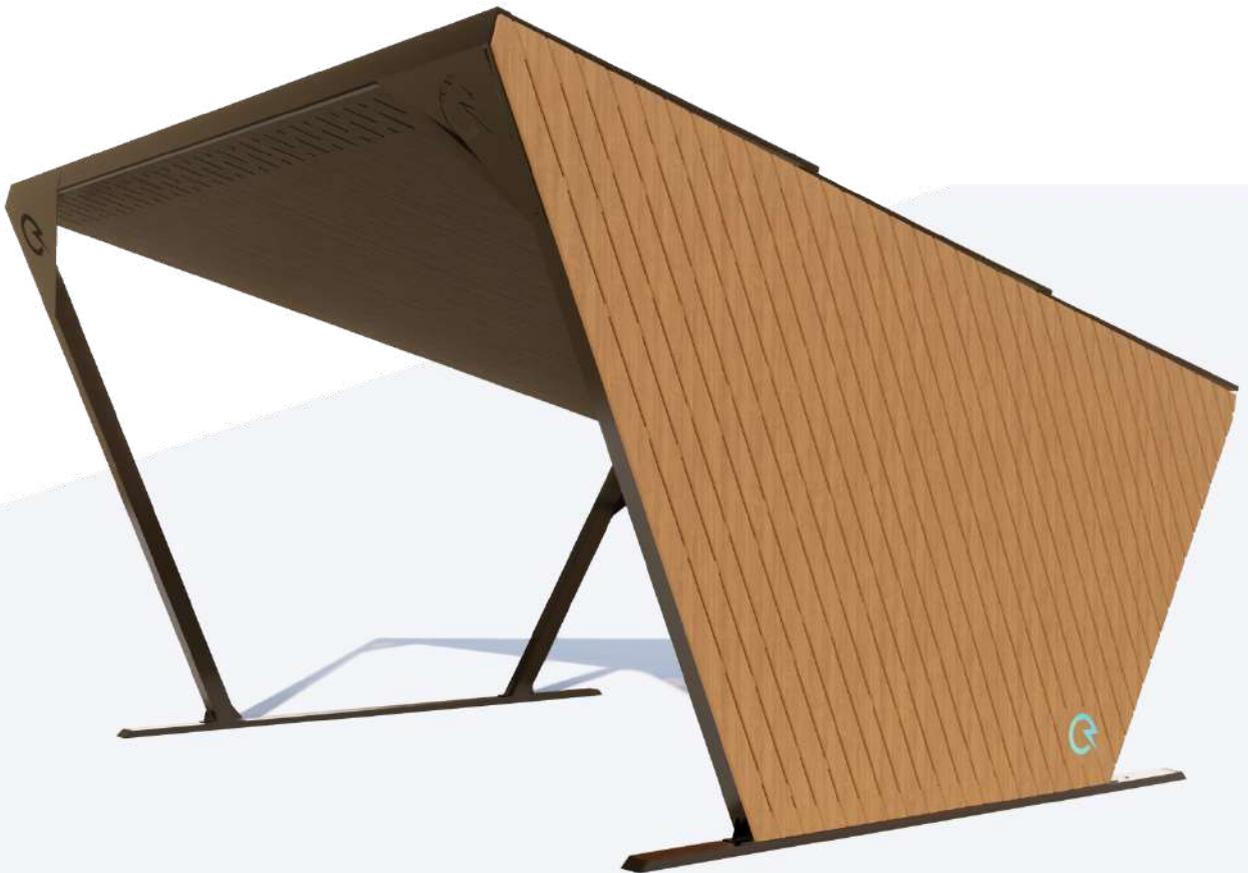


Solar-Carport Modern und Modern Plus

Technische Daten & Installationshandbuch

Version: 1.1 | 28-März-2023

CE



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Beschreibung | 4 |
| Technische Daten | 5 |
| Bauteilliste für den Metallrahmen | 8 |
| Schritt 1 Montage von Erdanker und Kabel | 9 |
| Schritte 2-13 Montage des Metallrahmens | 10 |
| Schritt 2 - Legen Sie eine der beiden Seiten des Carport-Rahmens neben die Bodenschrauben | 10 |
| Schritt 3 - Installation des Stromkabels | 11 |
| Schritt 4 - Verbindungsbolzen in die Grundschiene 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 - Beide Seiten des Carports anheben und mit der Traufenstrebe verbinden | 14 |
| Schritt 9 - Verbinden Sie die hinteren Eckwinkelplatten | 14 |
| Schritt 10 - Dach Pfetten verbinden | 15 |
| Schritt 11 - Verbinden Sie die vorderen Eckwinkelplatten | 15 |
| Schritt 12 - Verbinden Sie die Basisschienen mit den Erdankern | 16 |
| Schritt 13 - Verbinden Sie die Grundschiene mit Erdankern | 16 |
| Schritte 14-20 Solar Full Roof™ Installation | 17 |
| Schritt 14 - Montieren Sie die erste Reihe PV-Klammern | 17 |
| Schritt 15 - Installation der ersten Reihe von PV-Paneelen | 17 |
| Schritt 16 - Installation der zweiten Reihe PV-Paneele | 19 |
| Schritt 17 - Installation der dritten Reihe PV-Paneele | 19 |
| Schritt 18 - Seitliche Abdeckungen einbauen | 20 |
| Schritt 19 - Oberen Eindeckrahmen montieren | 21 |
| Schritt 20 - Die Schrauben anschließen | 21 |
| Schritte 21-24 Montage der Holzverkleidungen | 23 |
| Schritt 21 - Montage der ersten Reihe der CLT-Holzverkleidung mit Schrauben | 23 |
| Schritt 22 - Verbinden Sie die Schlitz- und Zapfenverbindungen und verlegen Sie die nächste Reihe von CLT-Platten | 23 |
| Schritt 23 - Verbinden Sie alle CLT-Paneele | 24 |
| Schritt 24 - Holzplatte hinter der Unterkante der CLT | 24 |
| Schritt 25 Mikro-Wechselrichter | 26 |
| Schritt 26 String-Wechselrichter | 28 |
| Schritte 27-29 Montage der Decke | 29 |
| Schritt 27 - Verbinden Sie die Holzplatte mit dem Schichtholz | 29 |
| Schritt 28 - Die Sperrholzdecke mit den Schrauben an den Dach Pfetten befestigen | 29 |
| Schritt 29 - Die Schraubkappen anbringen | 31 |

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 eine effiziente Ressourcennutzung, eine ansprechende Optik und Wasserdichtheit. In den Carports kommen die modernsten Komponenten der PV-Industrie zum Einsatz, die zudem mehrere Sicherheitstests bestanden haben.

Mit der preisgekrönten und patentierten Click-on®-Technologie von Solarstone® können wir 390-W-Solarmodule einsetzen und so auch auf einer kleinen Dachfläche eine hohe Produktivität erreichen. Der Solar-Carport wird mindestens 25 Jahre lang Strom erzeugen. Der Carport ist unglaublich langlebig und wurde ursprünglich 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 Strompreisen

Die Solar-Carports Modern und Modern Plus bieten Platz für zwei Autos und verfügen über ein Solardach mit **5,85 kWp bzw. 7,8 kWp**, das etwa 5000 bzw. 7000 kWh pro Jahr erzeugt. Die Seiten des Carports können mit Holzbrettern oder Plexiglas verkleidet werden, um einen noch besseren Schutz vor unterschiedlichen Wetterbedingungen zu bieten.

- Schützt Autos vor direkter Sonneneinstrahlung
- Bietet Schutz vor Witterungseinflüssen
- Bietet eine ähnliche Funktionalität wie eine Garage
- Lademöglichkeit für Elektroautos – wirtschaftlich und mit erneuerbarer Energie
- Weniger Abhängigkeit von Strompreisschwankungen

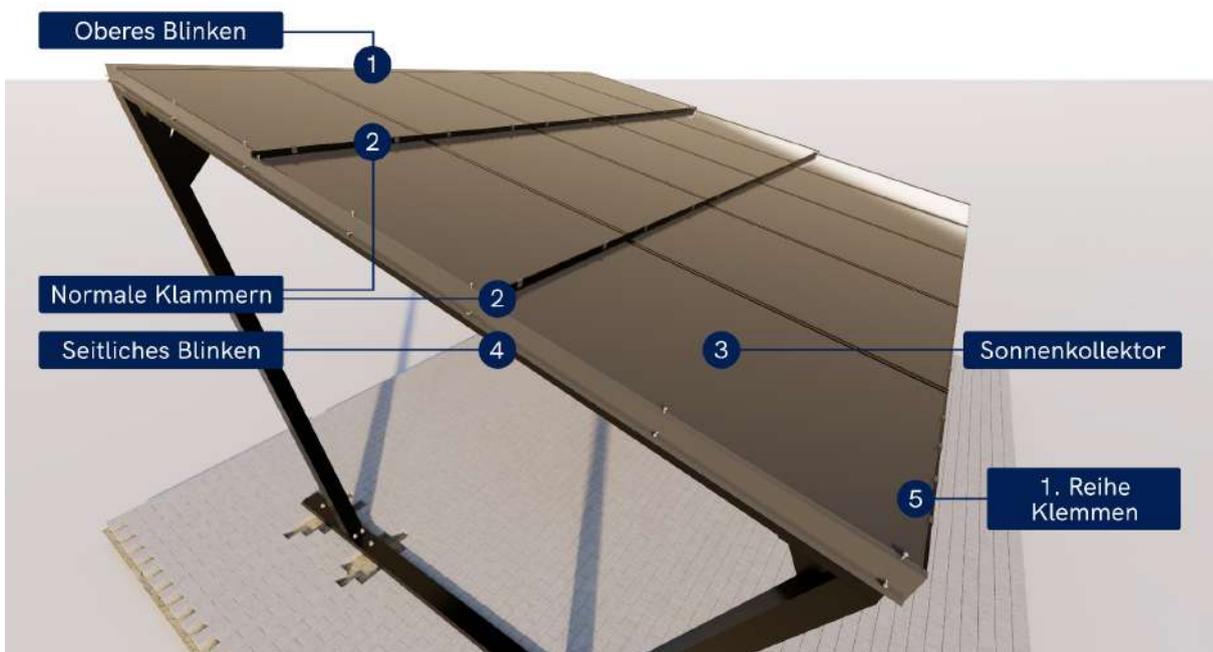
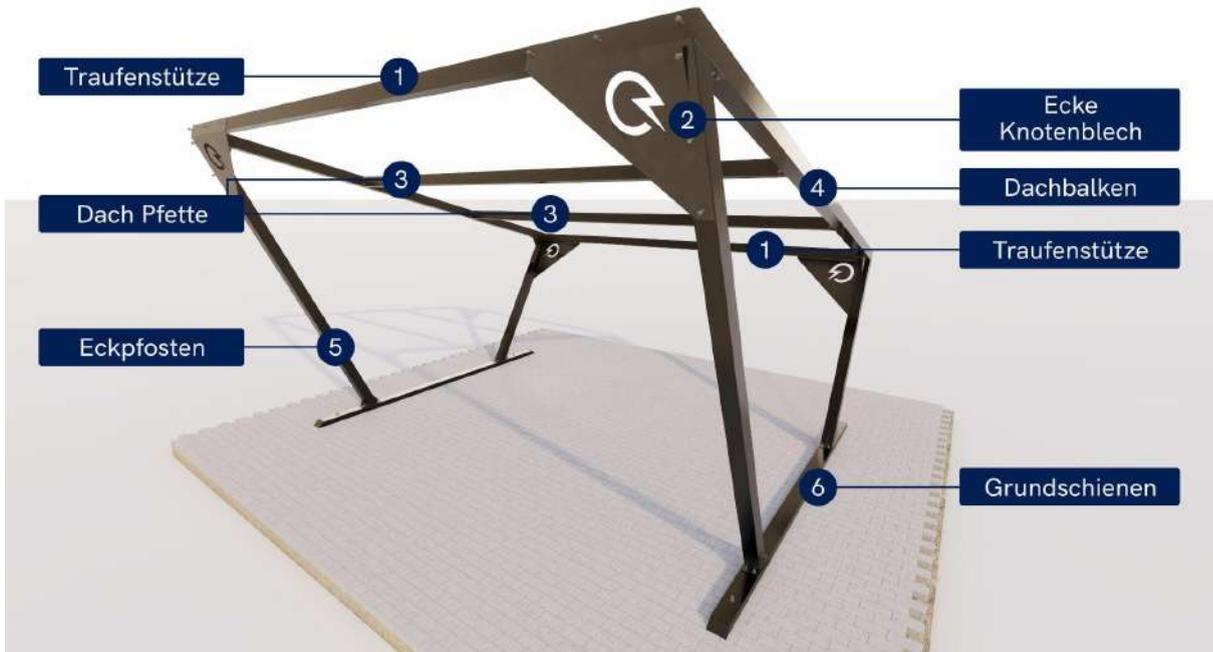
Technische Daten

| Solar Carport Modern und Modern Plus | | | |
|---|---|-----|---|
| GESAMTLEISTUNG | 5850 W (Modern) oder 7800 W (Modern Plus) | | |
| PROFIL MATERIAL | Verzinkter Stahl | | |
| GESTELLSTÄRKE (mm) | 120 | 120 | 4 |
| AUSSENABMESSUNGEN (mm) | Modern 5630x5200x2400-3780 (BxLxH) Modern Plus 5630x6900x2400-4235 (BxLxH) | | |
| VERFÜGBARE FARBEN | SCHWARZ | | |
| HERSTELLER | Solarstone OÜ (Estland) | | |
| PV-MODUL | Risen-390W | | |
| DACHABMESSUNGEN | Modern 5610x5200 (BxL) Modern Plus 5610x6900 (BxL) | | |
| INVERTER | HUAWEI/HOYMILES | | |
| 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 KIT | 15 | | |
| CLICK-ON® STARTKLEMME (30/50) | 20 | | |
| CLICK-ON® NORMALE KLEMME (30/50) | 20 | | |
| CLICK-ON® BELÜFTUNGSBLENDE | 5 | | |
| CLICK-ON® DACHÜBERSTAND (1,8mm) | 7 | | |
| SCHÄDLINGSBEKÄMPFER | 5 | | |
| RAHMENVERBINDUNGSBOLZEN | 88 | | |

| Beschreibung der Metallstruktur | | |
|--|---------|-------|
| Die Komponenten | 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 |
| Traufenstütze | R1 | 2 |
| Dach Pfette | R2 | 2 |
| Linker Dachträger | T1 | 1 |
| Rechter Dachbalken | T2 | 1 |
| Eckblech hinten rechts | pl15 | 1 |
| Eckblech hinten links | pl16 | 1 |
| Eckblech vorne rechts | pl17 | 1 |
| Eckblech vorne links | pl18 | 1 |

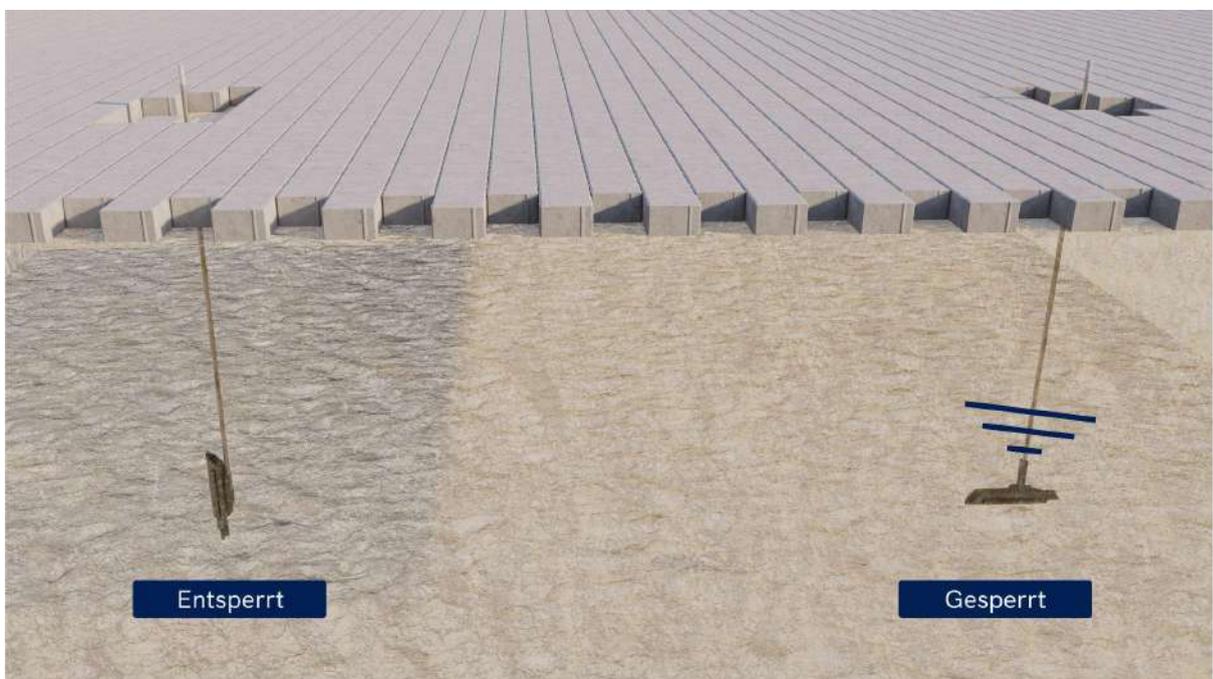
| Beschreibung der Erweiterung der Metallstruktur | | |
|--|---------|-------|
| Die Komponenten | Artikel | Menge |
| Grundschielen | A1 | 2 |
| Rechter hinterer Eckpfosten | P1 | 1 |
| Rechter vorderer Eckpfosten | P2 | 1 |
| Linker hinterer Eckpfosten | P3 | 1 |
| Linker vorderer Eckpfosten | P2 | 1 |
| Traufenstütze | R1 | 2 |
| Dach Pfette | R2 | 2 |
| Linker Dachträger | T1 | 1 |
| Rechter Dachbalken | T2 | 1 |
| Eckblech hinten rechts | pl15 | 1 |
| Eckblech hinten links | pl16 | 1 |
| Eckblech vorne rechts | pl17 | 1 |
| Eckblech vorne links | pl18 | 1 |

Bauteilliste für den Metallrahmen



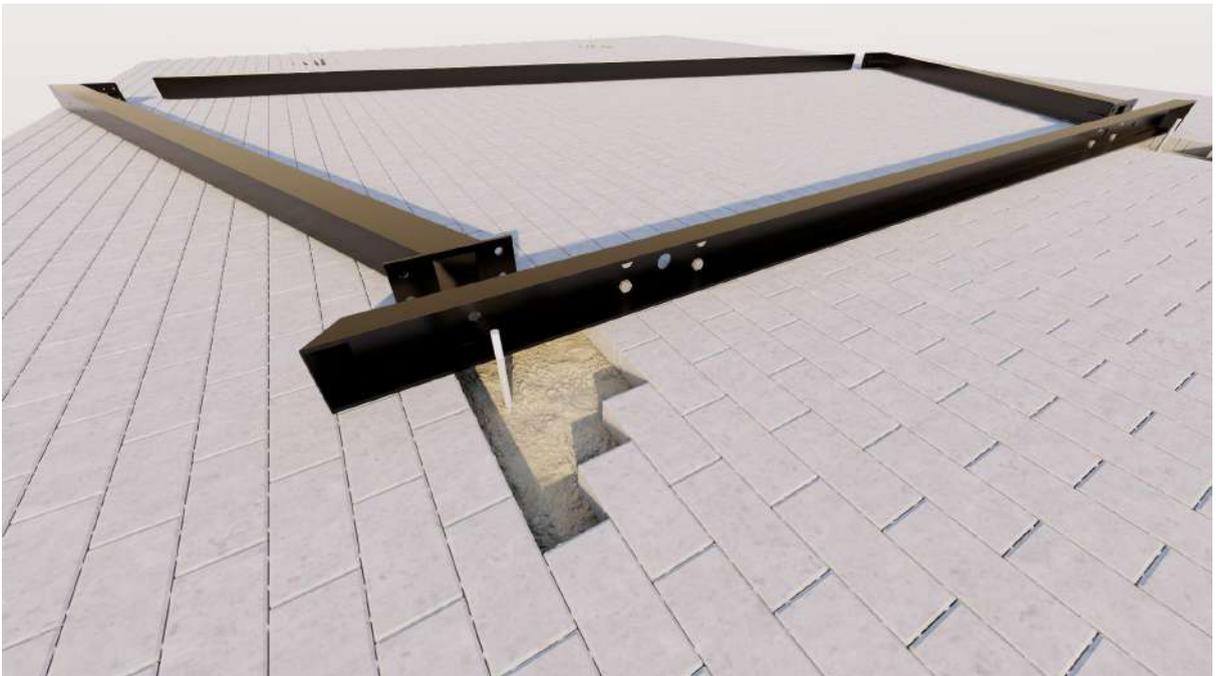
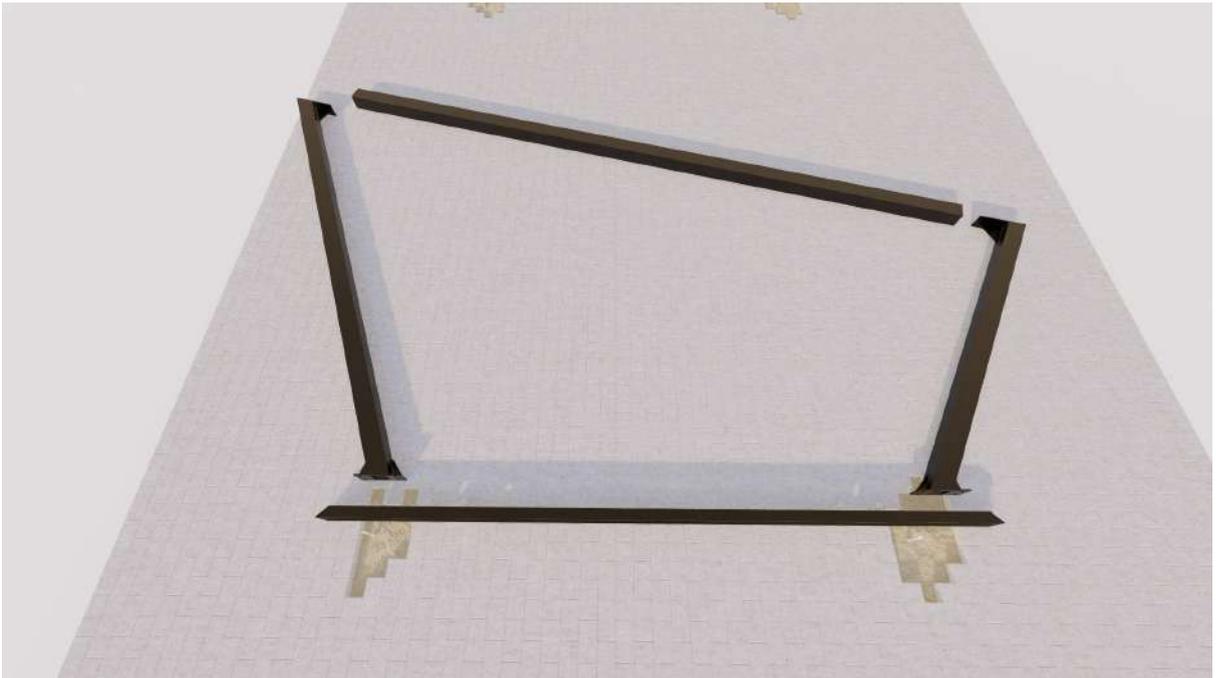
Schritt 1 | Montage von Erdanker und Kabel

○ **Schritt 1** - Installation von Erdankern unter dem Carport



Schritte 2-13 | Montage des Metallrahmens

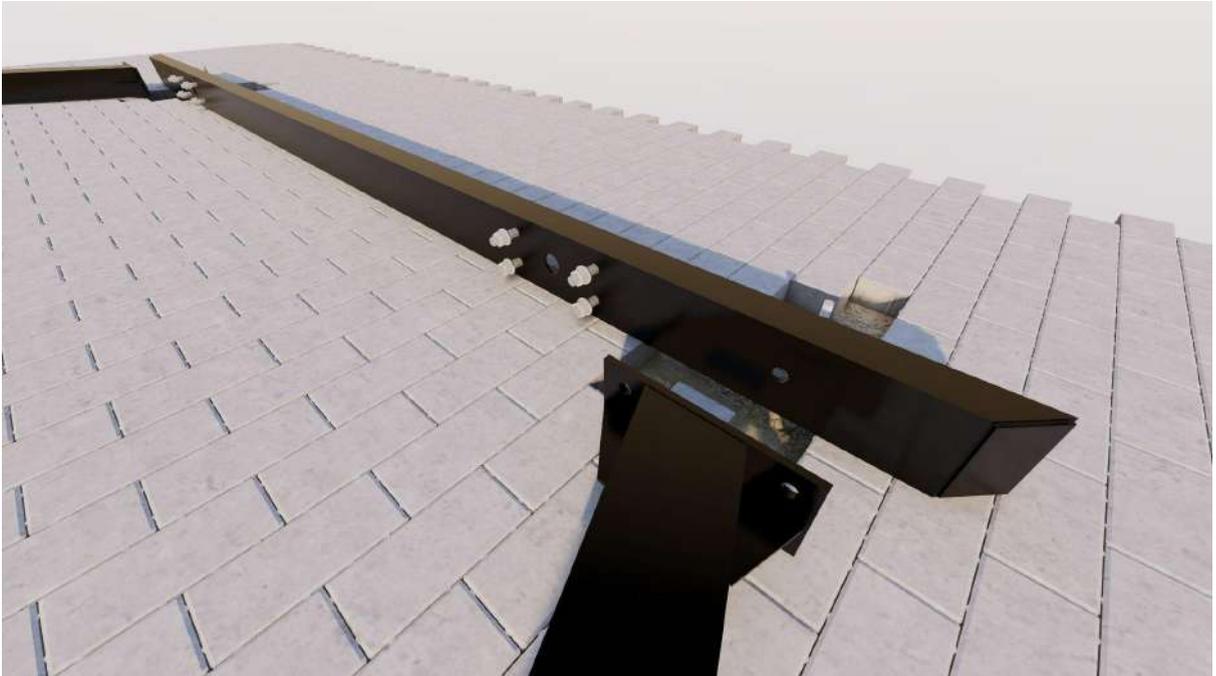
- **Schritt 2** - Legen Sie eine der beiden Seiten des Carport-Rahmens neben die Bodenschrauben



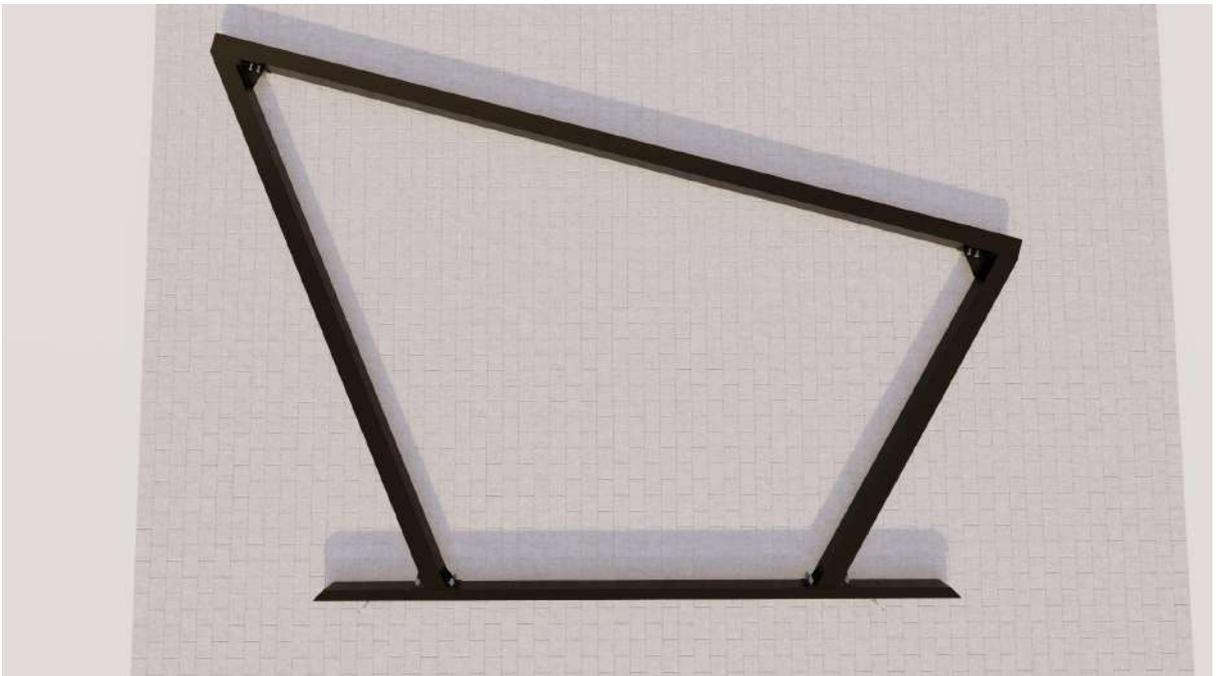
○ **Schritt 3** - Installation des Stromkabels



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



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



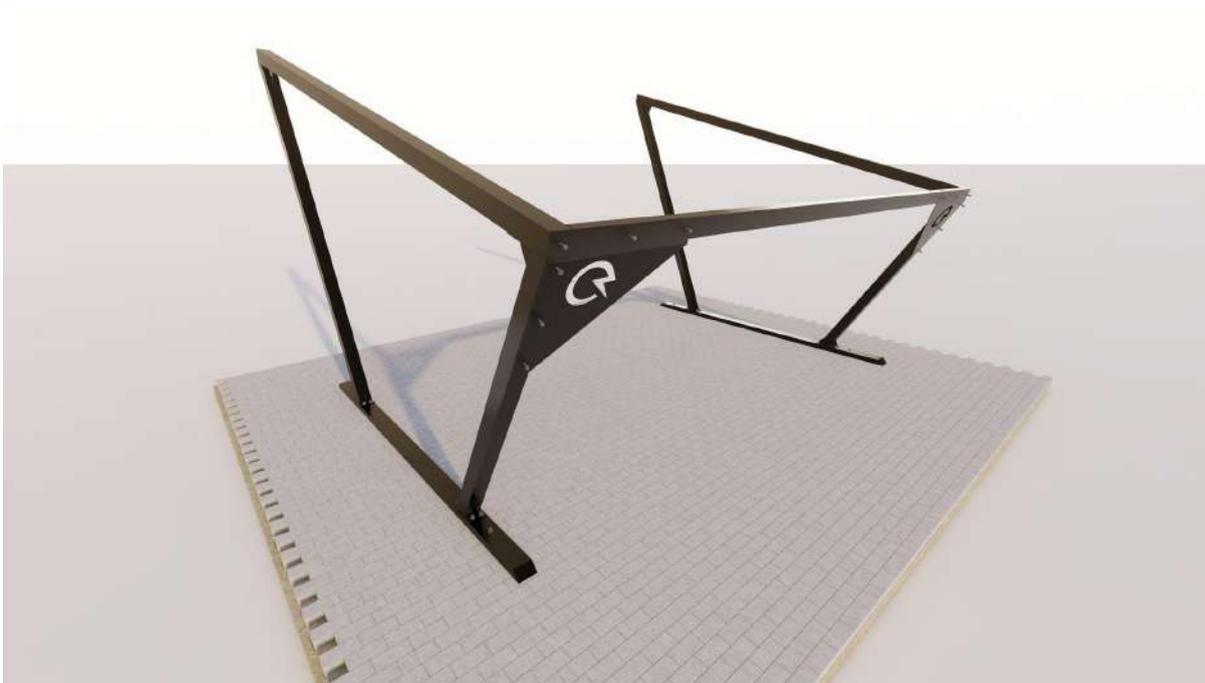
○ **Schritt 6** - Eckpfosten und Grundschiene verbinden



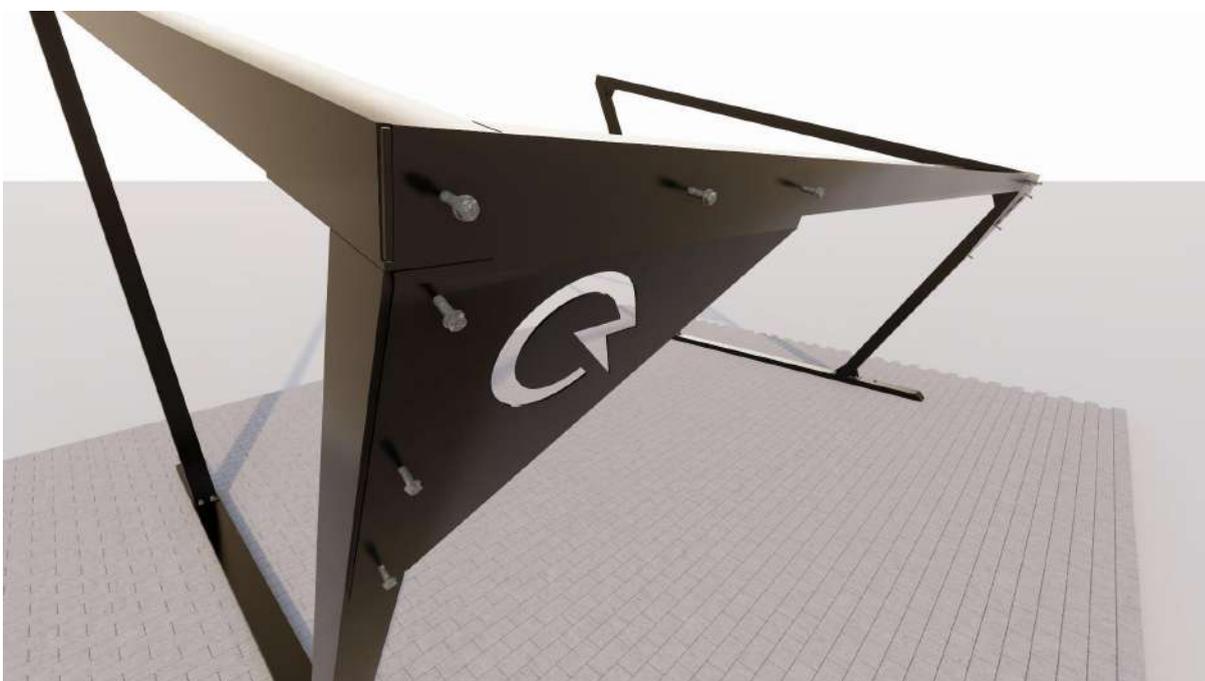
○ **Schritt 7** -Eckpfosten und Dachbalken verbinden



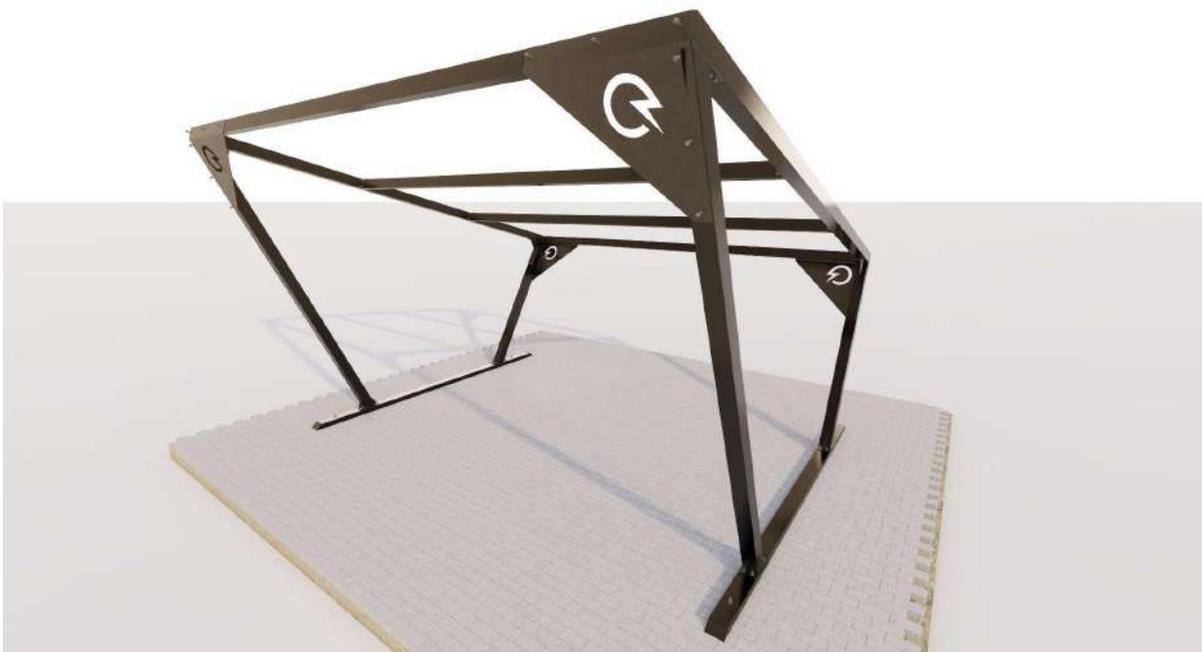
- **Schritt 8** - Beide Seiten des Carports anheben und mit der Traufenstrebe verbinden



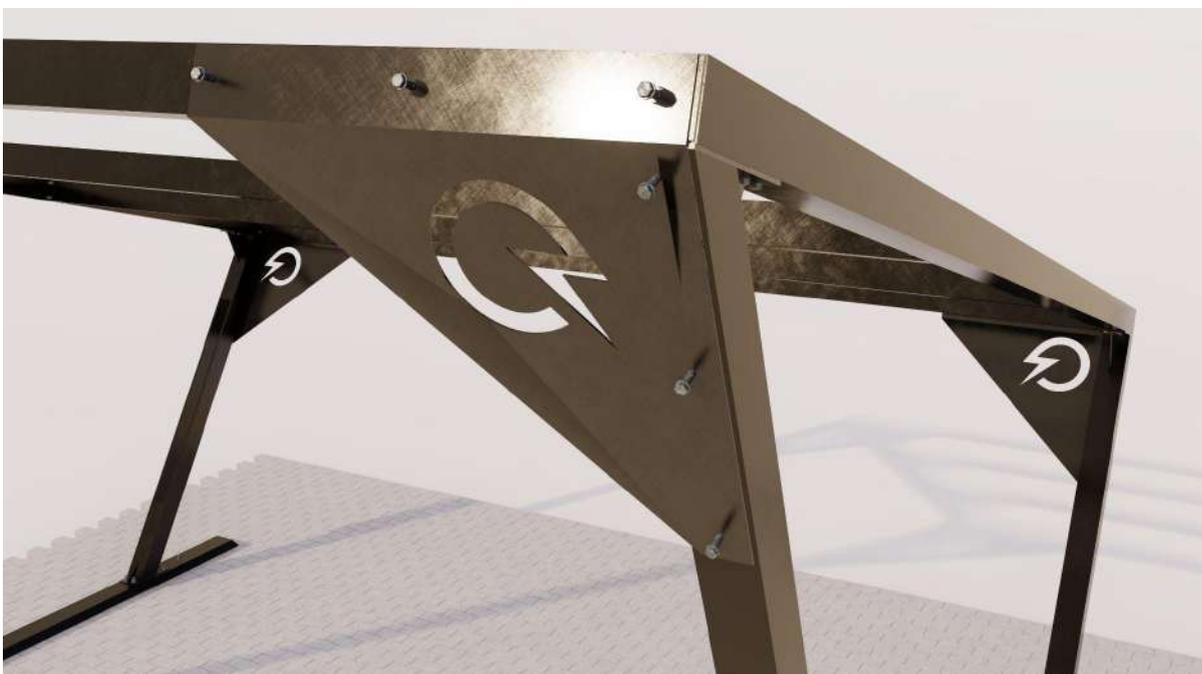
- **Schritt 9** - Verbinden Sie die hinteren Eckwinkelplatten



○ **Schritt 10** - Dach Pfetten verbinden



○ **Schritt 11** - Verbinden Sie die vorderen Eckwinkelplatten



- **Schritt 12** - Verbinden Sie die Basisschienen mit den Erdankern (vermeiden Sie Stützpfostenverbindungen)

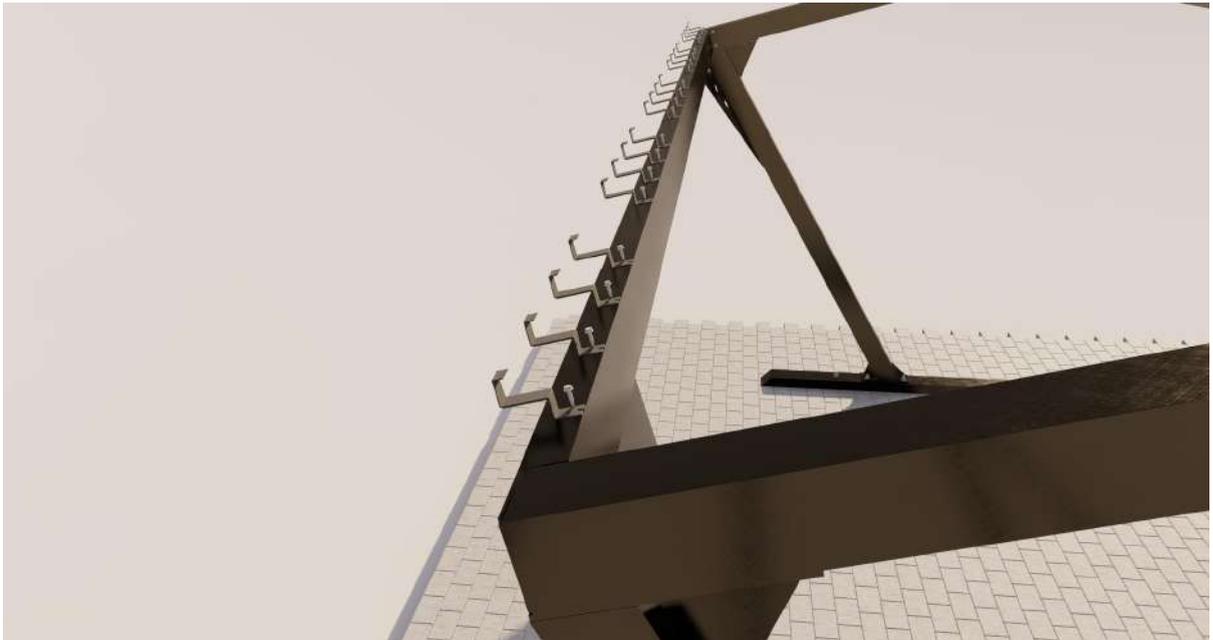


- **Schritt 13** - Verbinden Sie die Grundschienen mit Erdankern (vermeiden Sie Stützpfostenverbindungen)



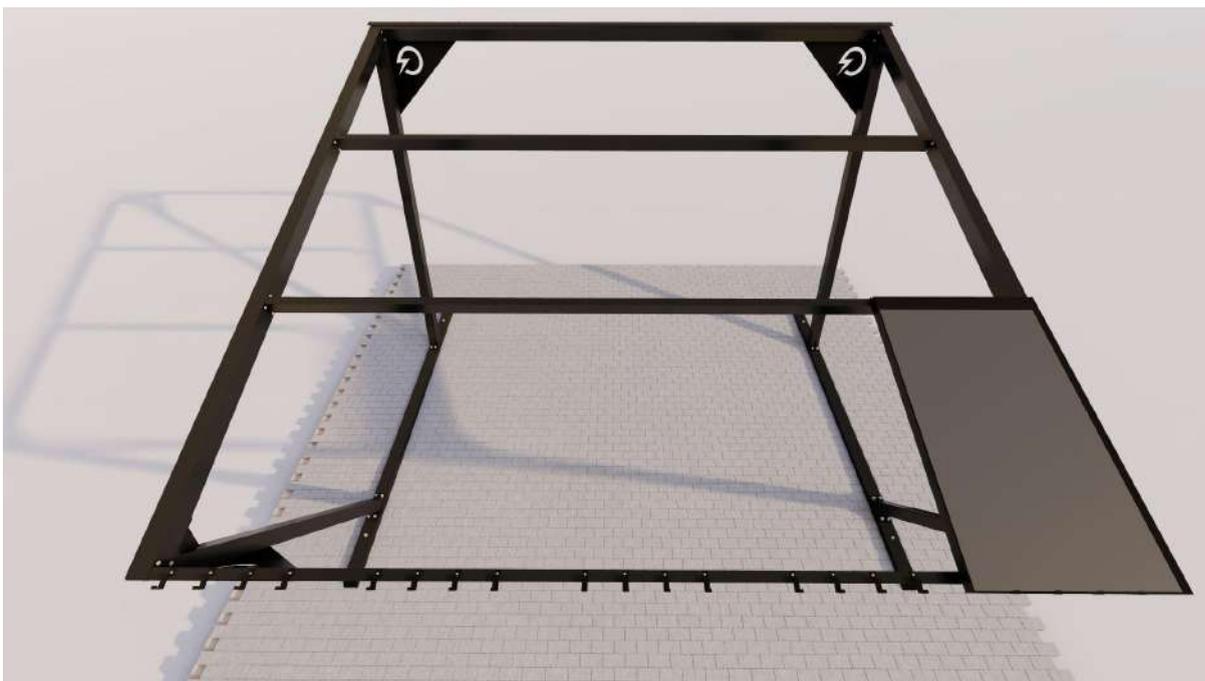
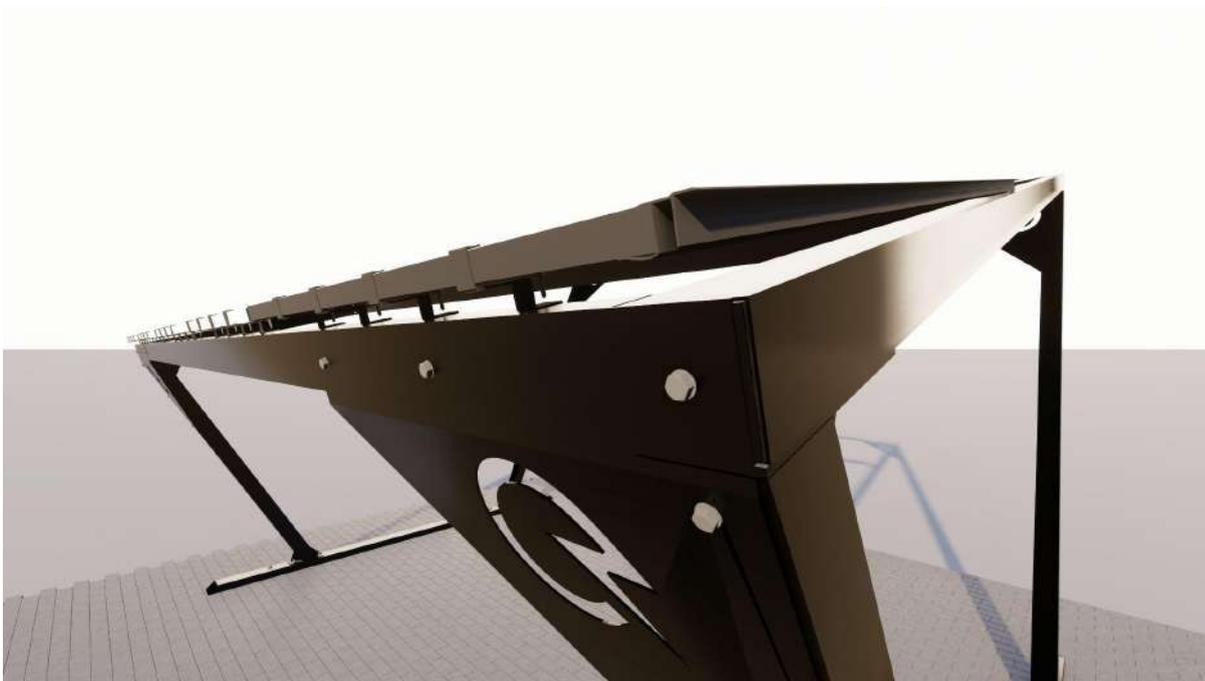
Schritte 14-20 | Solar Full Roof™ Installation

- **Schritt 14** - Montieren Sie die erste Reihe PV-Klammern

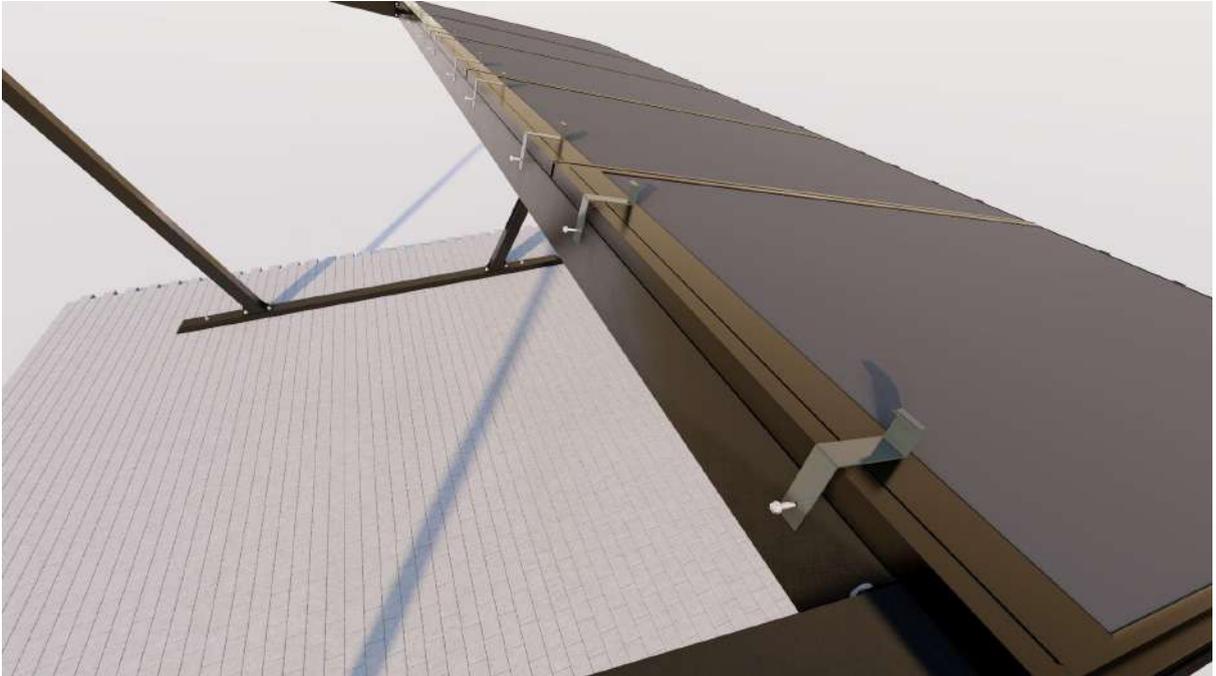


- **Schritt 15** - Installation der ersten Reihe von PV-Paneeelen

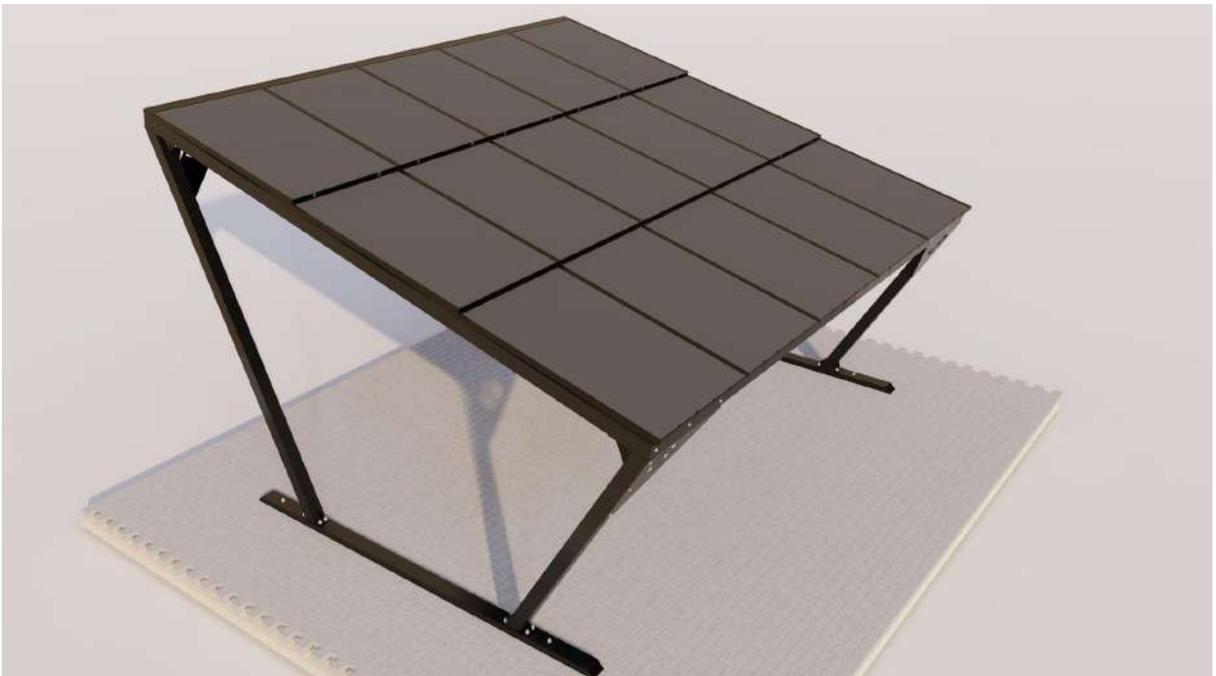




○ **Schritt 16** - Installation der zweiten Reihe PV-Paneele

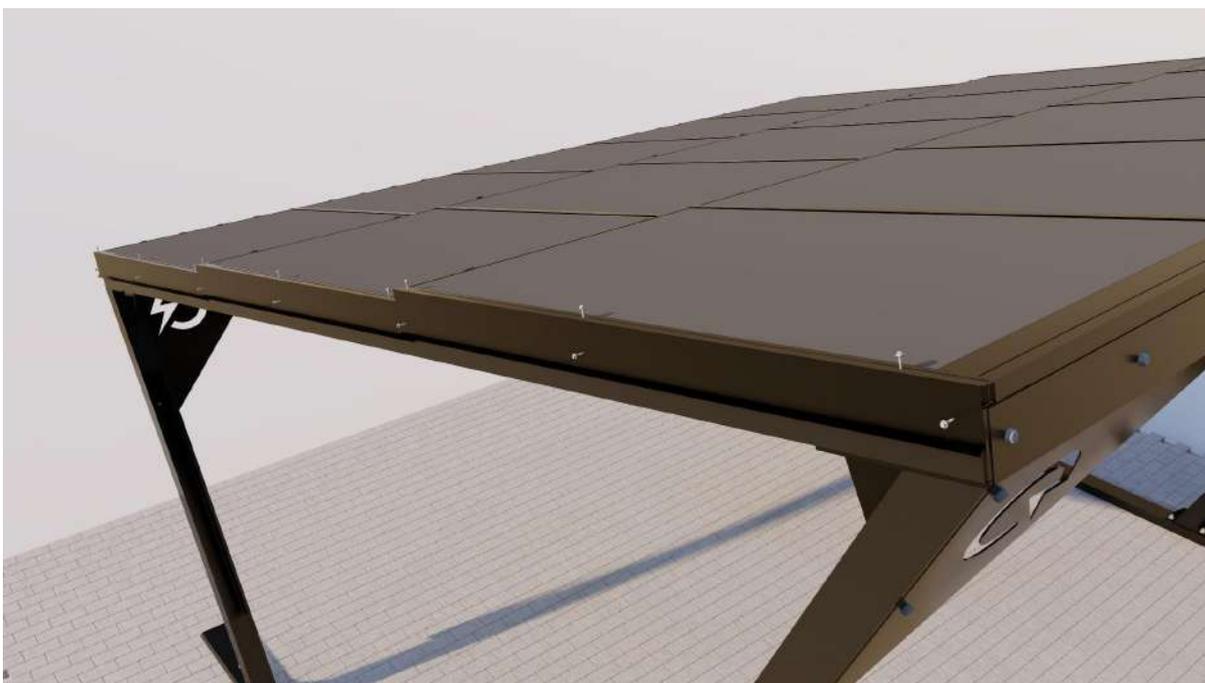
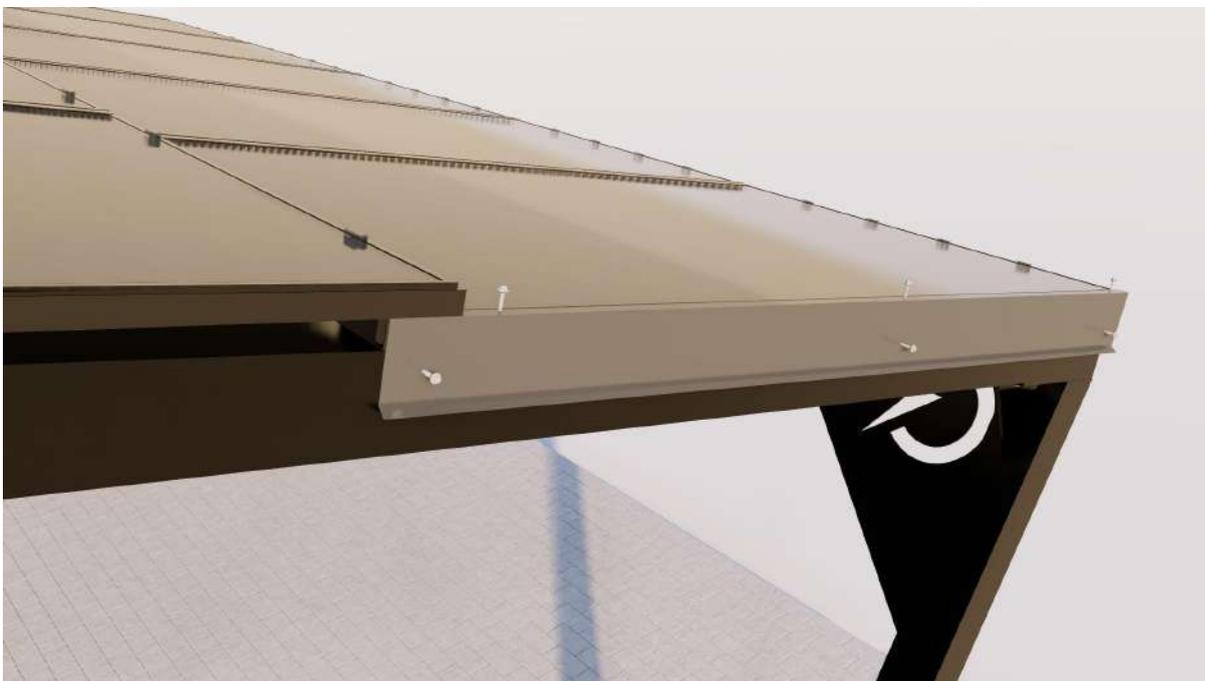


○ **Schritt 17** - Installation der dritten Reihe PV-Paneele



HINWEIS! Der Solar Carport Modern Plus hat eine 4. Reihe von Solarmodulen. Es gelten hierbei auch die gleichen Anweisungen.

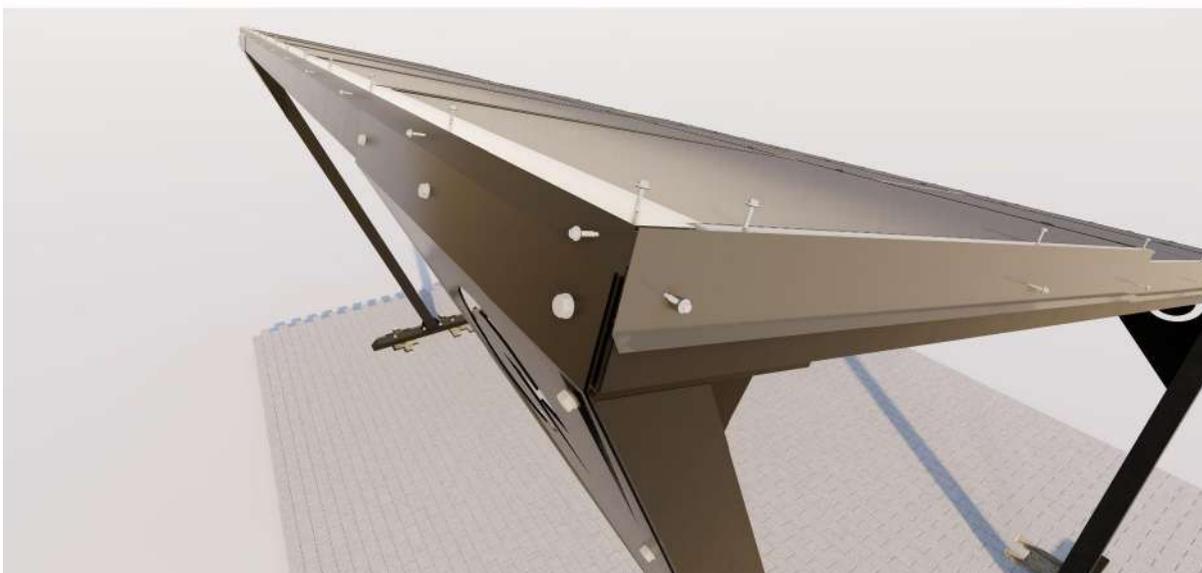
○ **Schritt 18** - Seitliche Abdeckungen einbauen



○ **Schritt 19** – Oberen Eindeckrahmen montieren



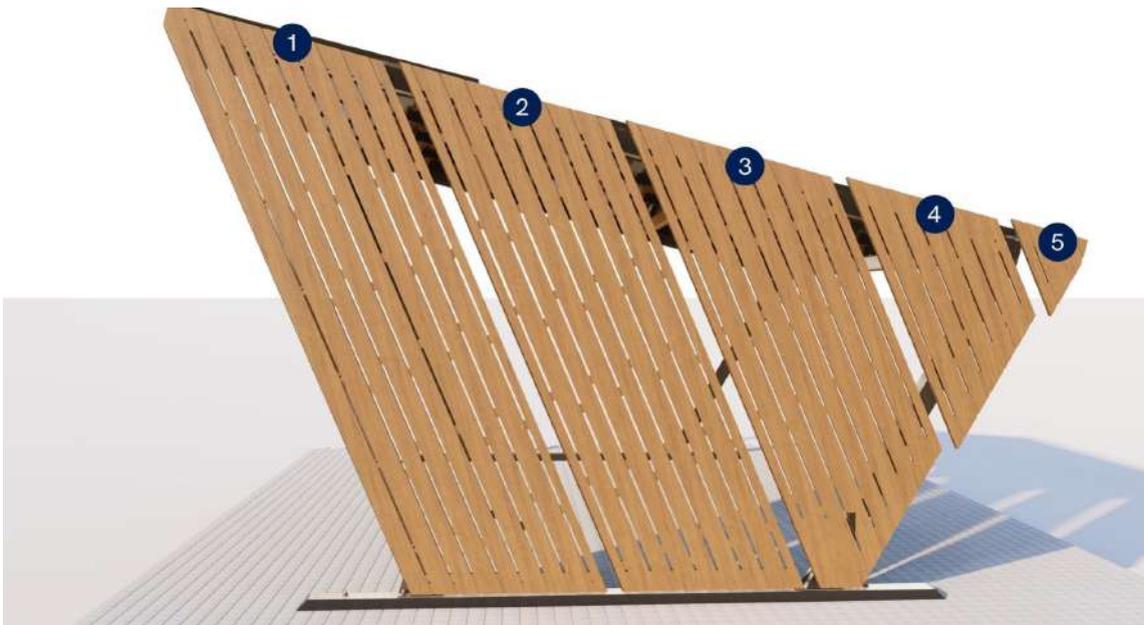
○ **Schritt 20** – Die Schrauben anschließen





Schritte 21-24 | Montage der Holzverkleidungen

- **Schritt 21** - Montage der ersten Reihe der CLT-Holzverkleidung mit Schrauben



- **Schritt 22** - Verbinden Sie die Schlitz- und Zapfenverbindungen und verlegen Sie die nächste Reihe von CLT-Platten



- **Schritt 23** - Verbinden Sie alle CLT-Paneele mit Schrauben

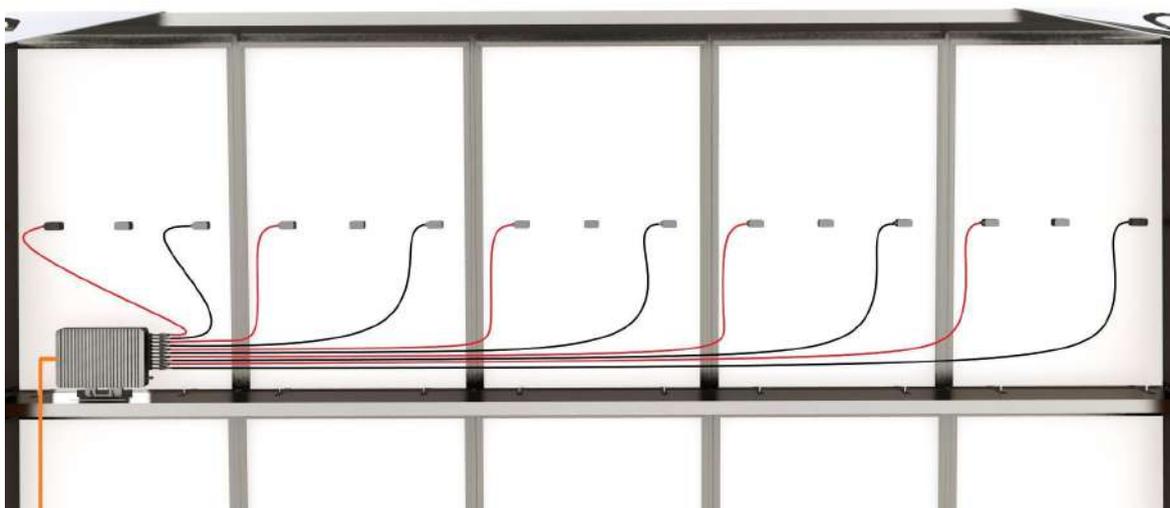


- **Schritt 24** - Holzplatte hinter der Unterkante der CLT-Holzverkleidung mit Schrauben verbinden



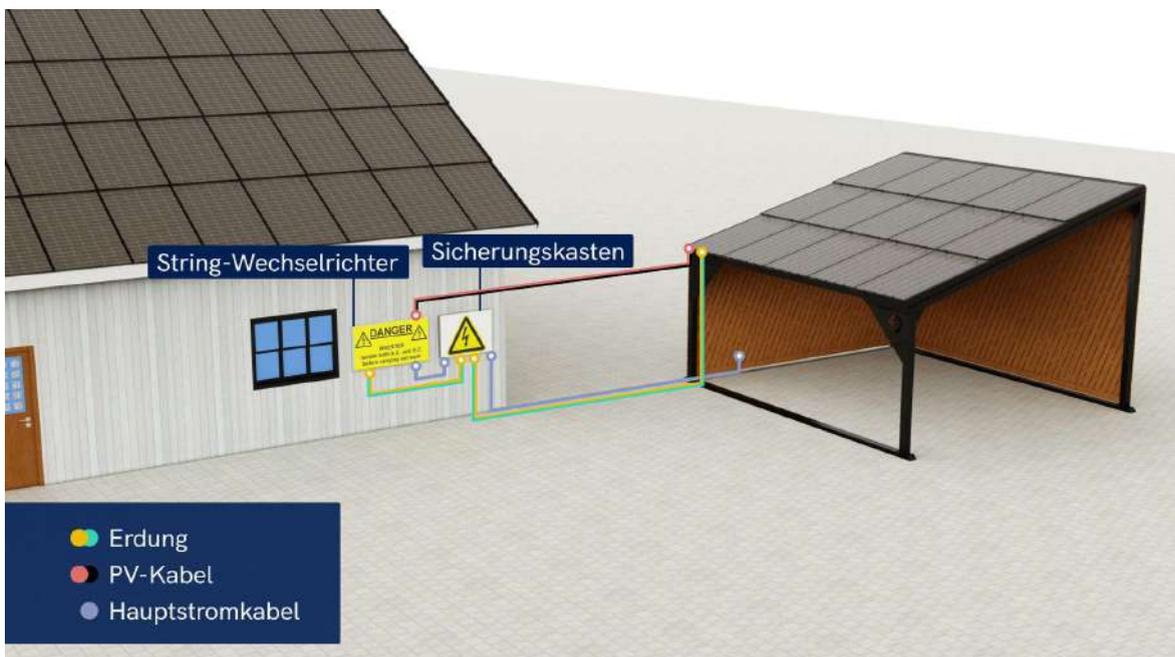
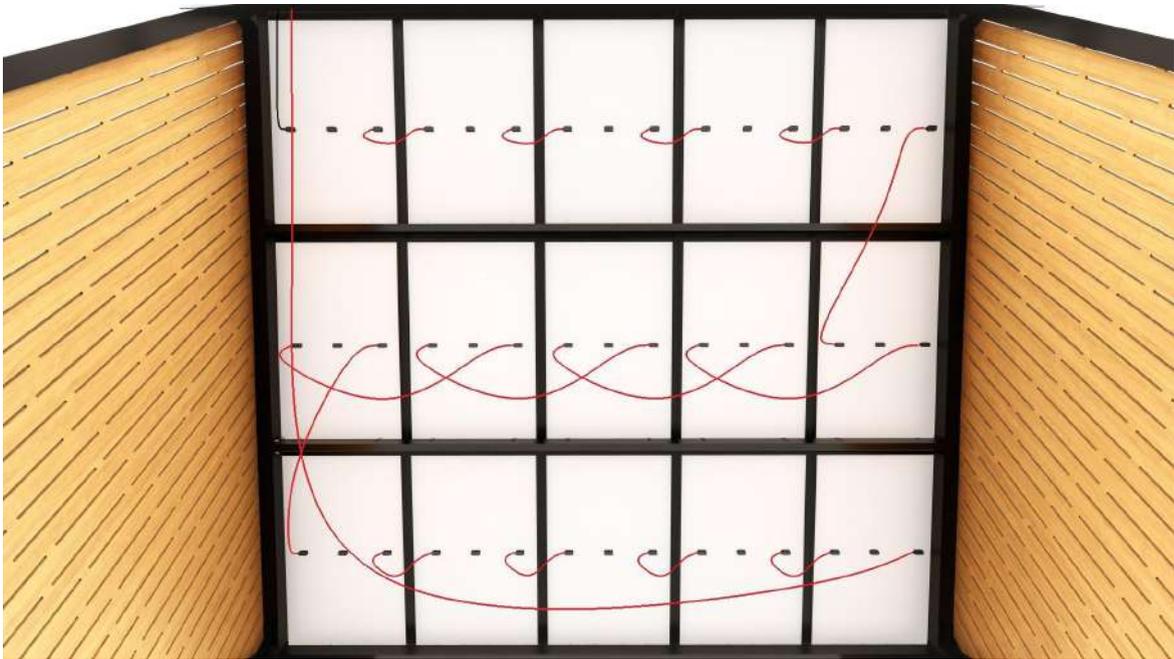


Schritt 25 | Mikro-Wechselrichter



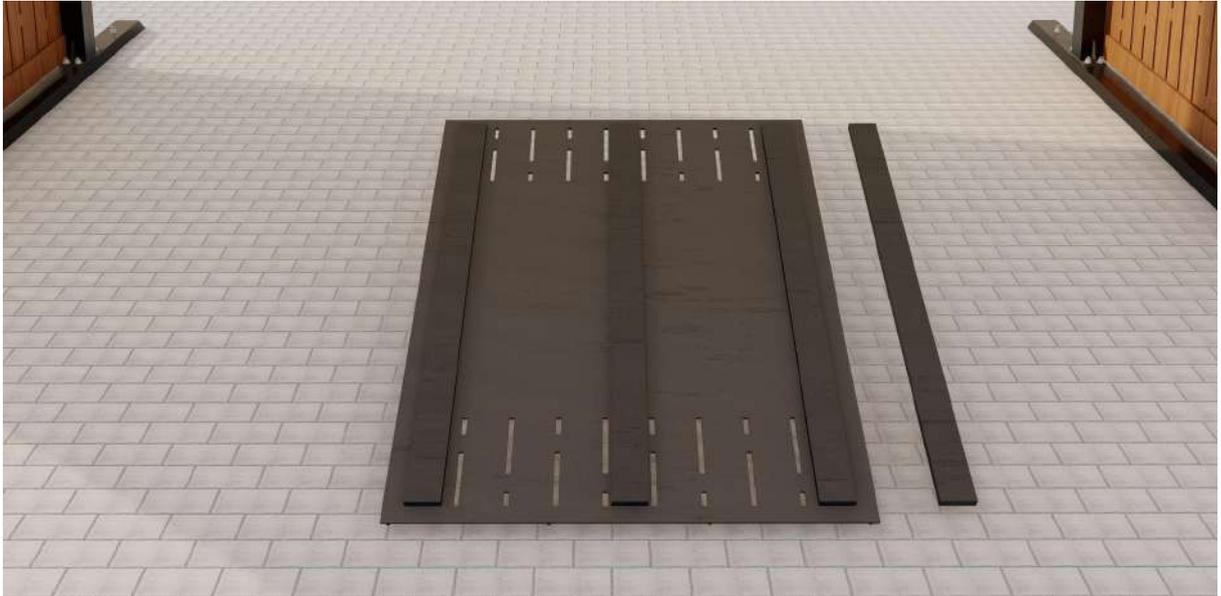


Schritt 26 | String-Wechselrichter



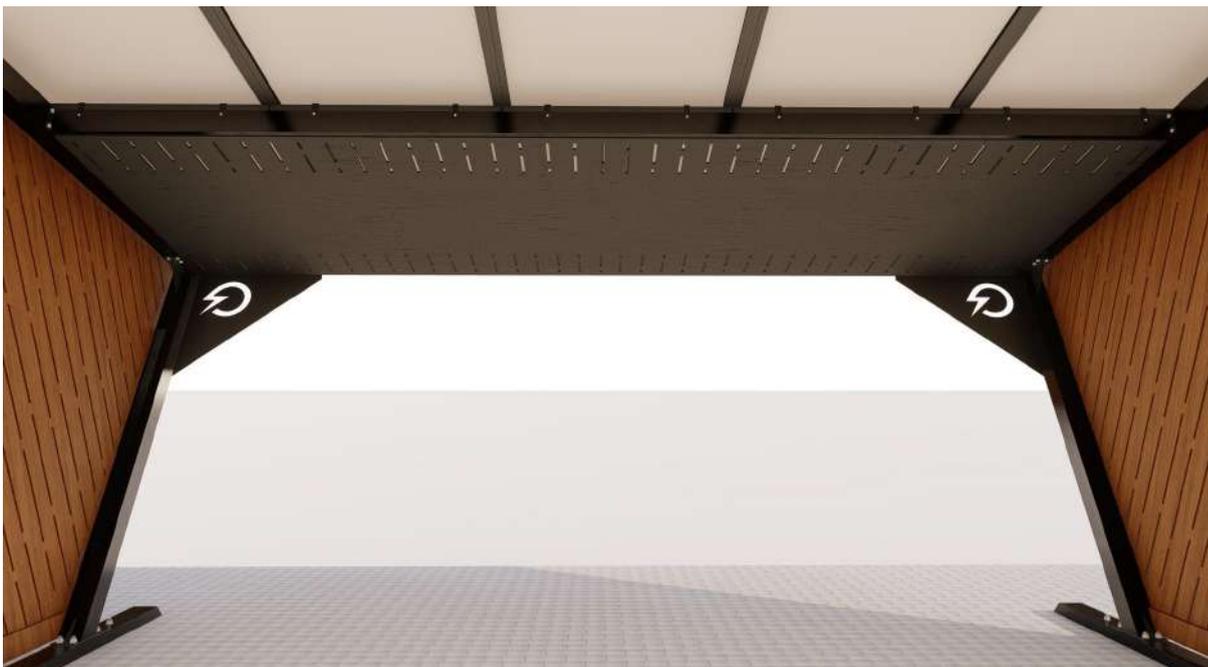
Schritte 27-29 | Montage der Decke

- **Schritt 27** - Verbinden Sie die Holzplatte mit dem Schichtholz mit den Schrauben



- **Schritt 28** – Die Sperrholzdecke mit den Schrauben an den Dach Pfetten befestigen





○ **Schritt 29** -Die Schraubkappen anbringen



Version

| NO | DATUM | BESCHREIBUNG | WER |
|-----|------------|---|---------------|
| 1.0 | 10.01.2023 | Freigegebene Version | Erkki Ehasalu |
| 1.1 | 30.03.2023 | Aktualisierte Produktnamen und Formatierung | Erkki Ehasalu |

SOLARSTONE OÜ

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