

# Solar Carport Classic Single und Classic Duo

## Technische Daten und Installationshandbuch

Version: 1.0 | 28-März-2023

CE



# Inhaltsangabe

<b>Beschreibung</b>	<b>4</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>5</b>
<b>Bauteil-Liste für den Metallrahmen</b>	<b>7</b>
<b>Schritt 1   Erdanker und Kabelmontage</b>	<b>8</b>
<b>Schritte 2-13   Montage des Metallrahmens</b>	<b>10</b>
Schritt 2 - Platzieren Sie eine Seite des Carport-Rahmens neben den Bodenschrauben	10
Schritt 3 - Installation des Stromkabels	11
Schritt 4 - Verbindungsbolzen in die Bodenschienen einsetzen	12
Schritt 5 - Eckpfosten und Dachbalken verbinden	12
Schritt 6 - Eckpfosten und Grundschiene verbinden	13
Schritt 7 - Eckpfosten und Dachbalken verbinden	13
Schritt 8 - Heben Sie beide Seiten des Carports an und verbinden Sie die Traufstrebe	14
Schritt 9 - Traufstreben und Knotenbleche verbinden	14
Schritt 10 - Pfetten verbinden	16
Schritt 11 - Basisschiene mit Erdankern verbinden	17
Schritt 12 - Bodenschienen mit Erdankern verbinden	18
<b>Schritte 13-19   Solar Full Roof™ Installation</b>	<b>19</b>
Schritt 13 - Montage der PV-Klammern der ersten Reihe	19
Schritt 14 - Montieren Sie die Klammern der ersten Reihe, die Lüftungsleiste und die PV-Paneele der ersten Reihe	20
Schritt 15 - Installation der zweiten Reihe PV-Paneele	22
Schritt 16 - Installation der dritten Reihe PV-Paneele	23
Schritt 17 - Montage der seitlichen Eindeckrahmen	24
Schritt 18 - Montage der oberen Eindeckrahmen	25
Schritt 19 - Schrauben verbinden	25
<b>Schritte 20-23   Montage der Holzverkleidung</b>	<b>26</b>
Schritt 20 - Anbringen der ersten Reihe der CLT-Holzverschalung	26
Schritt 21 - Verbinden Sie die Schlitz- und Zapfenverbindungen und montieren Sie die nächste Reihe von CLT-Platten.	26
Schritt 22 - Verbinden Sie alle CLT-Elemente	27
Schritt 23 - Verbinden Sie die Holzplatte hinter der Unterkante der CLT	27
<b>Schritt 24   Mikro-Wechselrichter</b>	<b>32</b>
<b>Schritt 25   String-Wechselrichter</b>	<b>34</b>
<b>Schritte 26-28   Installation der Decke</b>	<b>35</b>
Schritt 26 - Verbinden Sie die Holzplatte mit dem Sperrholzbrett	35
Schritt 27 - Verbinden Sie die Sperrholzplatte mit den Pfetten dann	35
Schritt 28 - Die Schraubenköpfe anbringen	37

# Beschreibung

Der Solarstone® Solar Carport produziert Strom für den Eigenverbrauch und kann auch ein Elektroauto aufladen. Überschüssige Energie kann ins Netz zurückgespeist werden – so macht sich der Carport selbst bezahlt. Die gebäudeintegrierten Solarpaneele von Solarstone® sorgen für Ressourceneffizienz, eine ansprechende Optik und Wasserdichtigkeit. In den Carports kommen modernste Komponenten der PV-Industrie zum Einsatz, die Sicherheitstests bestanden haben.

Mit der preisgekrönten und patentierten Click-on®-Technologie von Solarstone® können wir 390-W-Solarmodule einsetzen und selbst auf einer kleinen Dachfläche eine hohe Produktivität erzielen. Der Solar-Carport wird mindestens 25 Jahre lang Strom erzeugen. Der Carport ist unglaublich langlebig und wurde für den nordischen Markt entworfen, entwickelt und getestet!

Der Solar Carport von Solarstone® wird mit einem integrierten 22 kW EV-Ladegerät geliefert (optional). Für optimale Erträge sollte der Carport an das Stromnetz angeschlossen werden. So können Sie überschüssige Energie für den Eigenverbrauch nutzen oder Ihr Elektroauto zu jeder Tageszeit aufladen. Falls gewünscht, können Sie eine einfache Änderung an Ihrem Telefon vornehmen, um Ihr Auto nur mit Solarenergie aufzuladen, und es wird kein zusätzlicher Strom aus dem Netz bezogen.

- Solarstrom für den Eigenverbrauch
- Verdienen Sie Guthaben durch den Verkauf überschüssiger Energie
- Aufladen von Elektrofahrzeugen
- Weniger Abhängigkeit von den Energiepreisen

Der **Solar Carport Classic Single** bietet Platz für ein Auto und verfügt über ein 3,9 kWp Solardach, das ca. 3.000 kWh pro Jahr produziert. Der **Solar-Carport Classic Duo** bietet Platz für zwei Autos und hat ein 5,85 kW-Solardach, das ca. 5.000 kWh pro Jahr produziert. Die Seiten des Carports können mit Holzbrettern oder Plexiglas verkleidet

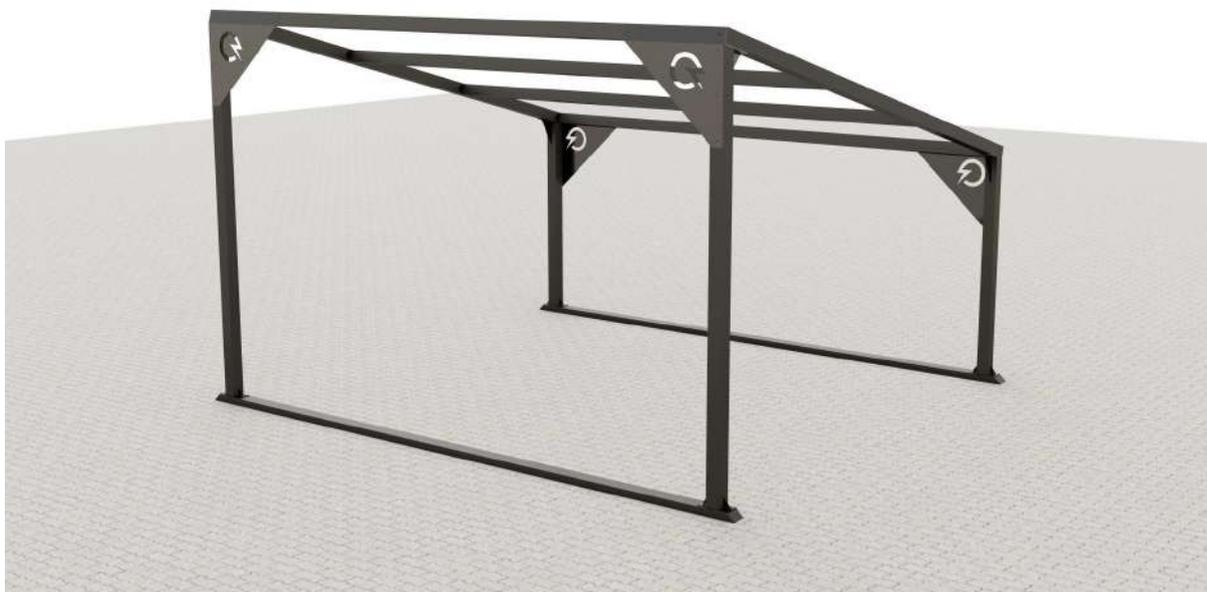
- Schützt Autos vor direkter Sonneneinstrahlung
- Bietet Schutz vor Witterungseinflüssen
- Bietet eine ähnliche Funktionalität wie eine Garage
- Lademöglichkeit für Elektroautos - wirtschaftlich und unter Verwendung erneuerbarer Energie
- Geringere Abhängigkeit von Schwankungen der Energiepreise

## Technische Daten

Solar Carport Classic Single und Duo			
GESAMTLEISTUNG	3900 W (Single) or 5850 W (Duo)		
PROFIL MATERIAL	Verzinkter Stahl		
RAHMENSTÄRKE (mm)	120	120	4
AUSSENABMESSUNGEN (mm)	Single: 3481x5897x2458-3381 (WxLxH) Duo: 5181x5897x2458-3835 (WxLxH)		
VERFÜGBARE FARBEN	Schwarz		
HERSTELLER	Solarstone OÜ (Estland)		
PV-MODUL	Risen-390W		
DACHABMESSUNGEN	Single: 3564x5607 (WxL) Duo: 5321x5607 (WxL)		
INVERTER	HUAWEI/HOYMILES		
VERSORGUNGSKABEL	5G10 Cu (für Ladegeräte bis zu 22 kW)		
LADEGERÄT	SOLARSTONE		
PV-PANEEL ABMESSUNGEN	Länge: 1096mm x Breite: 1754mm		
ABMESSUNGEN DER SPERRHOLZ-DECKENPLATTEN	1340mm x 1733mm		
DACHSCHRÄGE	15°		
GESAMTANZAHL DER PANEELE	15		
CLICK-ON® A PROFIL-SET	15		
CLICK-ON® ANFANGSKLEMME (30/50)	20		
CLICK-ON® NORMALE KLAMMER (30/50)	20		
CLICK-ON® LÜFTUNGSSCHLITZ	5		
CLICK-ON® VERGE FLASHING (1,8mm)	7		
PEST GUARDSCHÄDLINGSWÄCHTER	5		
RAHMENVERBINDUNGSBOLZEN	88		

Spezifikation der Metallkonstruktion		
Bestandteile	Artikel	Menge
Grundschielen	A1	2
Rechter hinterer Eckpfosten	P1	1
Rechter vorderer Eckpfosten	P2	1
Linker hinterer Eckpfosten	P3	1
Linker vorderer Eckpfosten	P2	1
Traufenstrebe	R1	2
Die Pfette	R2	2
Linker Dachträger	T1	1
Rechter Dachträger	T2	1
Rechte hintere Ecke Eckverbinderplatte	pl15	1
Linke hintere Ecke Eckverbinderplatte	pl16	1
Rechte vordere Ecke Eckverbinderplatte	pl17	1
Linke vordere Ecke Eckverbinderplatte	pl18	1

## Bauteil-Liste für den Metallrahmen

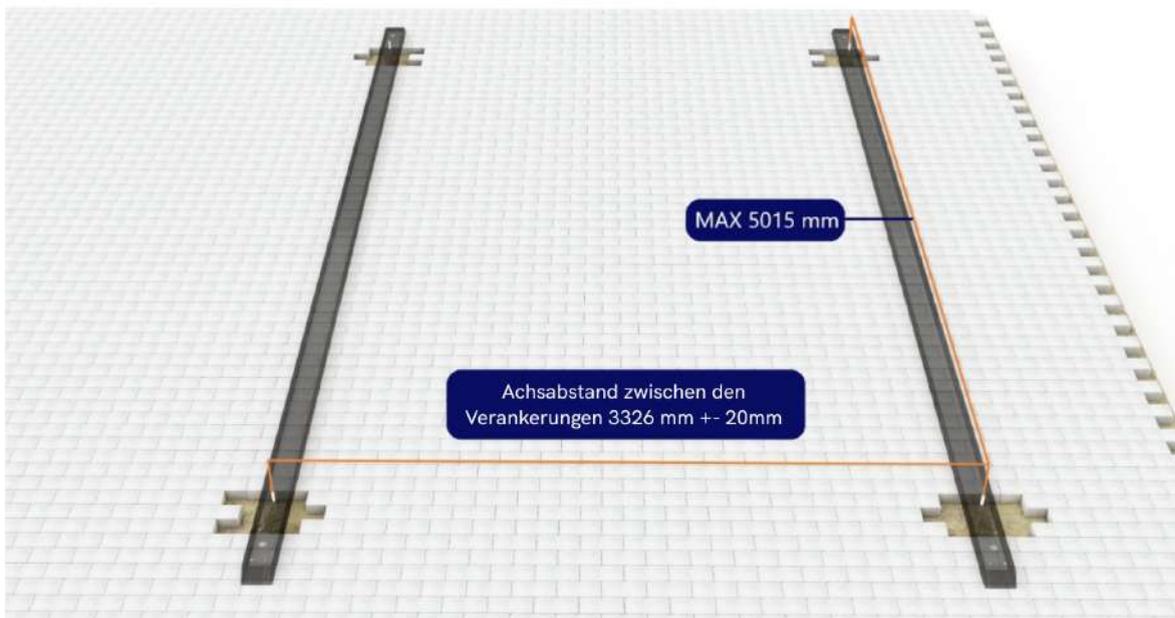


# Schritt 1 | Erdanker und Kabelmontage

## ○ Schritt 1A - Einbau von Erdankern unter dem **Solar Carport Classic Duo**



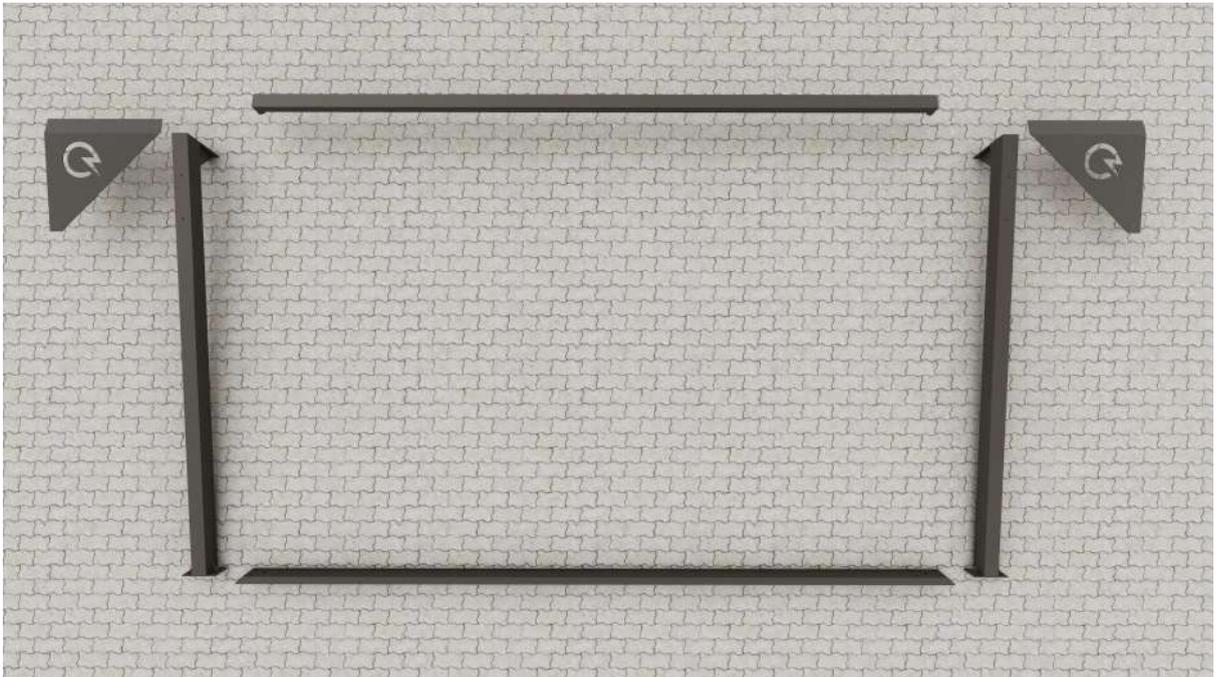
## ○ Schritt 1B - Einbau von Erdankern unter dem **Solar-Carport Classic Single**



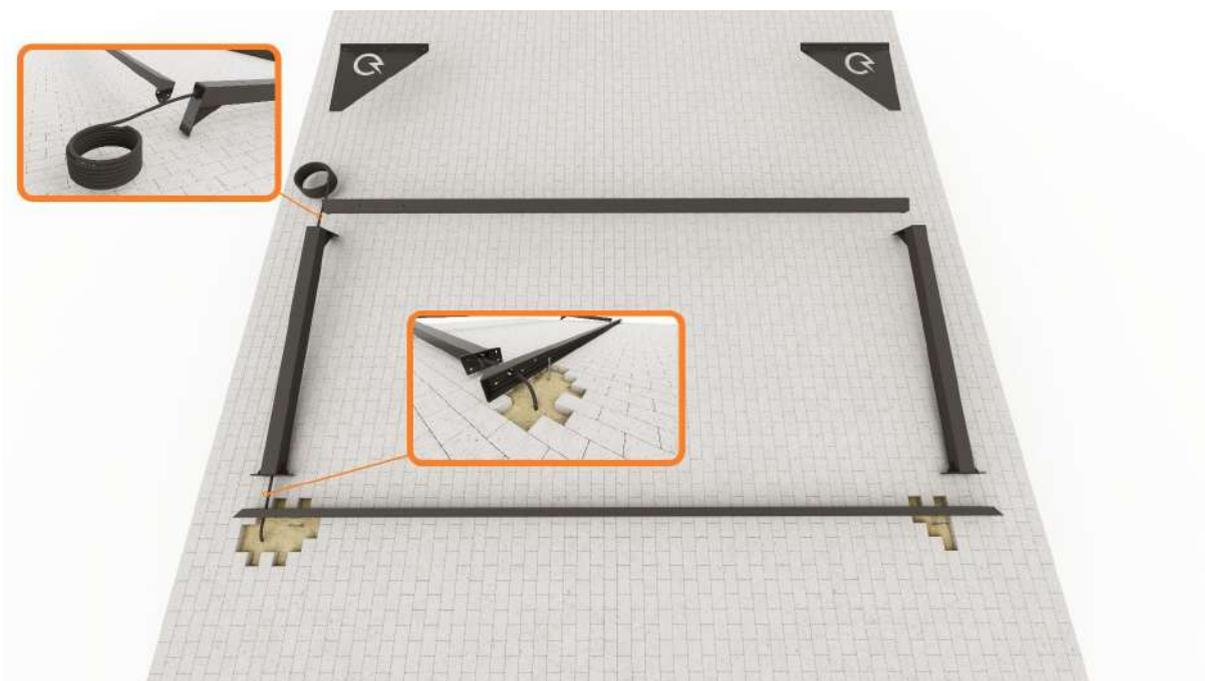
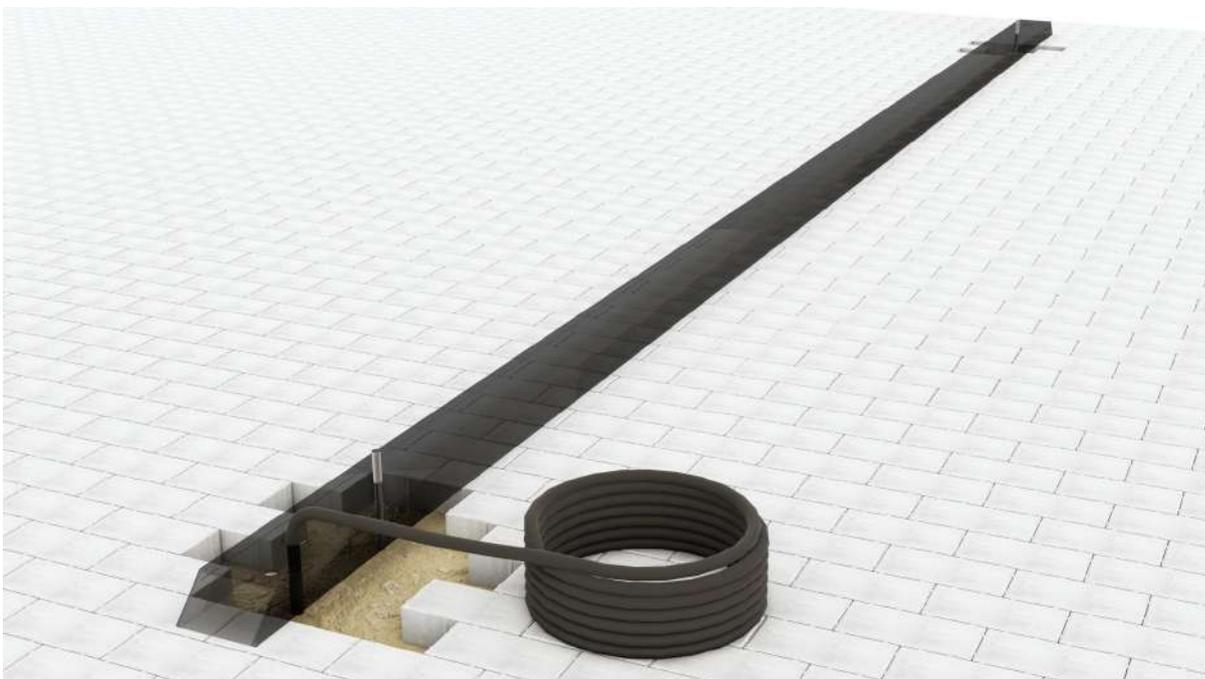


## Schritte 2-13 | Montage des Metallrahmens

🔸 **Schritt 2** - Platzieren Sie eine Seite des Carport-Rahmens neben den Bodenschrauben



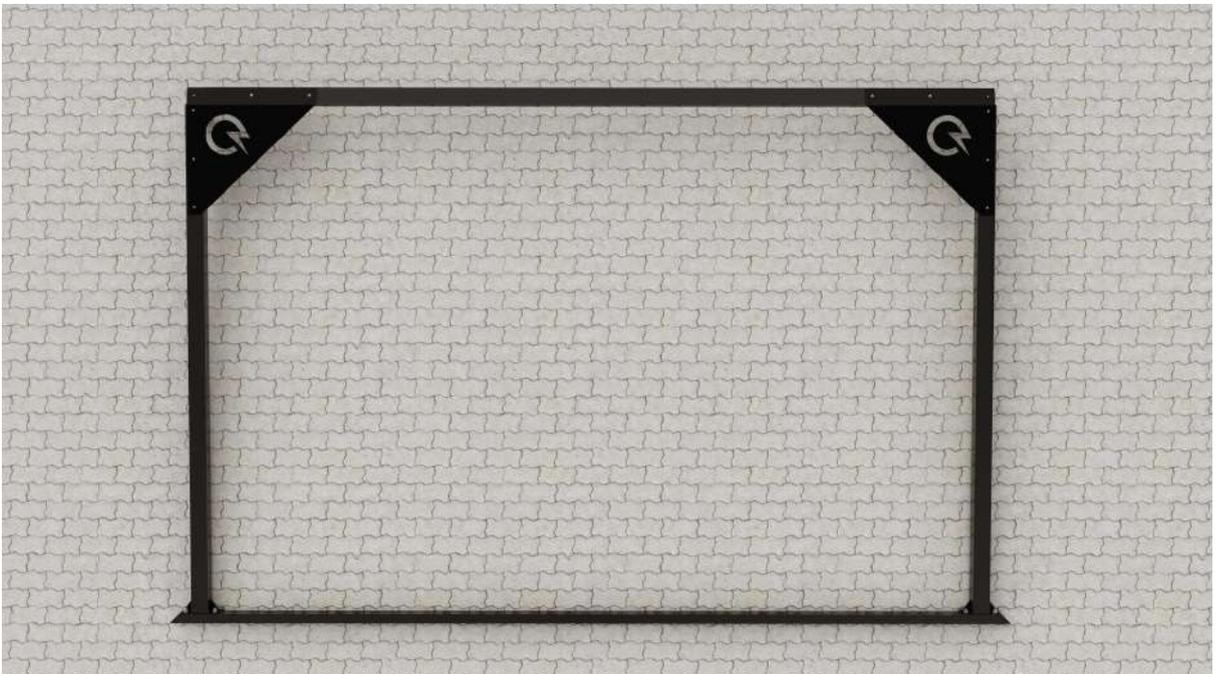
○ **Schritt 3** - Installation des Stromkabels



○ **Schritt 4** - Verbindungsbolzen in die Bodenschienen einsetzen



○ **Schritt 5** - Eckpfosten und Dachbalken verbinden



○ **Schritt 6** - Eckpfosten und Grundschiene verbinden



○ **Schritt 7** - Eckpfosten und Dachbalken verbinden



- **Schritt 8** - Heben Sie beide Seiten des Carports an und verbinden Sie die Traufstrebe



- **Schritt 9** - Traufstreben und Knotenbleche verbinden





○ **Schritt 10** - Pfetten verbinden

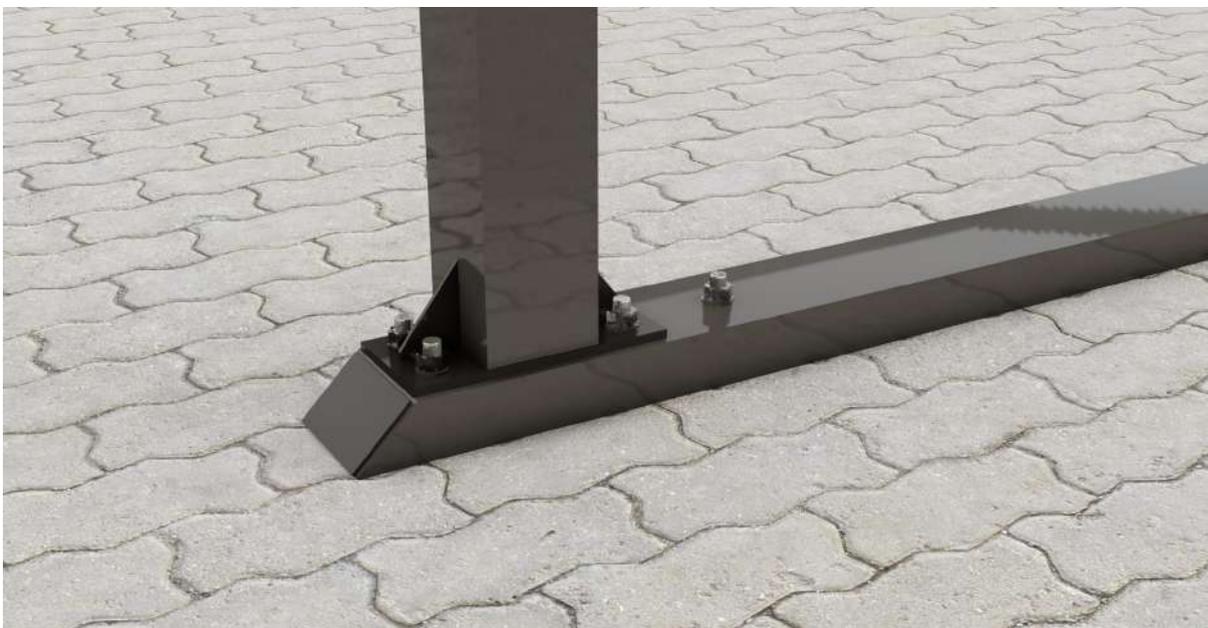




- **Schritt 11** - Basisschienen mit Erdankern verbinden (Stützpfostenverbindungen vermeiden)



- **Schritt 12** - Bodenschienen mit Erdankern verbinden (Stützpfostenanschlüsse vermeiden)



## Schritte 13-19 | Solar Full Roof™ Installation

- **Schritt 13** - Montage der PV-Klammern der ersten Reihe



● **Schritt 14** - Montieren Sie die Klammern der ersten Reihe, die Lüftungsleiste und die PV-Paneele der ersten Reihe





○ **Schritt 15** - Installation der zweiten Reihe PV-Paneele



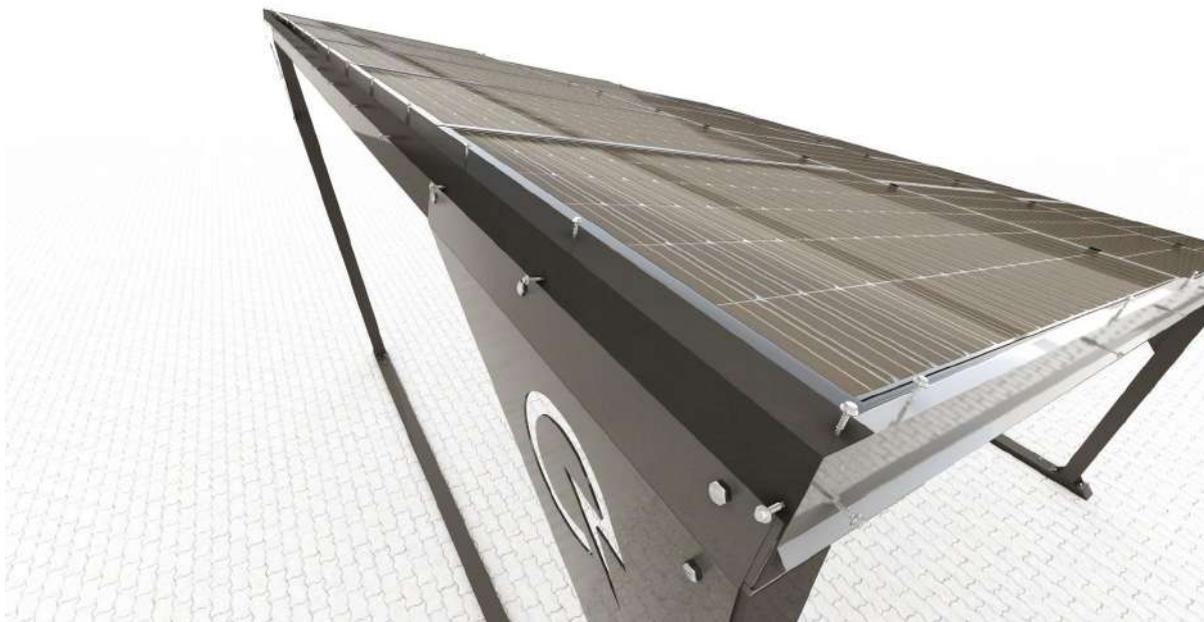
○ **Schritt 16** - Installation der dritten Reihe PV-Paneele



○ **Schritt 17** - Montage der seitlichen Eindeckrahmen



○ **Schritt 18** - Montage der oberen Eindeckrahmen

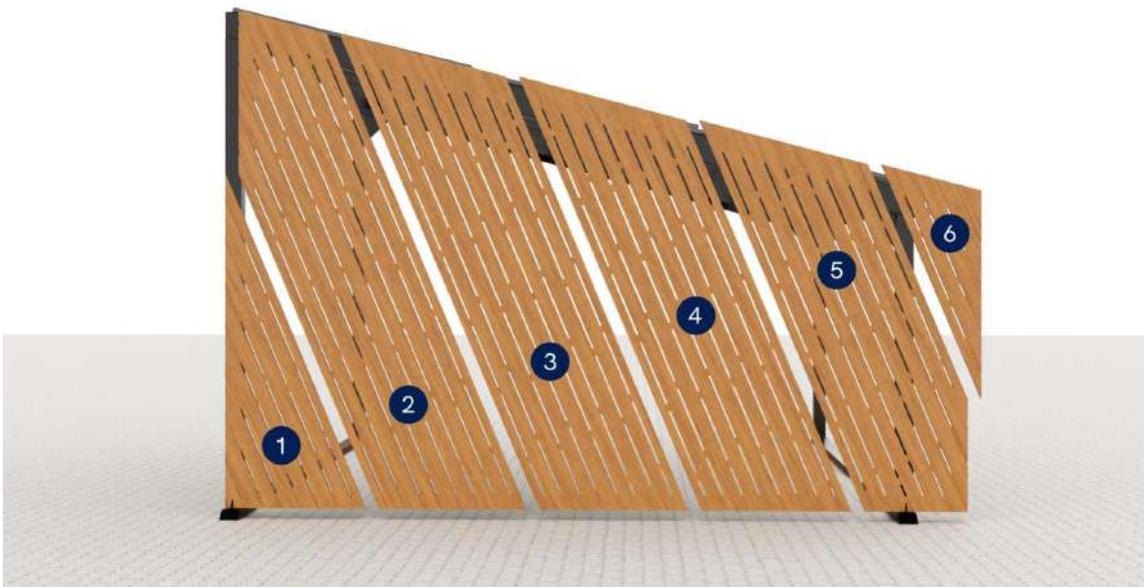


○ **Schritt 19** - Schrauben verbinden



## Schritte 20-23 | Montage der Holzverkleidung

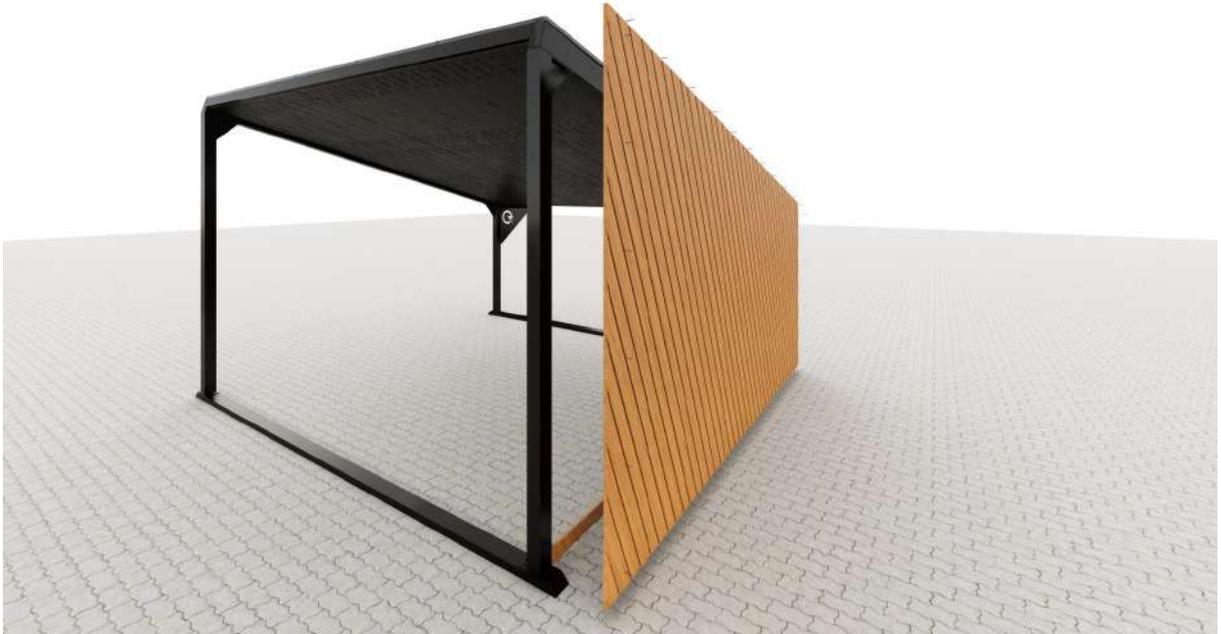
- **Schritt 20** - Anbringen der ersten Reihe der CLT-Holzverschalung mit Schrauben



- **Schritt 21** - Verbinden Sie die Schlitz- und Zapfenverbindungen und montieren Sie die nächste Reihe von CLT-Platten.

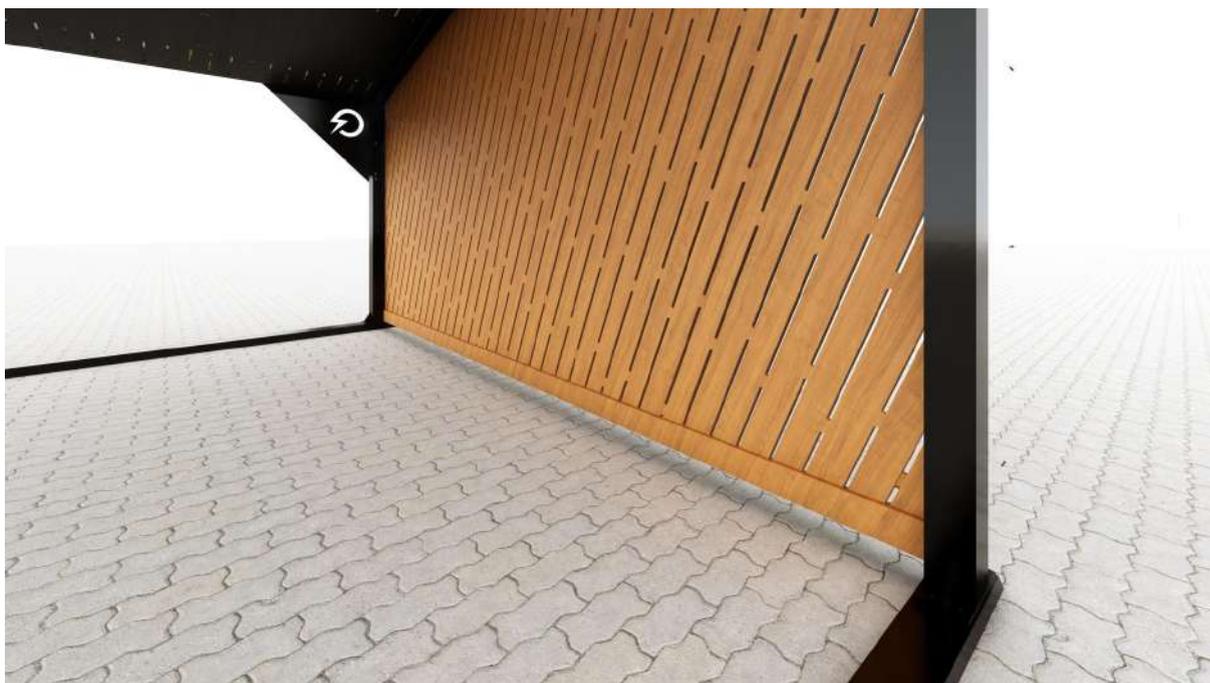


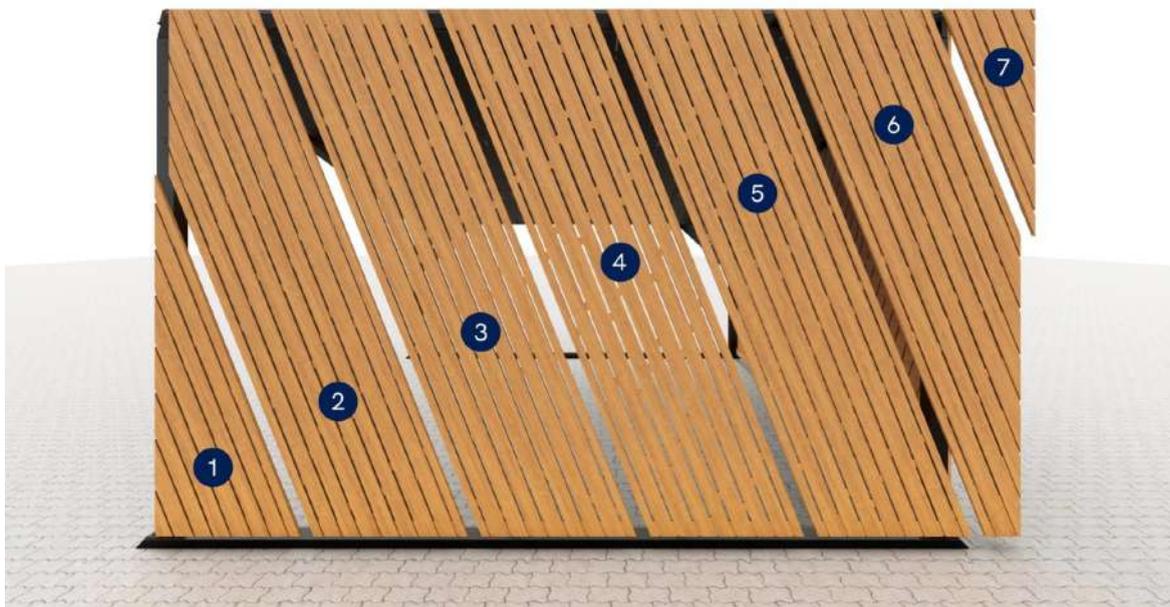
- **Schritt 22** - Verbinden Sie alle CLT-Elemente mit Schrauben

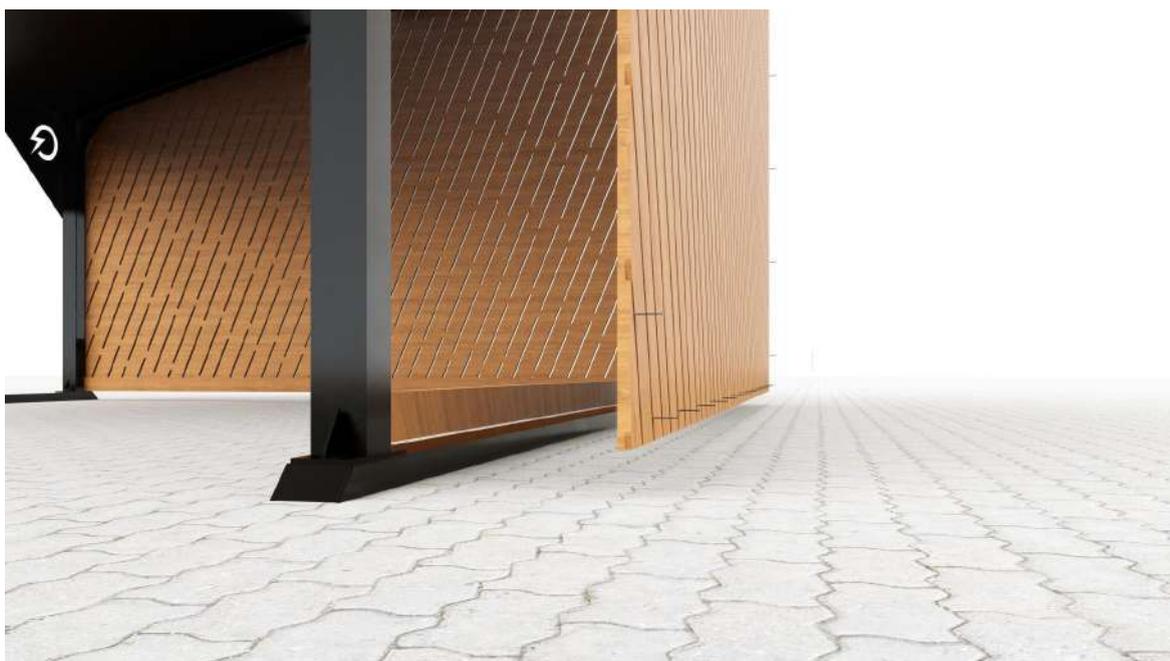
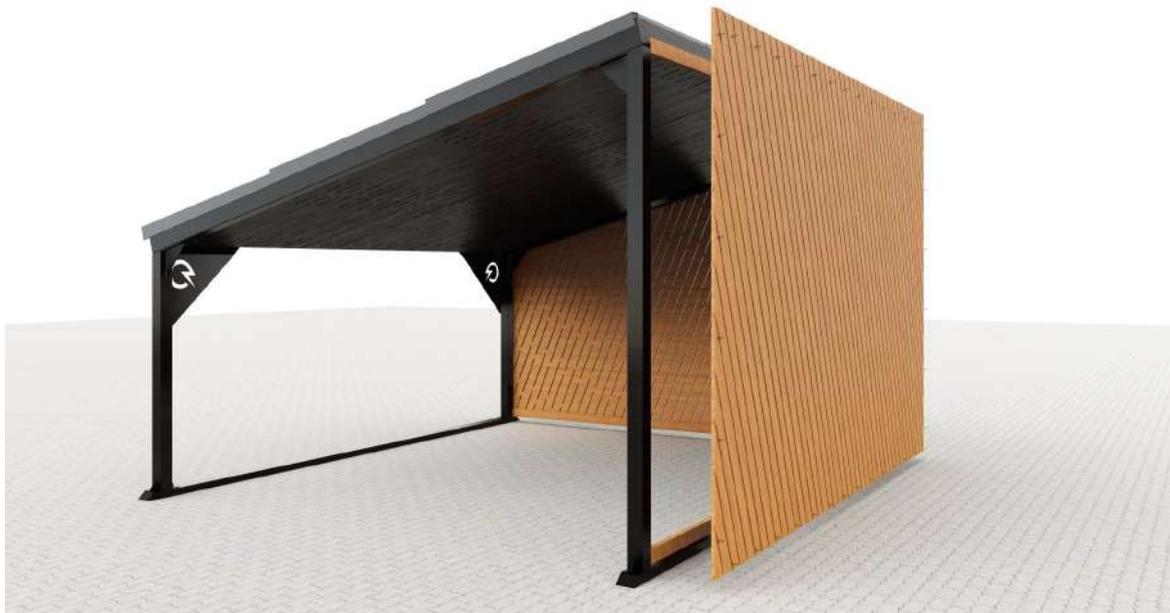


- **Schritt 23** - Verbinden Sie die Holzplatte hinter der Unterkante der CLT-Holzverkleidung mit Schrauben.



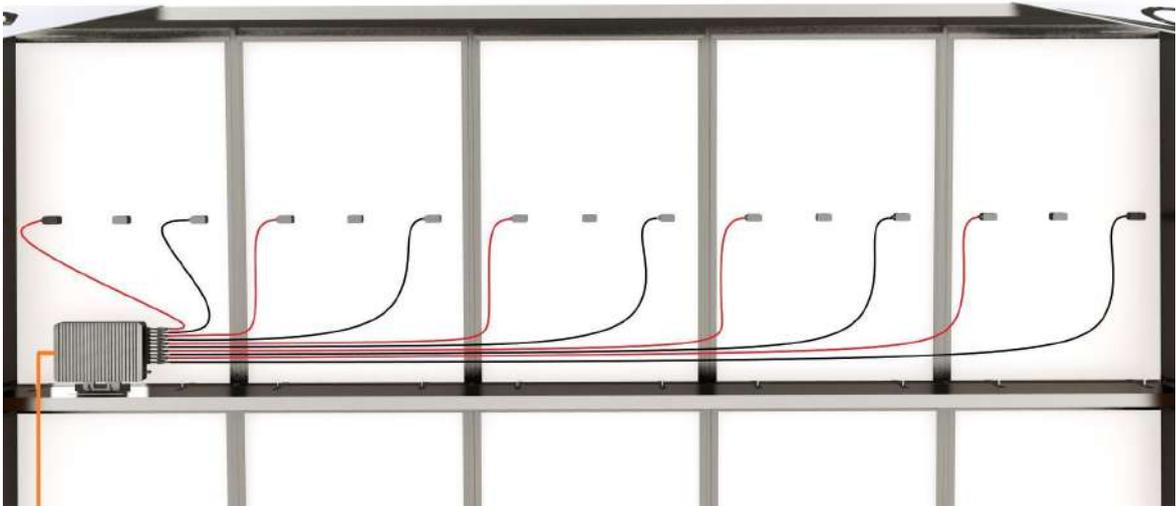


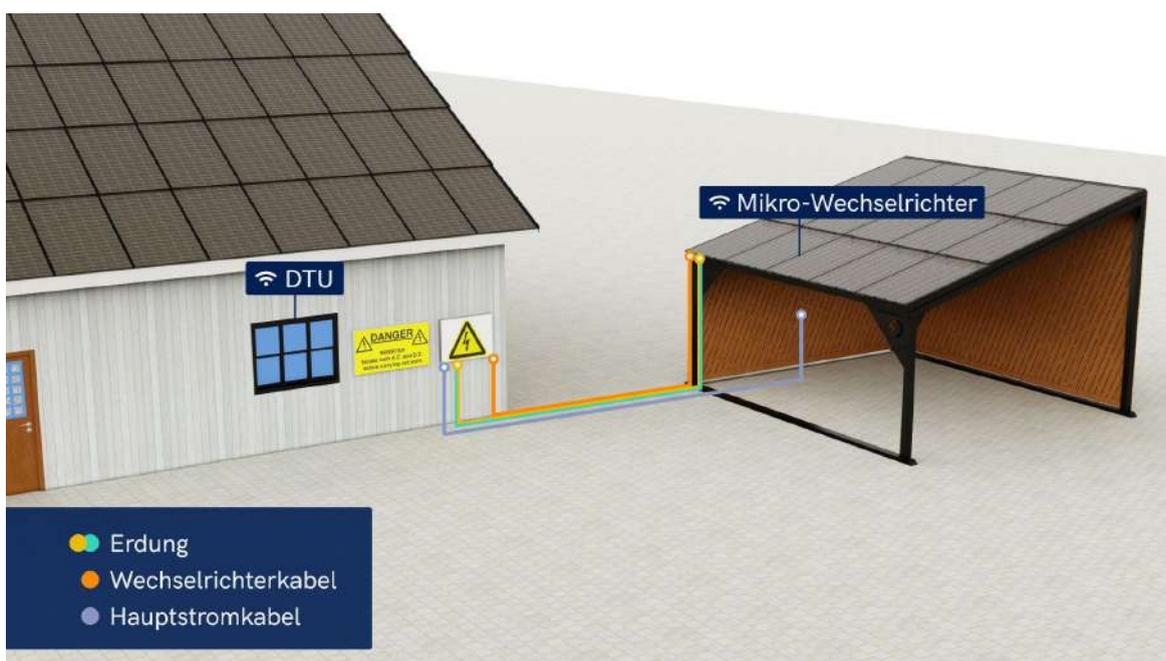




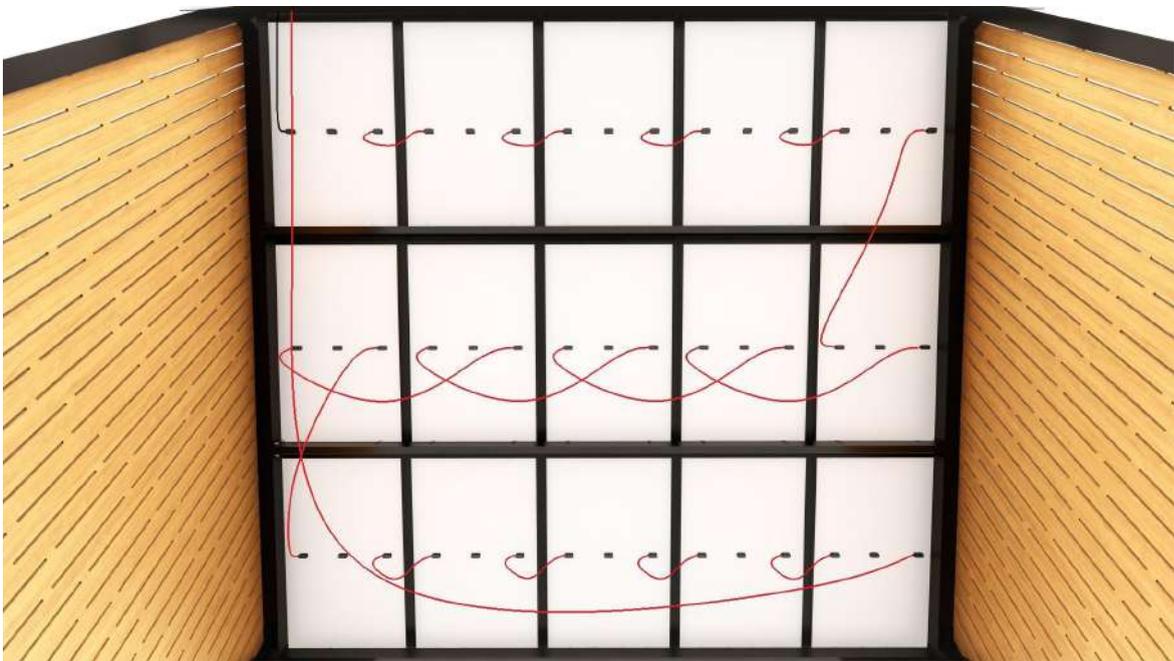


## Schritt 24 | Mikro-Wechselrichter



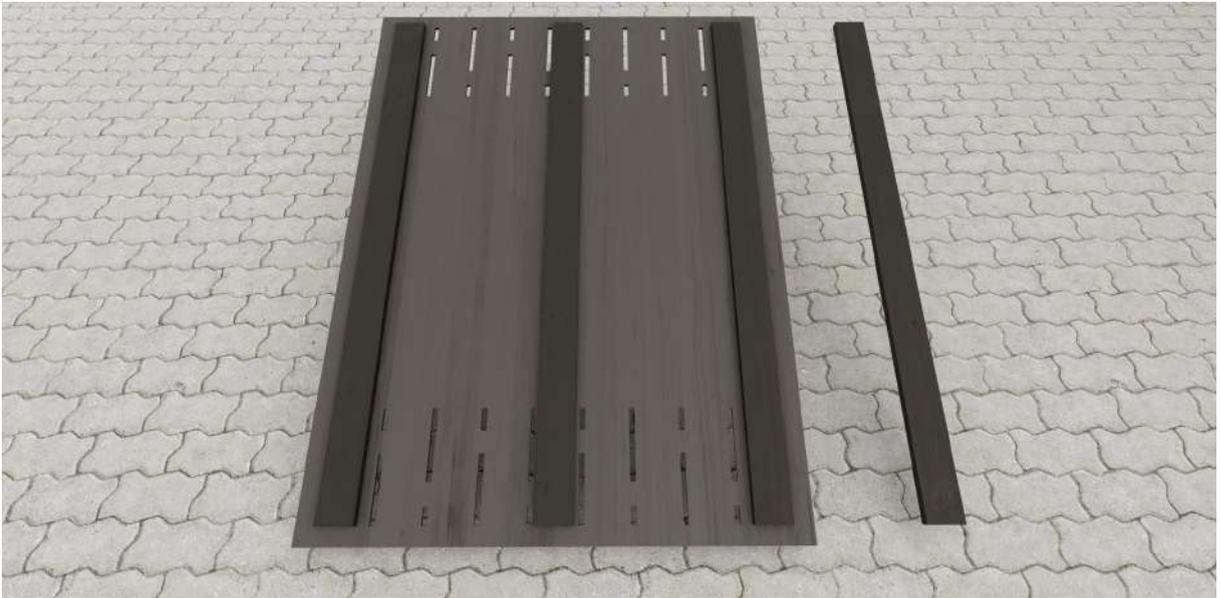


## Schritt 25 | String-Wechselrichter



## Schritte 26-28 | Installation der Decke

- **Schritt 26** - Verbinden Sie die Holzplatte mit dem Sperrholzbrett mit den Schrauben

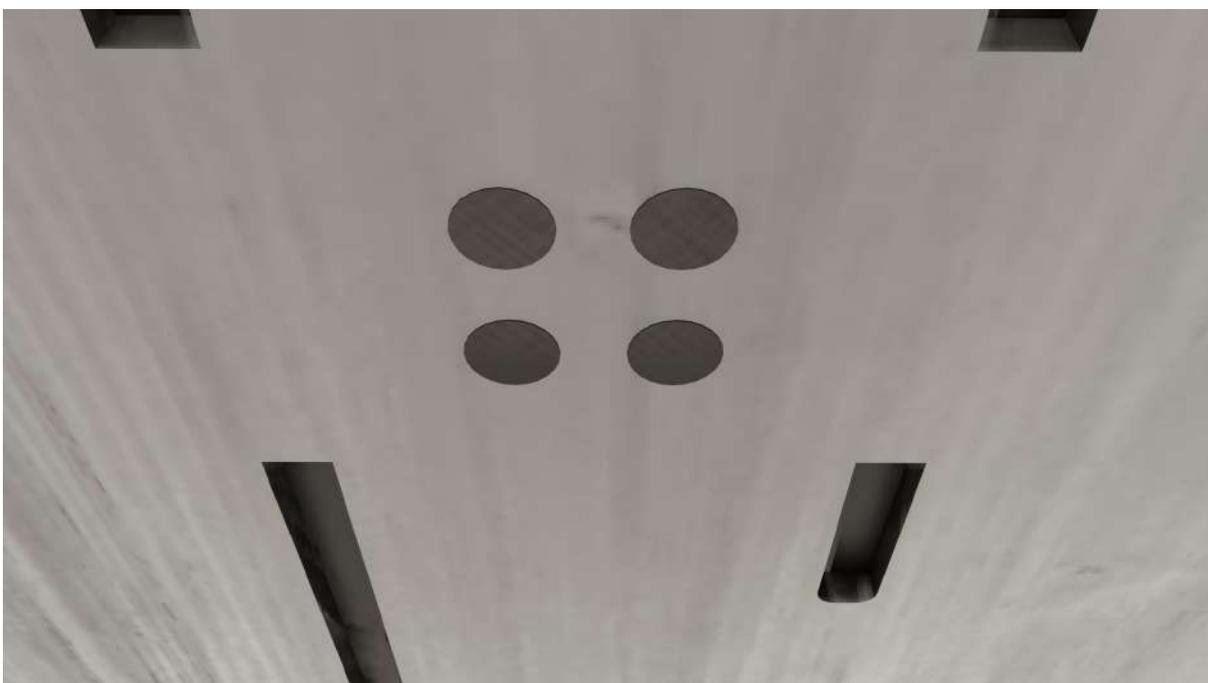


- **Schritt 27** - Verbinden Sie die Sperrholzplatte mit den Pfetten dann mit den Schrauben





○ **Schritt 28** – Die Schraubenkappen anbringen



# Fassung

NUMMER	DATUM	BESCHREIBUNG	WER
1.0	28.03.2023	Freigegebene Fassung	Erkki Ehasalu

**SOLARSTONE OÜ**

12916046 | EE101855882  
Tallinna 58, 71018 Viljandi, Estland  
sales@solarstone.com | +372 5631 6666