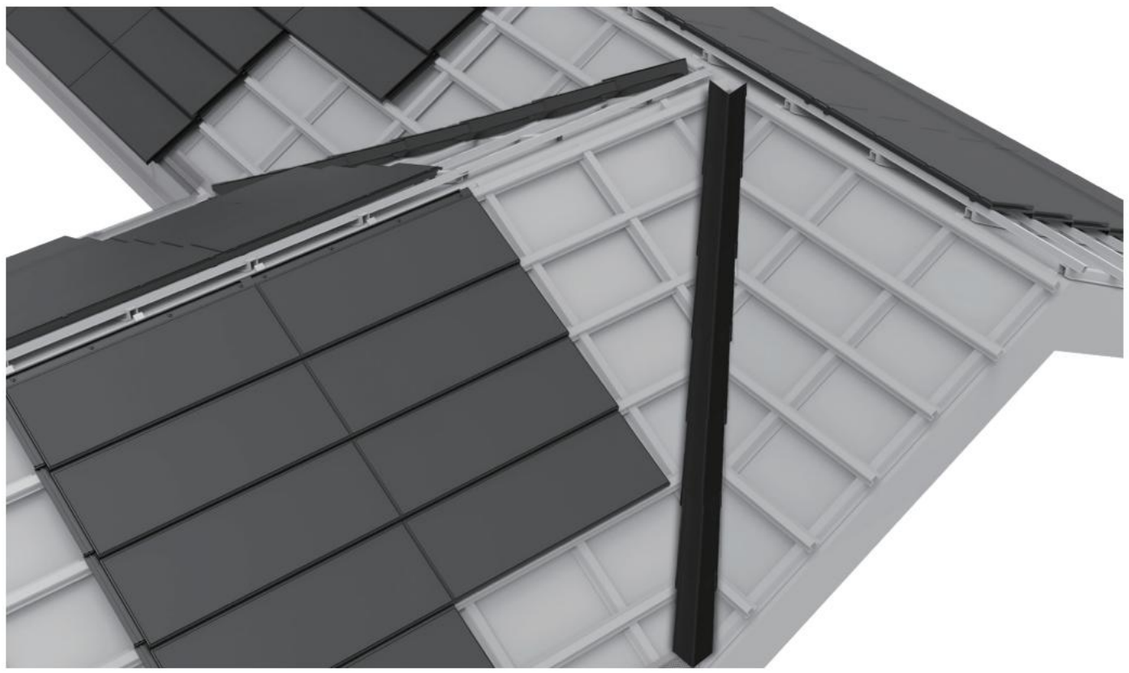


Dachmontage abgeschlossen -2

Dachrinnenfliesen von der Kehle aus verlegen, auf den Pfetten befestigen, einander überlappen, die Linien sollten gerade sein.



Installation von Dachrinnenfliesen -1



Installation von Dachrinnenfliesen -2

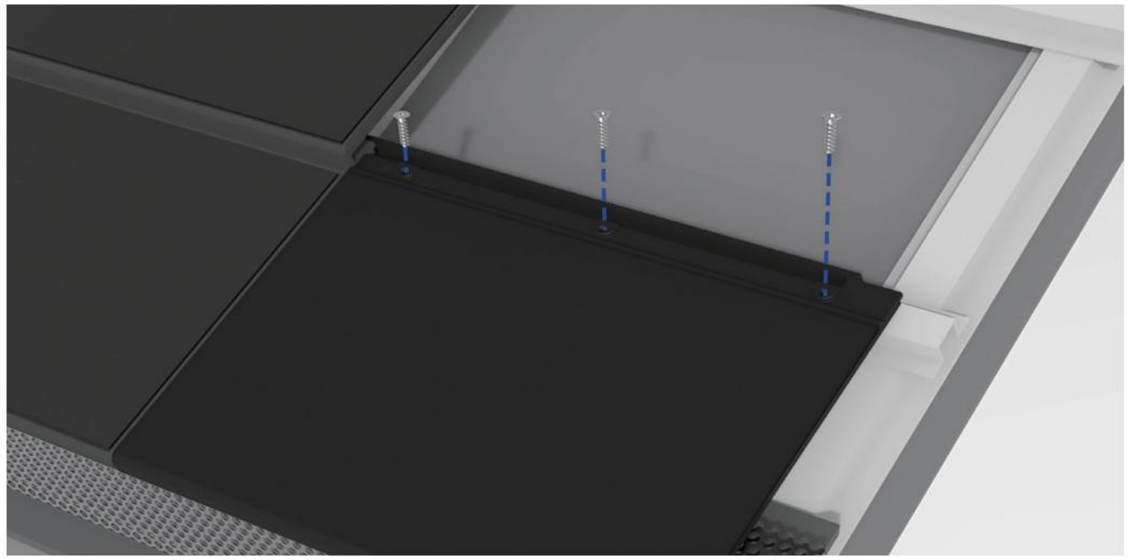
Machine Translated by Google

· Installieren Sie Zubehörfliesen

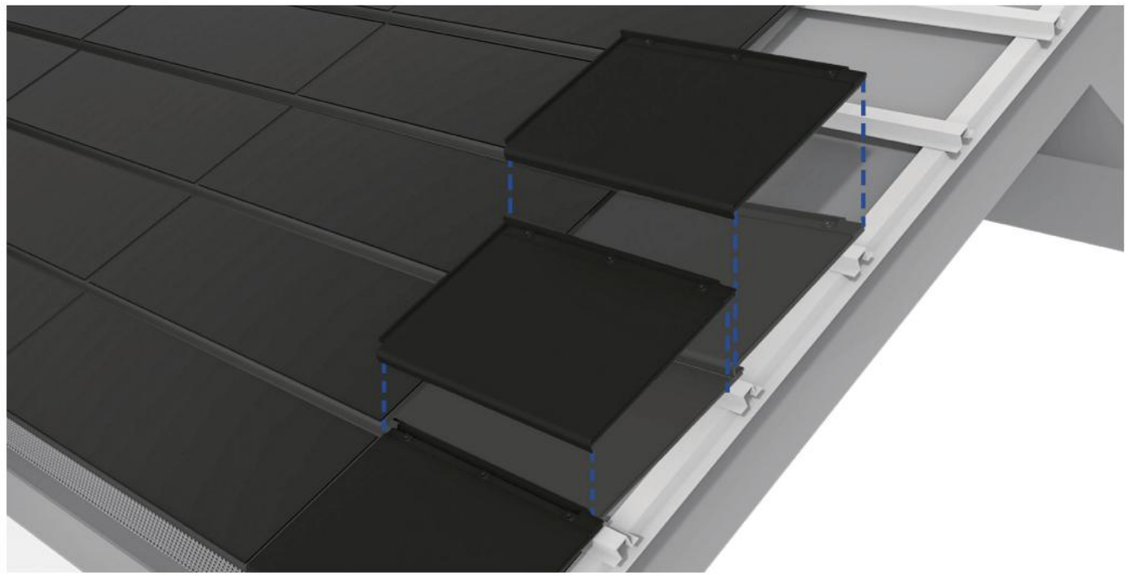
Überprüfen Sie sorgfältig das von der Technologieabteilung von Jiasheng bereitgestellte Layoutdiagramm für Solardachziegel

Befestigen Sie die Zubehörfliesen gemäß der im Anordnungsdiagramm gezeigten Position mit selbstschneidenden Schrauben (senkbare selbstbohrende Nägel ST4,8 * 50 mm, verzinkt) von links nach rechts an den Pfetten und müssen 50 mm überlappen. Wenn ein Zuschnitt erforderlich ist, befolgen Sie bitte diese Reihenfolge:

Ordnen Sie Zubehörziegel auf dem Dach an

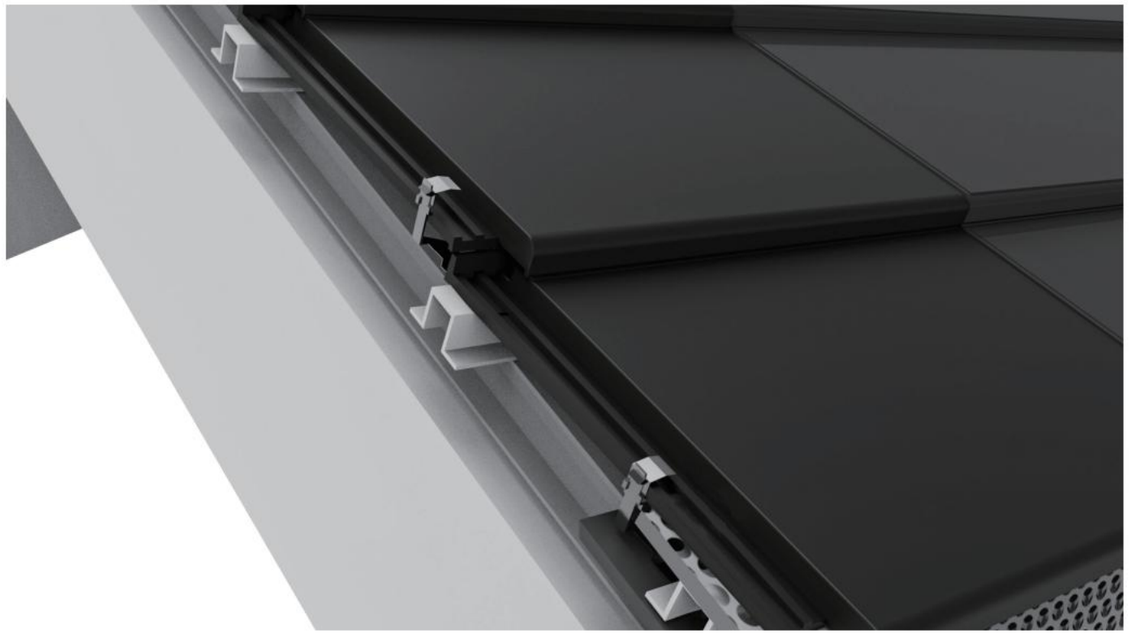


Reihenfolge der Installation der Hilfsfliesen



Reihenfolge der Installation der Hilfsfliesen

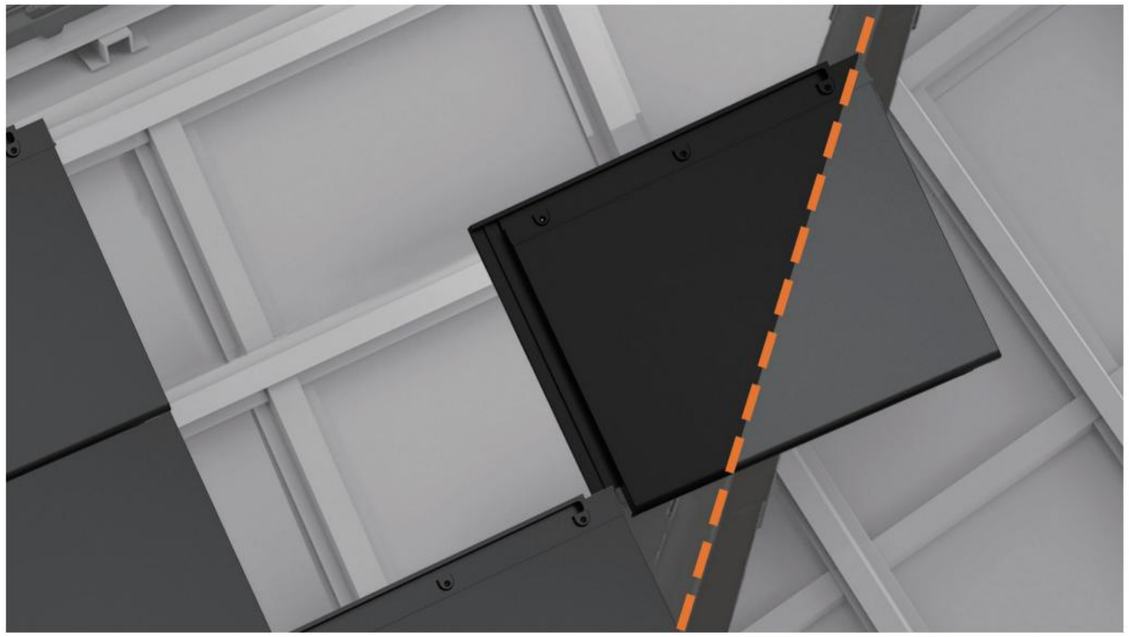
Installieren Sie die winddichte Schnalle der Zubehörfliesen



Installation der winddichten Schnalle der Zubehörfliesen

Installation der winddichten Schnalle der Zubehörfliesen

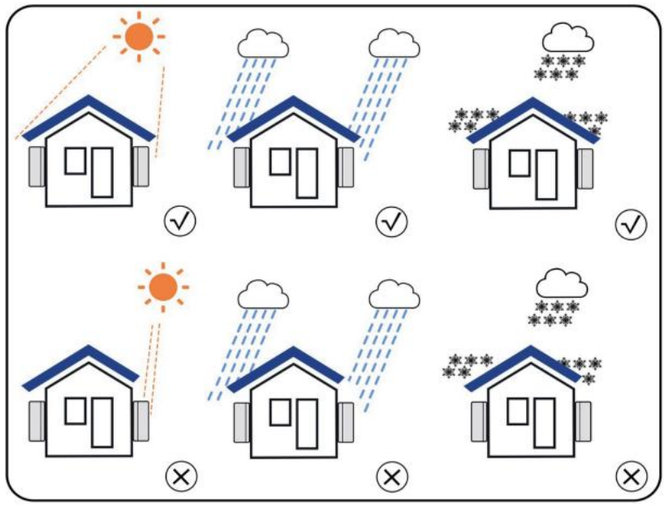
Federn Sie den Faden entsprechend der Schnittposition



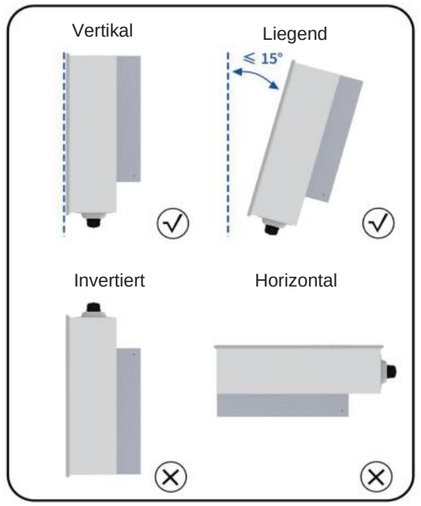
Hilfsflieseninstallation

Machine Translated by Google

Installation des Wechselrichters



Standortanforderungen für die Installation des Wechselrichters



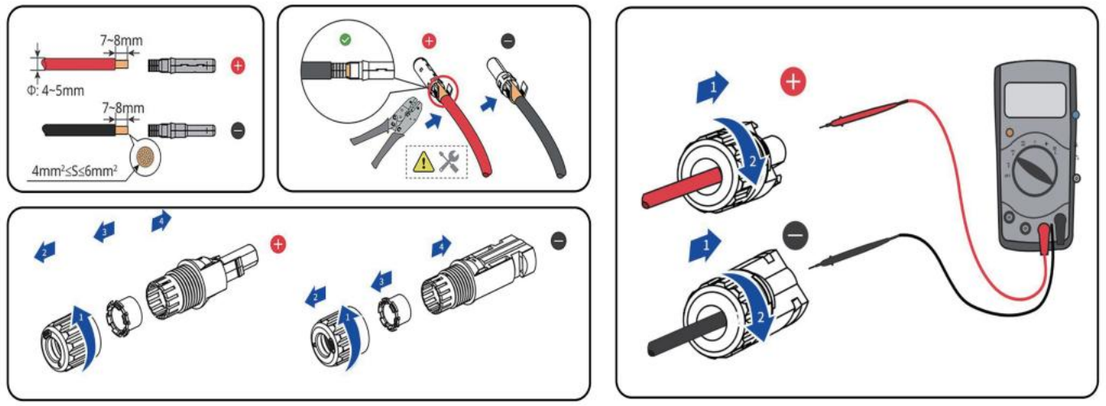
Winkelanforderung für die Wechselrichterinstallation

Platzbedarf der Wechselrichterinstallation

Installation der Wechselrichterhalterung

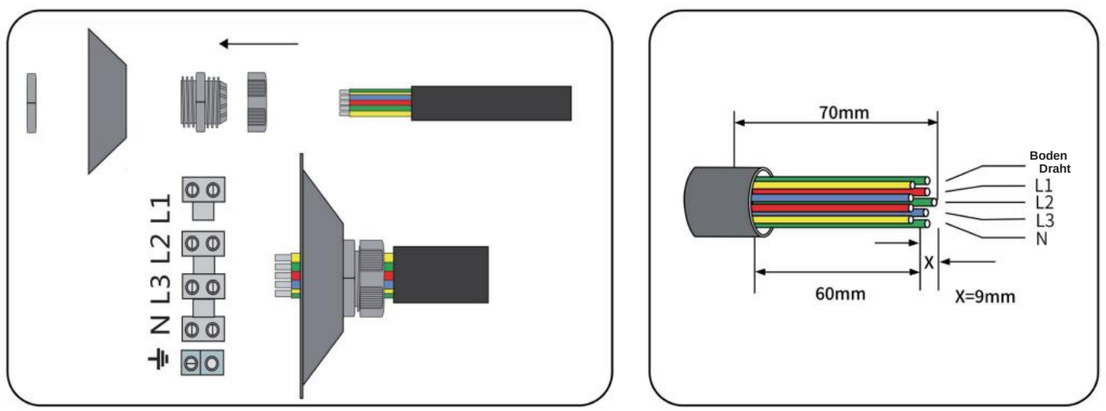
Betrieb des Photovoltaik-Anschlusses

Verwenden Sie ein Universalmessgerät, um die Photovoltaikspannung des DC-Eingangs zu messen und sicherzustellen, dass der Wert und die Polarität der DC-Eingangsspannung mit den Anforderungen der Konstruktionszeichnungen übereinstimmen.



An den Wechselrichter angeschlossene Photovoltaik-Gleichstromleitung

Herstellung von Wechselrichter-AC-Klemmen



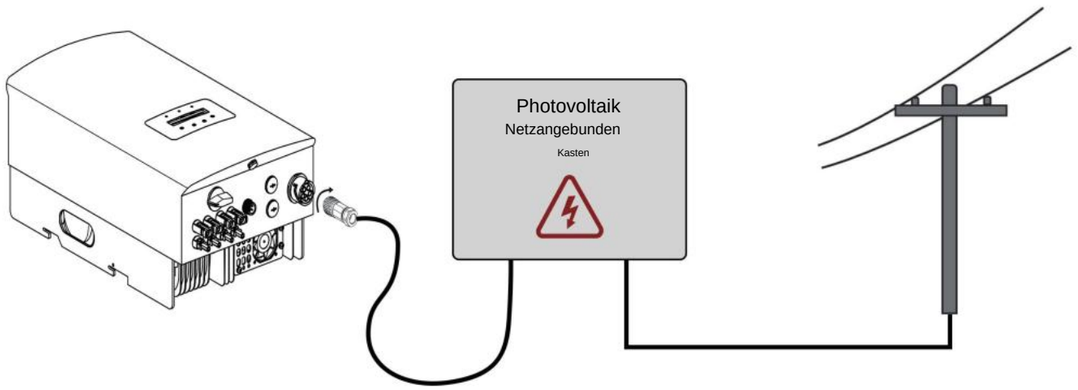
1. Verwenden Sie die richtigen Werkzeuge, um die Isolierabdeckung abzustreifen.

2. Verbinden Sie das Kabel ordnungsgemäß mit dem AC-Anschluss gemäß dem Schaltplan.

Machine Translated by Google

Wechselrichter-AC-Klemmenkabel mit dem Netz verbunden

Schließen Sie den AC-Stecker an den Wechselrichter an, drehen Sie dann den AC-Stecker nach rechts und hören Sie ein leichtes Klicken, um anzuzeigen, dass es in Ordnung ist Verbindung.

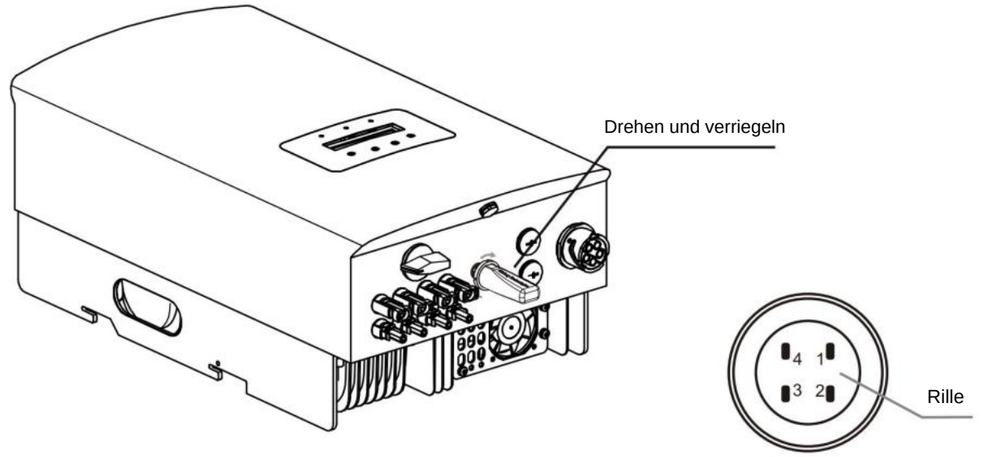


Schließen Sie Dachziegelfeld, Wechselrichter und AC-Netz entsprechend dem oben genannten Installationsprozess korrekt an. Sicher gehen, dass Die Spannungen von AC und DC erfüllen die Startbedingungen der Maschine.

Art.-Nr.	Nachprüfung
1	Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter sicher installiert ist, der Installationsort für Betrieb und Wartung geeignet ist, der Installationsraum für Belüftung und Wärmeableitung geeignet ist und die Installationsumgebung sauber und ordentlich ist.
2	Überprüfen Sie, ob das Erdungskabel, das DC-Eingangskabel, das AC-Eingangskabel und die Kommunikationskabelverbindung ordnungsgemäß angeschlossen und zuverlässig sind.
3	Die Kabelbindung entspricht den Verlegungsanforderungen, die Verteilung ist sinnvoll und es liegen keine Schäden vor.
4	Überprüfen Sie, ob die nicht verwendeten DC-Eingangsklemmen versiegelt sind.
5	Spannung und Frequenz des netzgekoppelten Eingangs des Wechselrichters entsprechen den netzgekoppelten Anforderungen.

Installation des Datenloggers

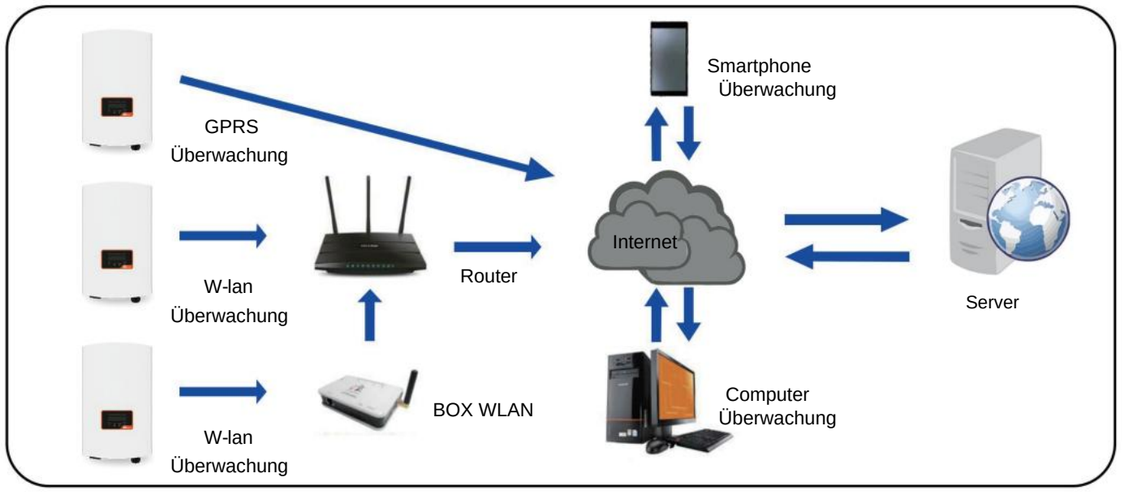
Bitte schalten Sie die AC- und DC-Stromversorgung des Wechselrichters aus, bevor Sie den Überwachungsstab in den COM einstecken, und drehen Sie die schwarze Spule im Uhrzeigersinn, nachdem Sie den Überwachungsstab eingeführt haben (drehen Sie nicht direkt das Gehäuse des Loggers).



Datenerfassung WIFI/GPRS-Schnittstelle

Kommunikationsverbindung

Der Wechselrichter kann über WLAN oder GPRS überwacht werden, und diese Kommunikationsfunktionen sind optional. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung Anleitungen zu den relevanten Kommunikationsmethoden.



Bitte schalten Sie die AC- und DC-Stromversorgung des Wechselrichters aus, bevor Sie den Überwachungsstab in den COM einstecken, und drehen Sie die schwarze Spule im Uhrzeigersinn, nachdem Sie den Überwachungsstab eingeführt haben (drehen Sie nicht direkt das Gehäuse des Loggers).

Machine Translated by Google

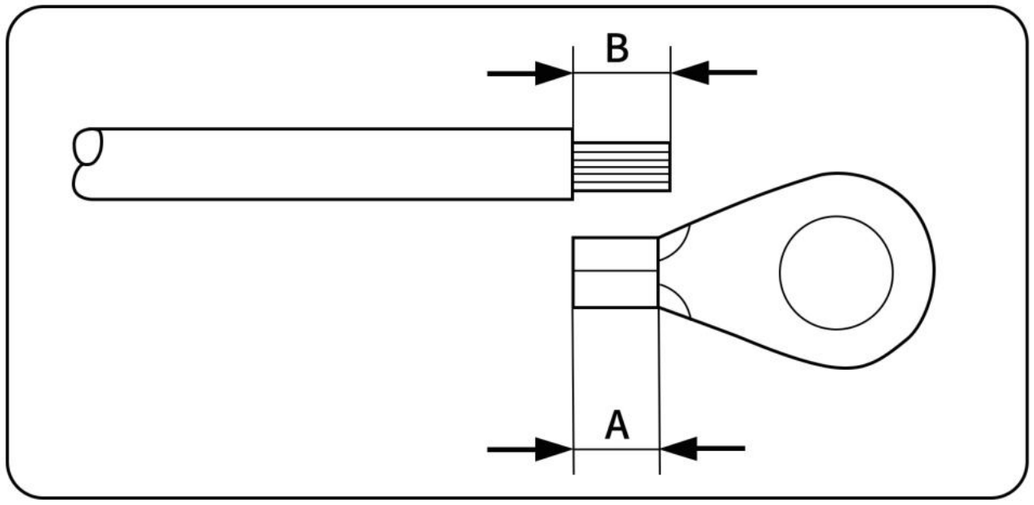
Schließen Sie den Schutzleiter an. (PE)

Zum Schutz des Wechselrichters müssen zwei Erdungsmethoden gleichzeitig verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass der Wechselstrom geerdet ist

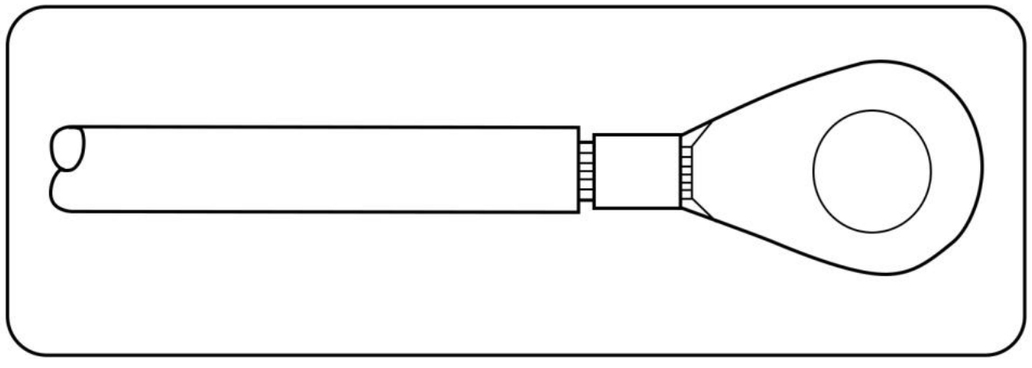
Das Kabel und die externe Erdungsklemme sind zuverlässig geerdet und werden an die externe Erdungsklemme angeschlossen.

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Bereiten Sie das Erdungskabel vor: Es wird empfohlen, ein Kupferkernkabel mit Querschnitt für den Außenbereich zu verwenden
   Fläche ÿ 6mm².
2. OT-Klemme anbringen: M4.
3. Entfernen Sie die Isolierung des Erdungskabels mit einer Abisolierzange auf eine geeignete Länge (B ist 2 mm bis 3 mm länger als A).



4. Führen Sie den abisolierten Draht mit der Isolierschicht in den Crimpbereich des OT-Anschlusses ein und crimpen Sie ihn mit einer hydraulischen Crimpzange.



5. Entfernen Sie die Schraube vom Erdungspunkt.
6. Schließen Sie das Erdungskabel an den Erdungspunkt an und ziehen Sie die Erdungsschraube mit dem Kreuzschlitzkopf fest
   Schraubendreher.

· Blitzschutz

Die Installation einer Photovoltaik-Dachanlage auf einem Gebäude sollte den Blitzschutz des Gebäudes nicht beeinträchtigen
ing und sollte die Anforderungen der örtlichen Vorschriften erfüllen und zuverlässige Mehrpunktverbindungen mit dem herstellen
Dach-Blitzschutz-Erdungsgerät. Die Metallhalterung der Dach-Photovoltaik-Dachanlage sollte zuverlässig sein
an das Erdungssystem des Gebäudes angeschlossen oder separat geerdet werden.

· Funktionserdung

Wiederholte Erdung von Verteilerkasten und Wechselrichter. Funktionserdung: Verwenden Sie verzinnte Kupfergeflechte oder
geglühter Kupferdraht. Verbinden Sie die Erdungsschiene des Geräts mit der Erdungsbrücke. Messung des Erdungswiderstands: Der integrierte Erdungswiderstand
des Systems darf nicht größer als 1 Ohm sein.

· Testlauf zur Stromerzeugung

(1)Gewährleistung, dass die oben genannten Inspektionsgegenstände den Anforderungen entsprechen;

(2)Schließen Sie den Leistungsschalter auf der DC-Eingangsseite.

(3)Schließen Sie den netzseitigen Leistungsschalter;

(4) Wenn die für den normalen Betrieb der Maschine erforderlichen Bedingungen erfüllt sind, schaltet sich der Wechselrichter automatisch ein
die netzgekoppelte Stromerzeugung starten und durchführen.

· Abschaltvorgang

(1)Wenn das Licht nicht ausreicht, um Strom zu erzeugen, schaltet sich der netzgekoppelte Wechselrichter automatisch ab;

(2)Notabschaltvorgang: Wenn die Gefahr eines Stromschlags oder anderer Notfälle besteht, wird das Stromnetz ausgeschaltet
Leistungsschalter auf der Seite und Leistungsschalter auf der DC-Seite können getrennt werden;

(3) Nachdem sich der netzgekoppelte Wechselrichter im Normalbetrieb befindet, ist keine menschliche Steuerung erforderlich und er hat die Funktion von
Automatisches Herunterfahren und Starten nach einer Störung.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

· Anforderungen an den elektrischen Baubetrieb

Voraussetzungen: Für den Betrieb sind professionelle und zertifizierte Elektriker und Schweißer erforderlich.

Machine Translated by Google

· DC-seitige Verkabelung für PV-Kacheln

(1) Öffnen Sie nicht den Anschlusskasten auf der Rückseite der Photovoltaik-Fliese;

(2) Berühren Sie die positiven und negativen Pole der Photovoltaikfliese nicht direkt mit Ihren Händen.

(3) Trennen Sie die positiven und negativen Anschlüsse des Photovoltaik-Ziegelstrangs nicht direkt unter der Bedingung, dass
Stromversorgung;

(4) Üben Sie keine mechanische Kraft auf das Rückwandkabel der Photovoltaik-Kachel aus.

(5) Messen Sie nach dem Verlegen der Gleichstromleitung zwischen der Photovoltaik-Kachelanordnung und dem Wechselrichter den Isolationswiderstand von
Die Plus- und Minuspole müssen mit der Erde verbunden werden, um Unfälle durch Erdung und Stromschlag zu vermeiden, die durch Schäden an der Erdung verursacht werden
der Kabelmantel.

· Verkabelung zwischen Wechselrichter und Photovoltaik Seite der netzgekoppelten Box

Nachdem die Verlegung des Wechselstromkabels abgeschlossen ist, sollte zunächst der Isolationswiderstand zwischen jeder Phase, dem Neutralleiter und dem Erdungsdraht gemessen werden, und die elektrische Fehlersuche kann erst durchgeführt werden, nachdem der gemessene Widerstandswert qualifiziert ist.

AS-BUILT-ZEICHNUNG

Nach Abschluss des Projekts sollte dem Eigentümer eine Bestandszeichnung inklusive Grundriss vorgelegt werden
Diagramm der tatsächlichen Installation des Daches, das String-Diagramm und das elektrische Diagramm, um später die Arbeit zu erleichtern
Wartung.

KUNDENDIENST UND GARANTIE

· Kundendienst und Garantie für Photovoltaikfliesen

Einzelheiten zu den Garantiebedingungen finden Sie im „Garantieverpflichtungsschreiben für Photovoltaikfliesen“. Wenn Sie welche haben
Bei allen oben genannten Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

· Kundendienst und Garantie für Materialien und Geräte wie zum Beispiel Wechselrichter

Für Wechselrichter und andere von Drittunternehmen hergestellte Materialien und Geräte, die von unserem Unternehmen bereitgestellt werden, lesen Sie bitte die Qualitätssicherungsdokumente des Drittunternehmens für Einzelheiten zu Wartung und Kundendienst.

VERANTWORTUNGSERKLÄRUNG

Diese Installationsanleitung ist nur eine allgemeine Anleitung. Aufgrund der großen Vielfalt an Materialien und Geräten ist der Standort
Wo die Installation erforderlich ist, kann dieser Leitfaden die technischen Anforderungen jedes einzelnen Projekts oder Standorts nicht berücksichtigen. Wenn Sie detaillierte Fragen zu einem bestimmten Projekt haben, wenden Sie sich bitte an Sangobuild.

Sangobuild kann ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen für Photovoltaik-Dachziegel oder an diesem Handbuch vornehmen.

Endnutzer sollten bedenken, dass Photovoltaik-Dachziegelsysteme den Einsatz von Spezialwerkzeugen und Expertenwissen erfordern.

Kein Teil dieses Leitfadens darf in irgendeiner Form und auf irgendeine Weise reproduziert werden.

Machine Translated by Google

Hangzhou Singer Building Material Co.,Ltd
E-Mail: sgb11@sangobuild.cn
WhatsApp/Mob: 0086 189 6912 8012
Website: www.sangobuild.com

Machine Translated by Google

Schneiden mit einer Schneidemaschine mit einer 45-Grad-Innenfase

Hinweis: Schneiden Sie keine Produkte auf der Dachschräge, bitte wenden Sie sich für den Betrieb an die Fachwerkstatt.

Jeder, der Photovoltaikmodule installiert, sollte und muss eine Schulung zur korrekten manuellen Bedienung absolvieren

Führen Sie allgemeine Baustellenschulungen und Sicherheitsschulungen in großer Höhe durch. Alle einschlägigen Gesundheits- und

Sicherheitsvorschriften müssen ordnungsgemäß eingehalten werden. Vermeiden Sie die Installation des Systems bei extremen

Wetterbedingungen wie starkem Wind, Regen, Eis oder Schnee usw.

Hilfsfliese schneiden

Die Installation der Hilfsfliesen ist abgeschlossen

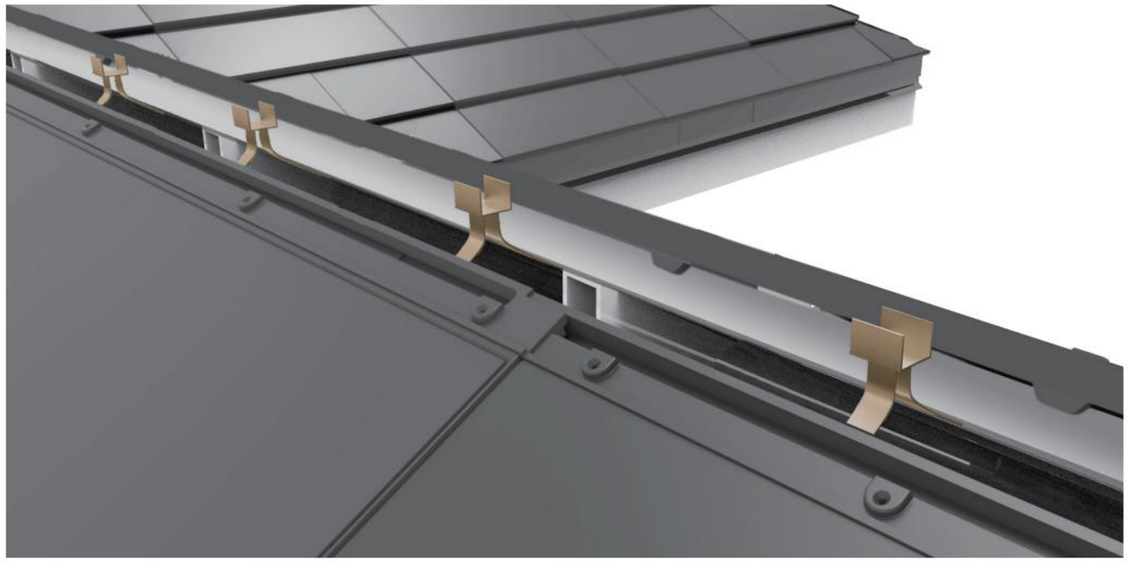
· Installation der Firstkappe

Hauptfirstinstallation

Installieren Sie die Hauptrippen in der Reihenfolge von rechts nach links und schneiden Sie die Hauptrippen an beiden Enden entsprechend der Form ab

Seitentraufen und verwenden Sie selbstschneidende Schrauben (selbstbohrende Senknägel ST4,8*50mm verzinkt), um die zu verbinden

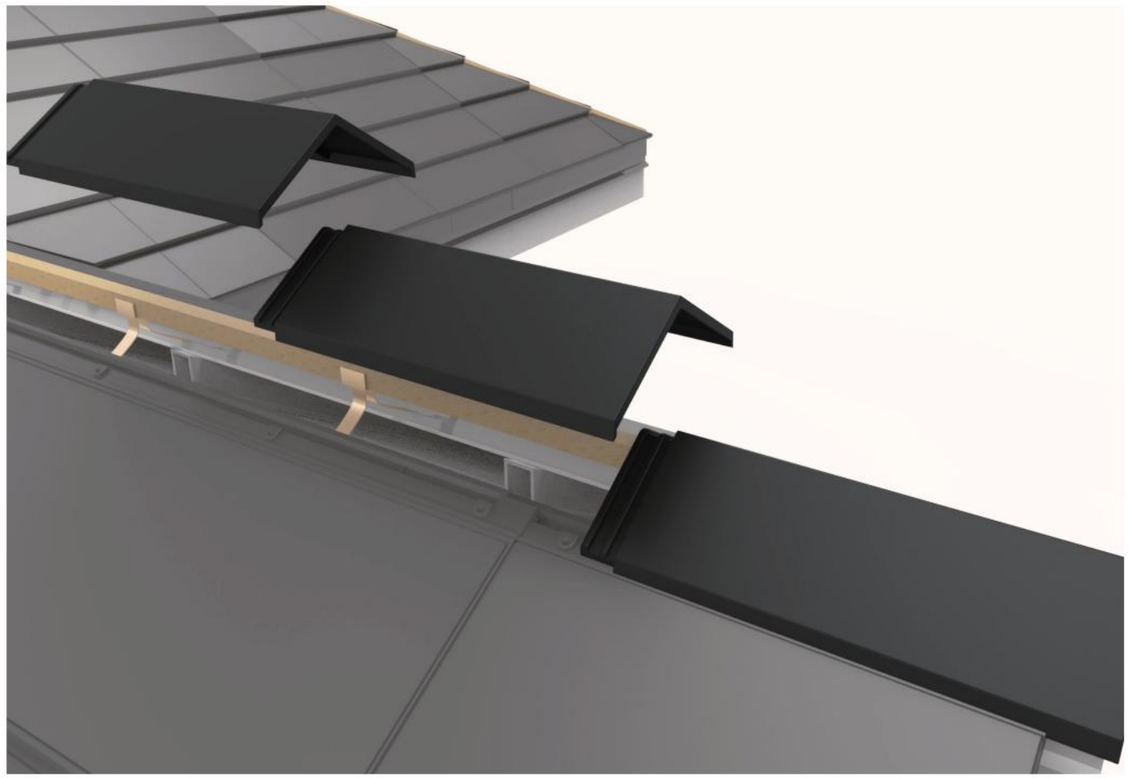
Hauptgrate mit fester Verbindung der hölzernen Stützkonsole.



Stützhalterung aus Holz

Installation der Holzlatten am oberen First

Machine Translated by Google



Installation der oberen Firstkacheln

Fertiger Obergrat

Wenn der Gratziegel installiert wird, muss er nach oben und unten ausgerichtet werden. Dehnen Sie die Linie auf der geraden Seite und machen Sie sie

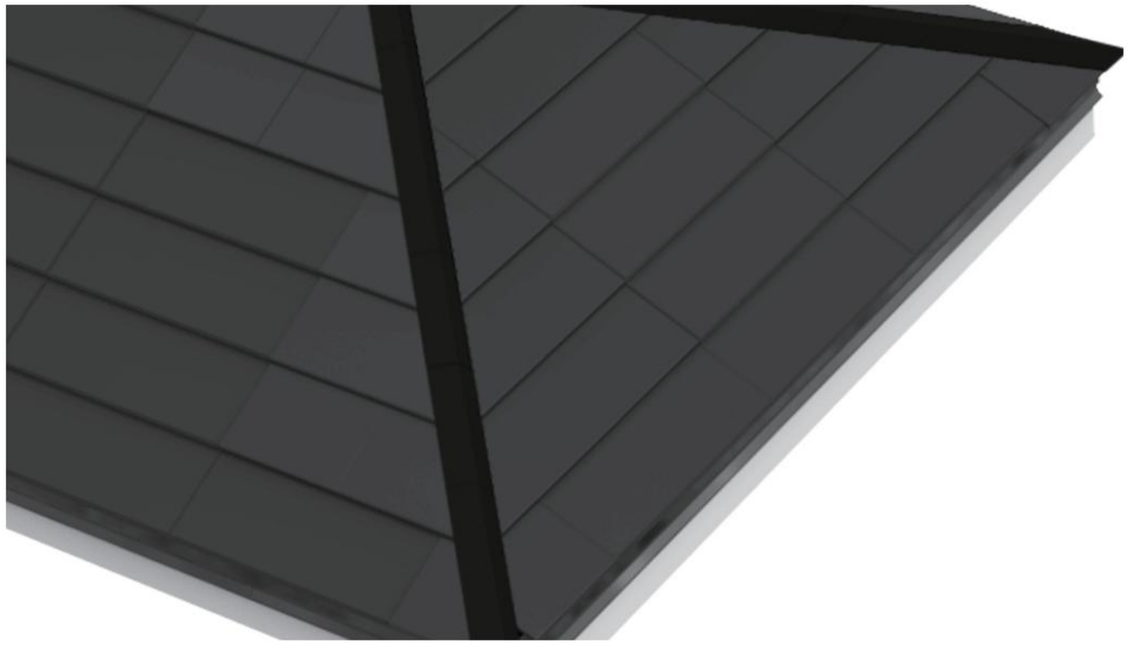
Befestigen Sie den Grat in einer geraden Linie mit selbstschneidenden Schrauben (selbstbohrende Senknägel ST4,8*50 mm, verzinkt).

die Gratziegel auf den Trägerstreifen. Befestigen Sie den Gratziegel am höchsten Punkt des Grates, die gerade Seite muss ebenfalls befestigt werden

geschnappt werden. Nachdem das Gewinde eingerastet ist, kann der Gratziegel montiert werden. Auf beiden Seiten muss jeweils ein Nagel festgenagelt werden

Fliese als Befestigung.

Installation von Hüftfliesen

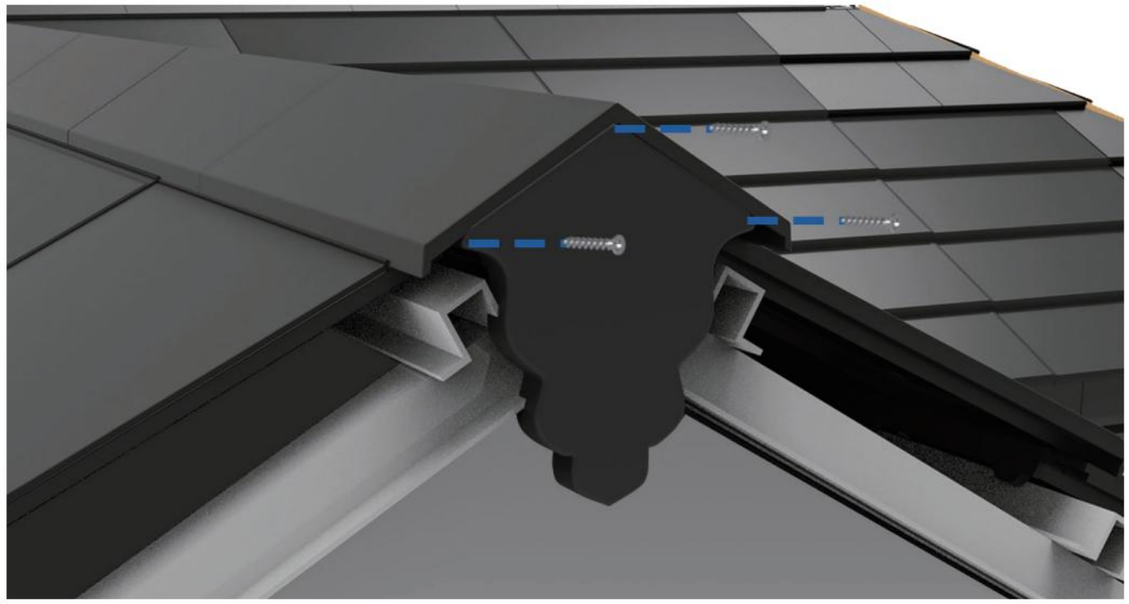


Beenden Sie die Hüftinstallation

Machine Translated by Google

· Endkappe

Endkappenstopfen links und rechts auf den Obergrat auflegen und mit selbstschneidenden Schrauben befestigen (Konter). Senkbohrschrauben ST4,8*50mm verzinkt).

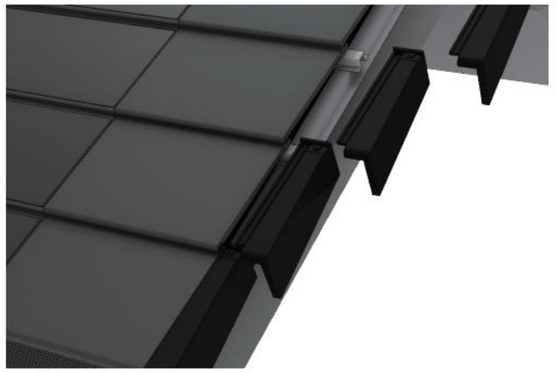


Beenden Sie die Installation der Endkappe

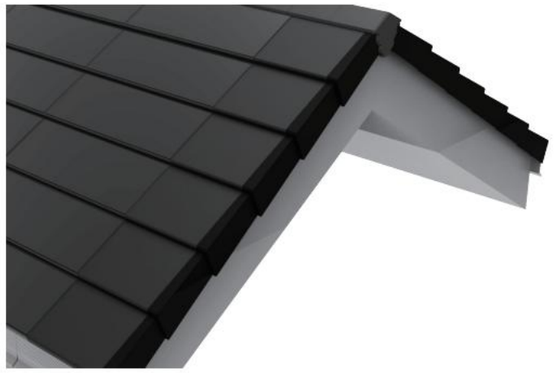
Installation der Hüftendkappe

· Seitenkachelinstallation

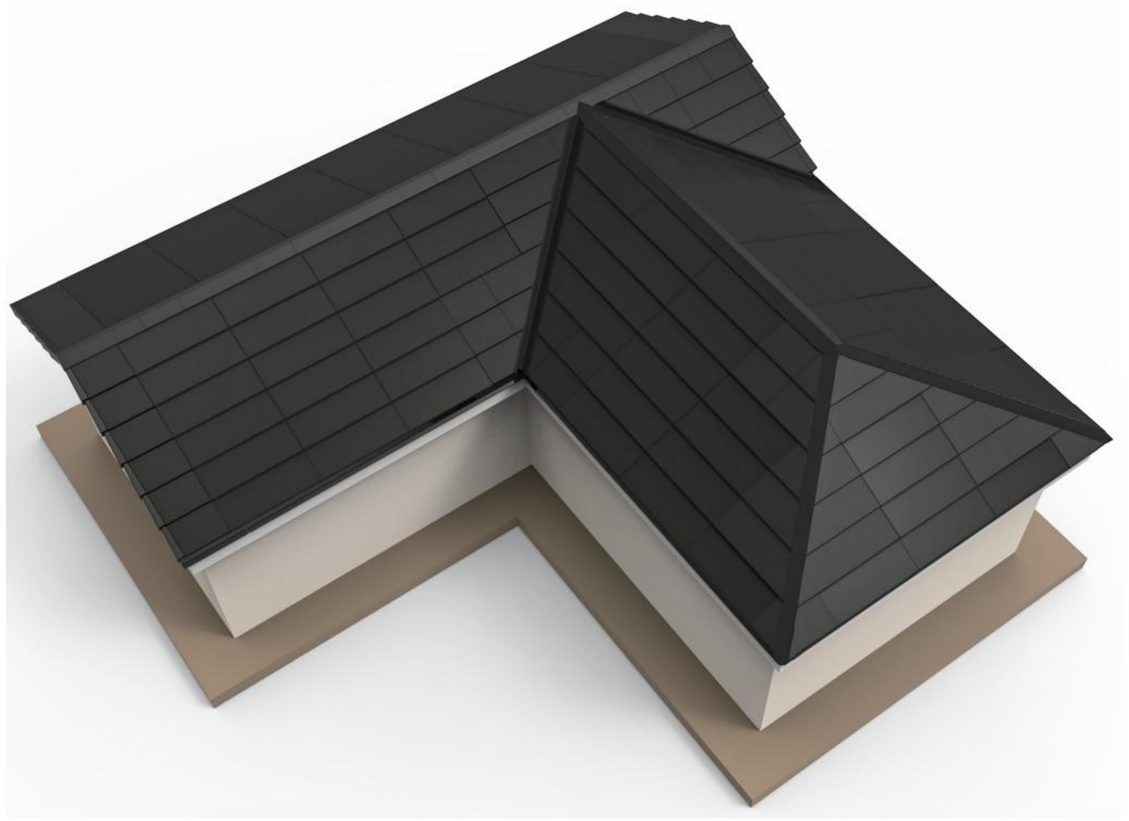
Legen Sie die linken und rechten Seitenfliesen der Reihe nach von unten nach oben, befestigen Sie sie mit selbstschneidenden Schrauben (selbstbohrende Senknägel ST4,8*50 mm, verzinkt), montieren Sie sie einzeln oben und schneiden Sie dann die überschüssige Länge ab und schneiden Ecken



Installationsprozess für Seitenkacheln



Beenden Sie die Installation der Seitenfliesen



Die gesamte Dachinstallation

Machine Translated by Google

· Materialliste der elektrischen Anlage

Wandler

Photovoltaik
netzgekoppelte Box

Gleichstromkabel

AC-Kabel

MC4-Anschlüsse

· Bitte prüfen Sie zunächst, ob das Modell und die Menge vorhanden sind

der erhaltenen Materialien laut Liste korrekt sind

oben und führen Sie die folgenden Prüfungen durch:

(1) Das Erscheinungsbild sollte intakt sein;

(2) Das Modell und die Spezifikation müssen den Anforderungen der Konstruktionszeichnungen entsprechen;

(3) Zubehör und Ersatzteile sind vollständig.

Materialliste des elektrischen Systems

Abisolierzange

Kabelschneider

Schraubendreher

Drahtcrimper

MC4-Schraubenschlüssel

Hydraulische Zange

Wärmeschrumpfschlauch

Heißluftpistole

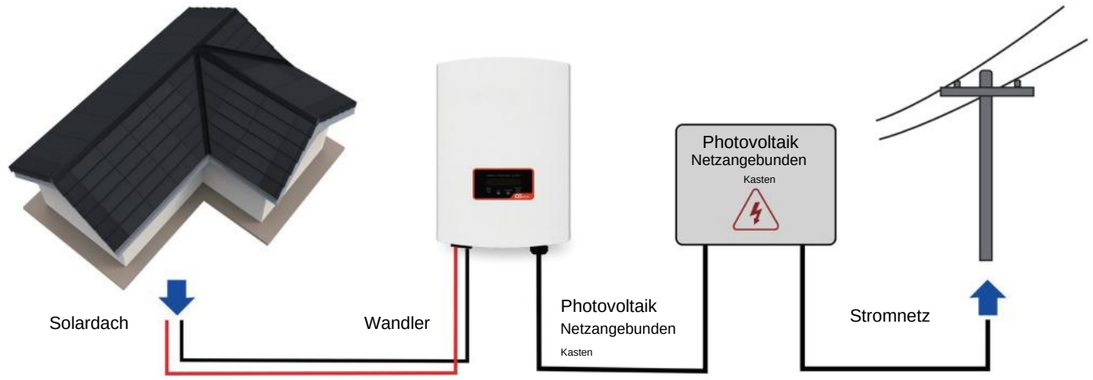
Multimeter

Arbeitshandschuhe

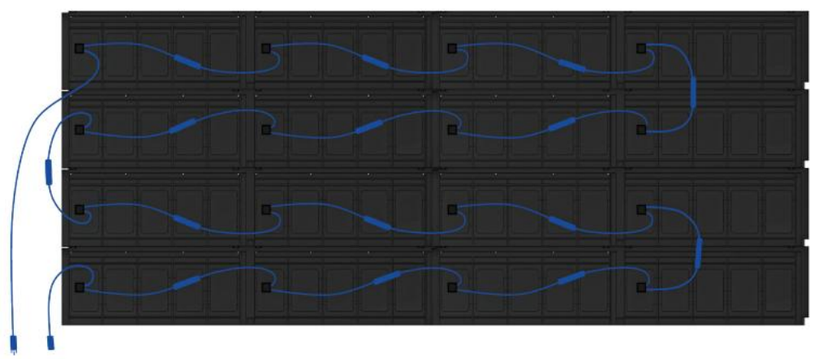
Schutzbrillen

Sicherheitsschuh

· Installation des elektrischen Systems



Schematische Darstellung eines Solardachsystems

Elektrischer Anschluss von Solardachziegeln

Solardachziegel werden von unten nach oben verlegt. Normalerweise kann nur die Installation und Verkabelung der zweiten Reihe durchgeführt werden Dies muss erfolgen, nachdem die Installation und Verkabelung der unteren Reihe abgeschlossen ist. Dafür müssen Solardachziegel überbrückt werden , Es ist notwendig, Verlängerungskabel hinzuzufügen. Bei der Verlegung verlegen Sie zunächst die herkömmlichen Solardachziegel gemäß Zeichnungen und reservieren Sie die Kabel für die Solarziegel, die überbrückt werden müssen. Installieren Sie die Solarziegel nicht an der Brücke Teile zuerst und schließen Sie das Verlängerungskabel zuerst hier an. Führen Sie das andere Ende des Verlängerungskabels heraus und führen Sie es zu Überbrücken Sie einen anderen Ort gemäß dem Schaltplan und schließen Sie dann die Installation des nahegelegenen Orts ab Solarfliese. Um die PV-Wattstunden am anderen Ende des Überbrückungskabels zu installieren, schließen Sie die Installation am ab anderes Ende.