

Hier geht's zum
Montagevideo:



Montageanleitung



ZEIT: 00:12

Solide Basis

Als solide Basis benötigen Sie Fundamente nach den statischen Erfordernissen. Eine mögliche Variante für ein Fundament erfolgt mit einem 250er KG-Rohr. Hier haben Sie später noch die Möglichkeit, kleine Maßkorrekturen in der Diagonalen vorzunehmen.



ZEIT: 00:17

Fundament

Betonieren Sie als erstes die KG-Rohre so genau wie möglich ein.

Im Anschluss werden von der Zufahrtsseite des Carports die Stahlverstärkungen, die als zusätzlicher Anfahrtschutz dienen, lose in das KG-Rohr eingesetzt.



ZEIT: 00:21

Setzen der Pfostenprofile

Führen Sie alle vertikalen Pfostenprofile in das KG-Rohr ein. Das Betonieren innerhalb der KG-Rohre erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.

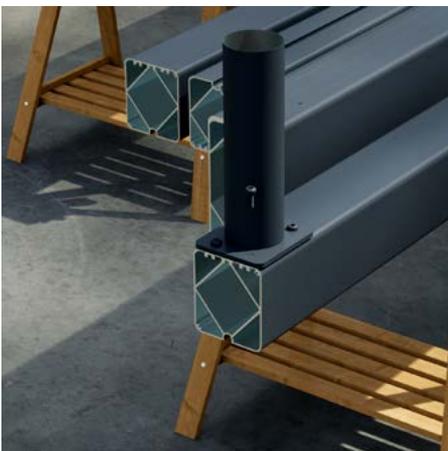


ZEIT: 00:26

Vorbereitung der Querträger

Nutzen Sie die mitgelieferte Bohrschablone, um die Querträger für die Pfosten vorzubohren.

Die Bohrung erfolgt mit einem 7-mm-Bohrer auf der gegenüberliegenden Seite der Nut des Querträgers.



ZEIT: 00:31

Montage der Verbindungselemente

Verschrauben Sie die Verbindungselemente mit dem Querträger. Achten Sie darauf, dass die Seite mit den tropfenförmigen Löchern nach außen zeigt und die Nut des Querträgers auf der gegenüberliegenden Seite liegt.



ZEIT: 00:42

Montage der Mittelpfosten

Bringen Sie die Fußplatte für den hinteren Mittelpfosten an (nur bei Doppel- oder Dreier-Carport) die ungefähre Endposition und stellen Sie den Mittelpfosten darüber. Achten Sie darauf, dass die Nut nach innen zeigt.

Sichern Sie den Mittelpfosten gegen unbeabsichtigtes Umfallen.



ZEIT: 00:49

Montage der Querträger mit den Pfosten

Setzen Sie anschließend die Querträger auf die Pfostenprofile auf. Die Verschraubung mit den Pfostenprofilen erfolgt später.



ZEIT: 00:52

Überprüfen der Maße

Messen Sie die Höhen und Diagonalen der gesamten Grundkonstruktion. Maßtoleranzen können nur noch zu diesem Zeitpunkt korrigiert werden. Achten Sie hier besonders auf die Genauigkeit aller Maße.



ZEIT: 00:56

Auffüllen des Fundamentes

Erst nach Korrektur aller Profile darf das KG-Rohr mit dem restlichen Beton aufgefüllt werden.



ZEIT: 01:02

Plattenträger

Achten Sie darauf, dass die Dichtungen auf beiden Seiten der Plattenträger 15 mm ab der Außenkante eingerückt sind. Alle Dichtungen und Distanzstücke sind bereits vormontiert bzw. eingezogen.



ZEIT: 01:12

Einsetzen der Scharniere

Schieben Sie die Scharniere in den Querträger ein. Die Madenschrauben für das spätere Fixieren sind bereits vormontiert.



ZEIT: 01:16

Positionierung der Scharniere

Achten Sie auf die richtige Verteilung der zwei unterschiedlichen Scharnier-typen. Die vier äußeren Scharniere müssen mit der Madenschraube nach innen zeigen.

Orientieren Sie sich grob am vorgegebenen Achsmaß.



ZEIT: 01:23

Einführen der Plattenträger

Führen Sie anschließend die Plattenträger in die Scharniere ein.



ZEIT: 01:25

Positionierung der Plattenträger

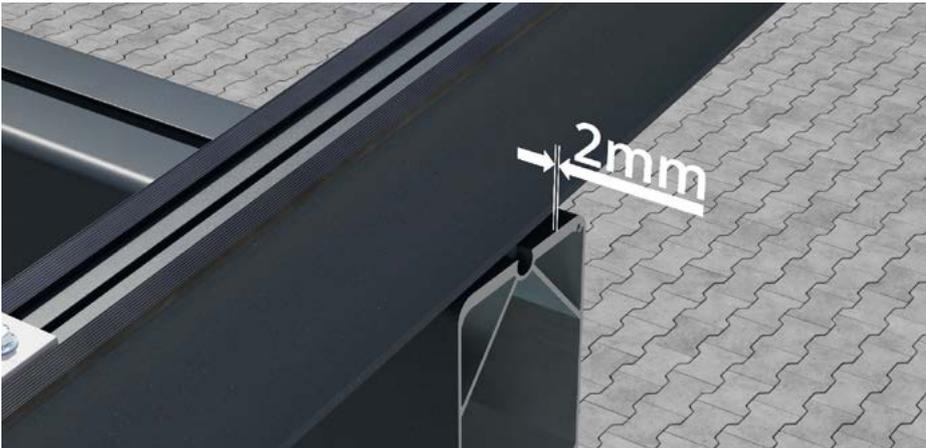
Positionieren Sie die Plattenträger mithilfe der Schablone auf ein Überhangmaß von 203 mm. Um ein Abrutschen zu vermeiden, wird vorerst nur das untere Scharnier mit dem Plattenträger verschraubt.



ZEIT: 01:29

Verbindung der Plattenträger mit den Scharnieren

Bohren Sie die Plattenträger mit einem 7-mm-Bohrer vor. Danach wird das untere Scharnier mit dem Plattenträger verschraubt. Richten Sie einen äußeren Plattenträger aus und fixieren diese am oberen und unteren Scharnier mittels der Madenschrauben.



ZEIT: 01:41

Position äußere Plattenträger

Achten Sie darauf, dass der äußere Plattenträger 2 mm auf dem Querträger eingerückt ist.



ZEIT: 01:45

Ausrichten der Plattenträger

Richten Sie alle weiteren Plattenträger mit Hilfe der mitgelieferten Schablone aus und fixieren Sie diese sofort mit den Madenschrauben. Hier ist besonders auf Genauigkeit zu achten, um eine genaue Positionierung der Solarmodule zu gewährleisten.

Verbinden Sie anschließend alle Plattenträger mit den Scharnieren.



ZEIT: 01:53

Montage Auflegewinkel

Montieren Sie zunächst den oberen Auflegewinkel und verschrauben Sie diesen mit den Plattenträgern. Achten Sie darauf, dass der Auflegewinkel in der Profilmittte des Plattenträgers vorgebohrt wird. Der Auflegewinkel darf nicht auf den Dichtungen aufliegen.



ZEIT: 02:02

Montage Rinnenhaltewinkel

Montieren Sie den Rinnenhaltewinkel und verschrauben Sie diesen mit den Plattenträgern. Achten Sie darauf, dass der Rinnenhaltewinkel in der Profilmittle des Plattenträgers vorgebohrt wird. Der Rinnenhaltewinkel darf nicht auf den Dichtungen aufliegen.



ZEIT: 02:19

Verbindung der Pfostenprofile mit den Verbindungselementen

Bohren Sie die Pfostenprofile vor und verbinden Sie diese mit den Verbindungselementen.

Achten Sie auch hierbei auf die angegebenen Maße.

Die Verschraubung erfolgt mit einer Schraube 4,8 x 38 mm.



ZEIT: 02:23

Fixierung der Fußplatte

Verdübeln Sie die Fußplatte des Mittelpfostens mit dem Untergrund.



ZEIT: 02:28

Montage der Rinne

Schieben Sie die Rinne in den Rinnenhaltewinkel ein und fixieren Sie diese zunächst mit beiden Abdeckkappen. Verwenden Sie hierfür die Schraube 3,9 x 19 mm lackiert.



ZEIT: 02:33

Abdichtung der Rinnenendkappe

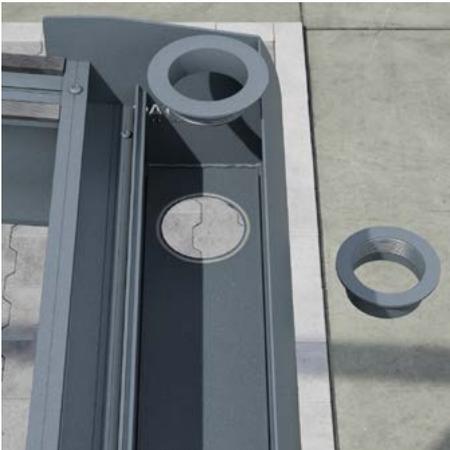
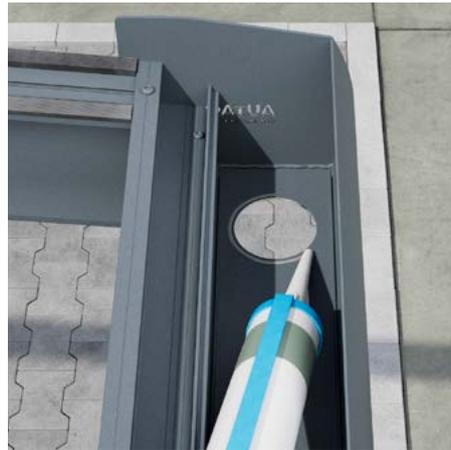
Dichten Sie die Endkappen mit Dichtstoff ab. Verwenden Sie zur Vorbehandlung den mitgelieferten Primer.



ZEIT: 02:39

Verbindung der Rinne mit dem Rinnenhaltewinkel

Verschrauben Sie dann beide Profile miteinander. Bohren Sie mit einem 4,2-mm-Bohrer vor.



ZEIT: 02:46

Entwässerung

Bohren Sie die Rinne an der gewünschten Stelle. Eine passende Bohrkrone wird auf Wunsch mitgeliefert.



ZEIT: 03:06

Montage Fallrohrclip

Bohren Sie mit einem 7-mm-Bohrer den Pfosten vor und montieren Sie den Fallrohrclip.



ZEIT: 03:11

Kürzen des Fallrohrs

Kürzen Sie im Anschluss das Fallrohr auf die gewünschte Länge.



ZEIT: 03:16

Fallrohr vor Abrutschen sichern

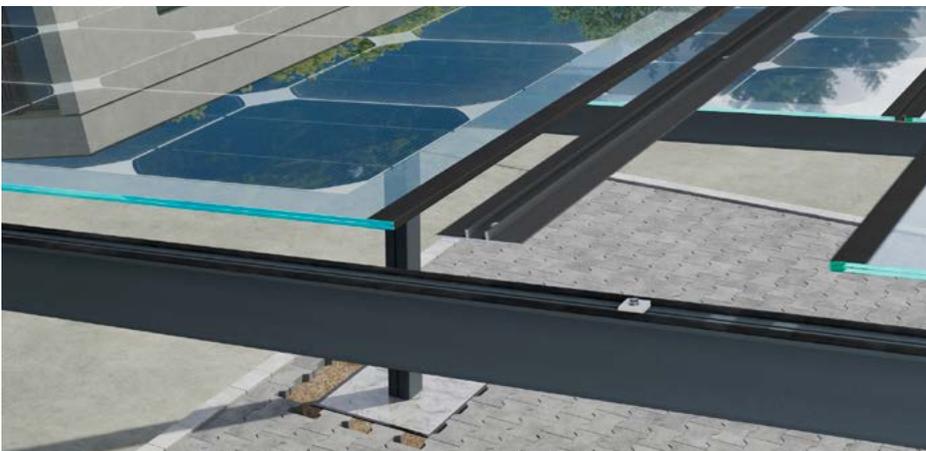
Verbinden Sie die Rohrbögen mit dem Fallrohr. Sichern Sie das Fallrohr gegen Abrutschen mittels der Schraube 3,9 x 19 mm lackiert.



ZEIT: 03:21

Montage der PV-Module

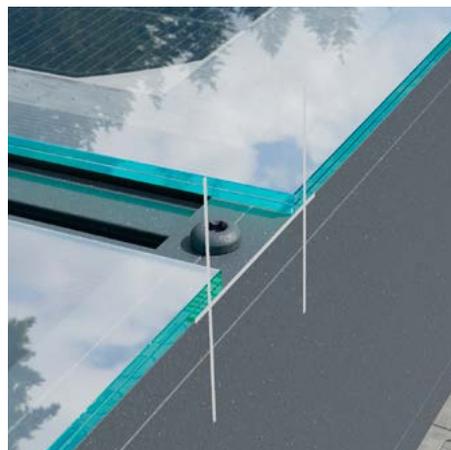
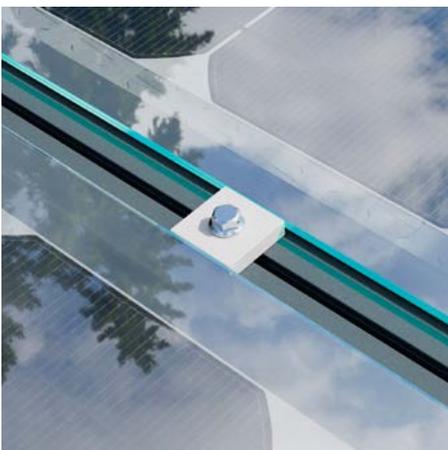
Es werden 3 Solarmodule je Feld benötigt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Verkabelungseinheiten sich unter der Dachfläche befinden. Achten Sie hierbei auf die korrekte Position der Module!



ZEIT: 03:25

Unterteil Stoßprofil

Die Module werden auf das Unterteil des zweiteiligen Stoßprofils gelegt.



ZEIT: 03:35

Abstandhalter PV-Module

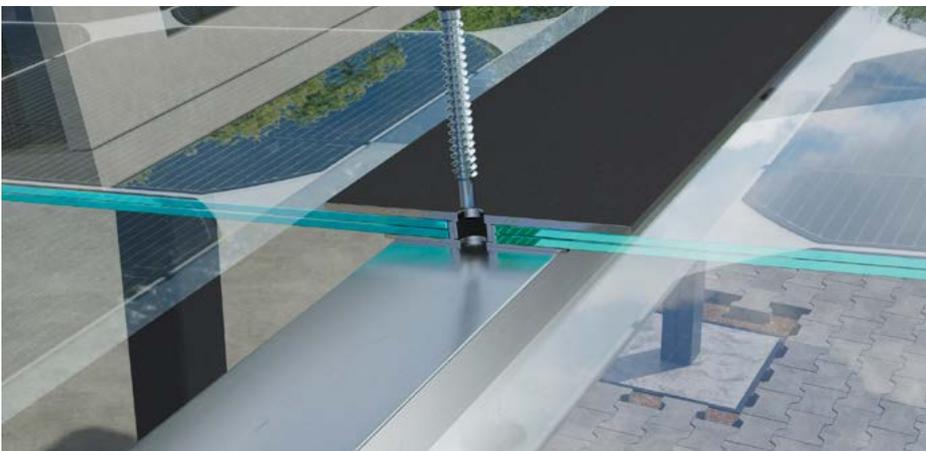
Die Module müssen zwischen den bereits vormontierten Abstandhalter positioniert werden.



ZEIT: 03:45

Montage Unterzug Modulstoß

Der Unterzug für den Modulstoß wird mittig unter dem zweiteiligen Stoßprofil mittels zweier Bohrschrauben der Größe 5,5 x 25 mm an beiden Seiten des Plattenträgers verschraubt.



ZEIT: 03:49

Montage oberes Stoßprofil mit dem Unterzug

Verschrauben Sie anschließend das obere des zweiteiligen Stoßprofils mittels der Bohrschraube der Größe 5,5 x 50 mm durchgehend in den Unterzug.



ZEIT: 04:04

Zusätzliche Abdichtung

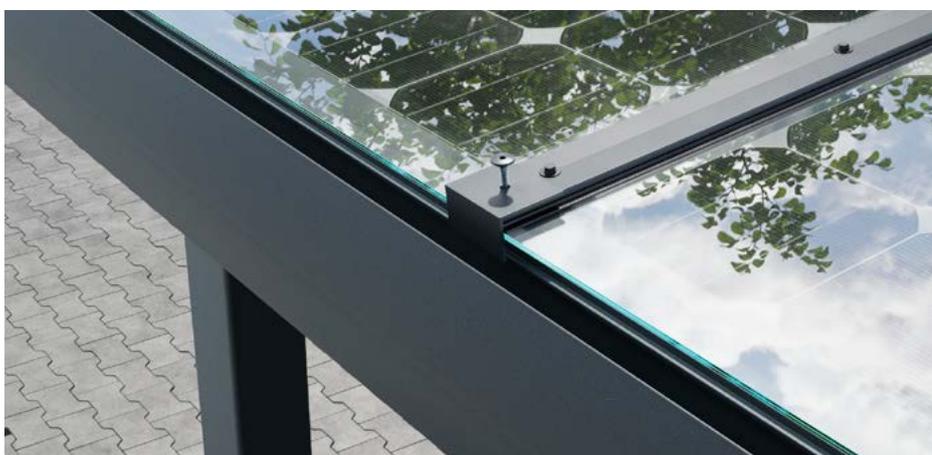
Vor der Montage des oberen Schraubprofils muss der Knotenpunkt zusätzlich mittels Silikontropfen abgedichtet werden.



ZEIT: 04:08

Montage oberes Schraubprofil

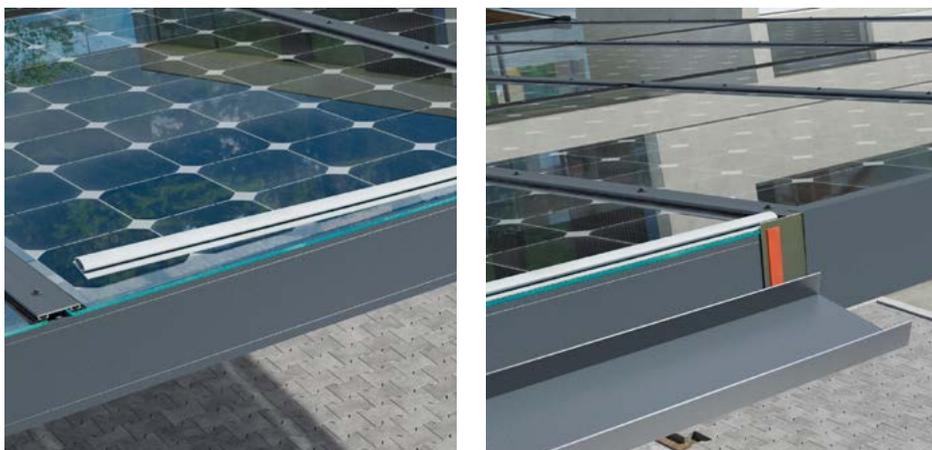
Verschrauben Sie nun das obere Schraubprofil mit dem Plattenträger. Schraube 6,5 x 38 mm lackiert.



ZEIT: 04:14

Montage Abrutschwinkel

Verschrauben Sie den Abrutschwinkel mit dem oberen Schraubprofil.



ZEIT: 04:20

Verklebung der Querpfettdichtung

Verkleben Sie die Querpfettdichtung an der Firstseite des Moduls. Die Zellen des Moduls dürfen nicht verdeckt werden.



ZEIT: 04:33

Verschraubung der Firstkappen

Verschrauben Sie die Firstkappen mit der Bohrschraube der Größe 5,5 x 25 mm.



ZEIT: 04:37

Montage der Halterung für Vierkantrrohr 100 x 100 mm

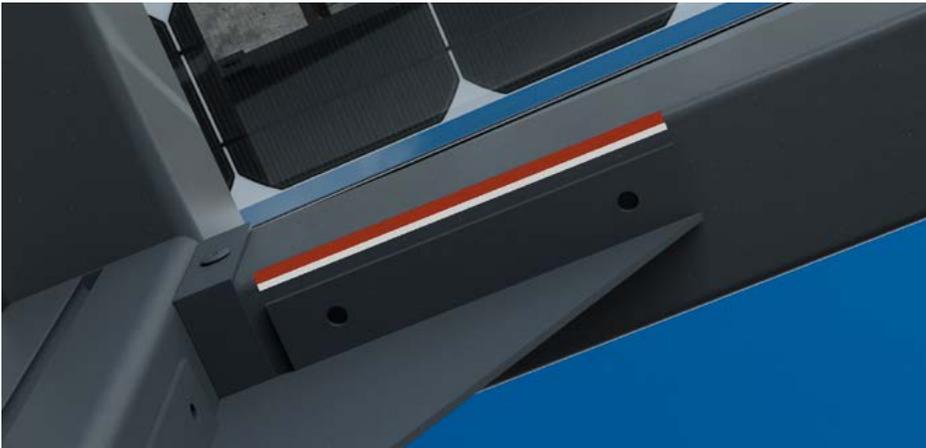
Montieren Sie zuerst die Halterung für das Vierkantrrohr der Größe 100 x 100 mm mittels der Bohrschraube 5,5 x 25 mm lackiert an dem hinteren Pfostenprofil. Anschließend verschrauben Sie die zweite Halterung auf gleicher Höhe auf der gegenüberliegenden Seite.



ZEIT: 04:44

Montage Vierkantrrohr 100 x 100 mm

Legen Sie das Vierkantrrohr der Größe 100 x 100 mm in die Halterungen. Verschrauben Sie anschließend dieses mit der Bohrschraube 5,5 x 25 mm.



ZEIT: 04:48

Montage der Knotenbleche

Verschrauben Sie die Knotenbleche mit den Schrauben M8 x 16 mm.

Bohren Sie hier mit einem 7-mm-Bohrer vor.

Positionieren Sie das Knotenblech am inneren Kantenradius des 100 x 100 mm Vierkanthrohes.



ZEIT: 04:53

Achtung!

Bei einer geplanten Montage von Seitenelementen erfolgt dieser Montageschritt zu einem späteren Zeitpunkt.



ZEIT: 05:00

Verkabelung der PV-Module

Die Verkabelung der Module untereinander und der spätere Anschluss darf nur durch einen Fachbetrieb erfolgen.



ZEIT: 05:05

Montage der Verkabelungsboxen und Plattenträgerclips

Achten Sie darauf, dass bei der Verschraubung der Verkabelungsboxen das Kabel nicht beschädigt wird. Die Bohrlöcher im Plattenträgerclip müssen mit einem 7-mm-Bohrer vorgebohrt werden.

Der Plattenträger **dürfen nicht** mit vorgebohrt werden.



ZEIT: 05:15

Verschraubung der Verkabelungsboxen und Plattenträgerclips

Die Verschraubung der Verkabelungsbox erfolgt mit der Bohrschraube 5,5 x 50 mm durch den Plattenträgerclip in den Plattenträger.

Hier muss ebenfalls darauf geachtet werden, dass die Kabel nicht beschädigt werden.



ZEIT: 05:23

Montage der Zierleisten

Schlagen Sie die Zierleisten in die Nut des Pfostenprofils.

Bei einer geplanten Montage von Seitenelementen entfällt dieser Montageschritt.



ZEIT: 05:28

Montage der Endkappen

Befestigen Sie die seitlichen Endkappen der Querträger. Schraube 3,9 x 19 mm lackiert.



ZEIT: 05:37

Montage der Wallboxhalterung

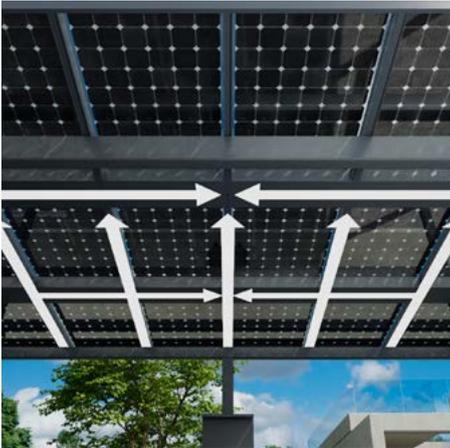
Befestigen Sie die Wallboxhalterung an den Pfosten des Carports. Bohren Sie hier mit einem 7-mm-Bohrer vor. Verschrauben Sie anschließend die Halterung mit den Schrauben der Größe M8 x 16 mm.



ZEIT: 05:45

Montage des Kabelkanals

Montage Kabelkanal: Verschrauben Sie das 60 mm breite Universalprofil unbedingt mittig auf dem Pfostenprofil. Die Verschraubung erfolgt mit der Bohrschraube 5,5 x 25 mm. Die Verkabelung wird durch das Abdeckprofil verdeckt.



ZEIT: 05:52

Verkabelungswege

Hier werden die möglichen Verkabelungswege aufgezeigt.

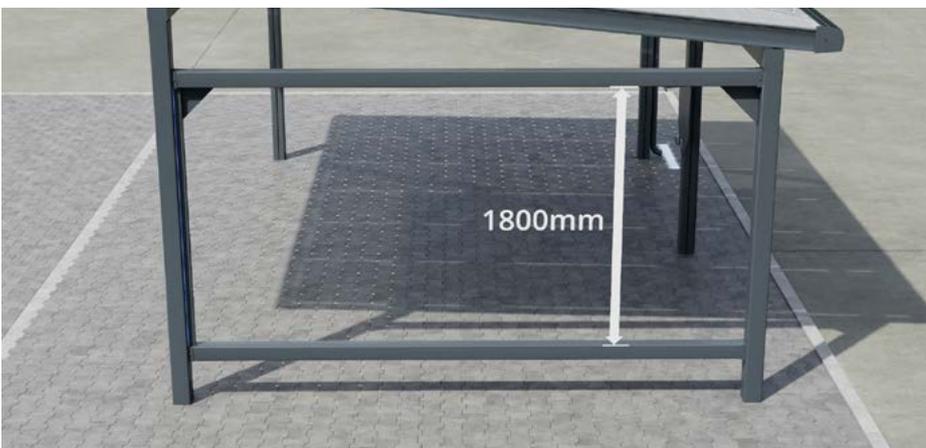


ZEIT: 06:08

Montage der Halterung für Vierkantrrohr 100 x 100 mm

Für die Montage einer seitlichen Verkleidung wird eine weitere Halterung für das Vierkantrrohr 100 x 100 mm benötigt.

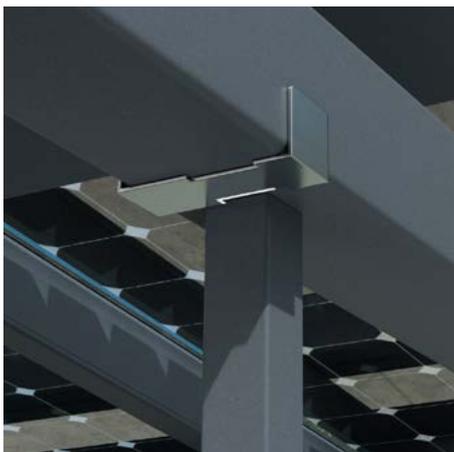
Montage
seitliche und hintere
Sichtschutzwand



ZEIT: 06:16

Lichtes Maß Seitenverkleidung

Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen dem oberen und unteren Vierkantrrohr 1.800 mm beträgt.



ZEIT: 06:28

Montage vertikale Vierkantrohre 60 x 40 mm für Seitenverkleidung

Montieren Sie die vertikalen Vierkantrohre 60 x 40 mm im angegebenen Abstand mittels Schablone auf den Vierkantrohren 100 x 100 mm. Achten Sie darauf, dass Sie die Schablone in der korrekten Position auf das Vierkantrohr auflegen.



ZEIT: 06:41

Die Befestigung erfolgt oben und unten mit Montagewinkeln. Verwenden Sie hier ebenfalls die Bohrschraube 5,5 x 25 mm.

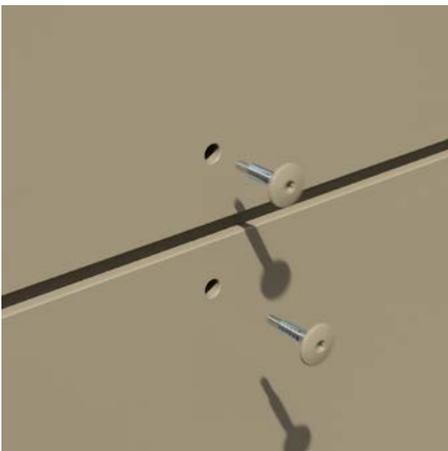




ZEIT: 06:46

Montage der Verkleidungsplatten

Die bereits vorgebohrten Verkleidungsplatten werden mit einer 5 mm breiten horizontalen Fuge mit der Bohrschraube 5,5 x 25 mm in die Vierkantrohre 60 x 40 mm verschraubt. Verarbeiten Sie die Tafeln von unten nach oben. Die untere Platte hat ebenfalls einen Abstand von 5 mm zu dem Vierkantrohr 100 x 100 mm.





ZEIT: 06:56

Montage der Knotenbleche

Nach Montage der Verkleidungsplatten müssen die Knotenbleche montiert werden.

Optional können Sie Ihr Carport auch von der Innenseite verkleiden.

