

CLIP
'N'
SHADE

CLIP`N`SHADE PERGOLA

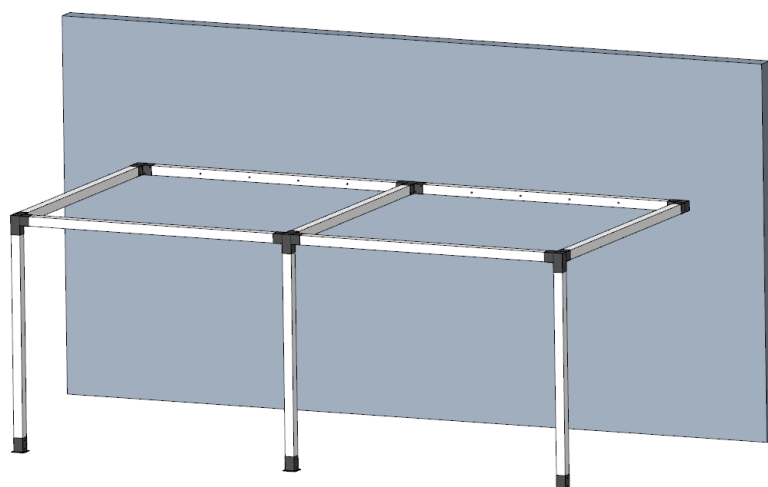
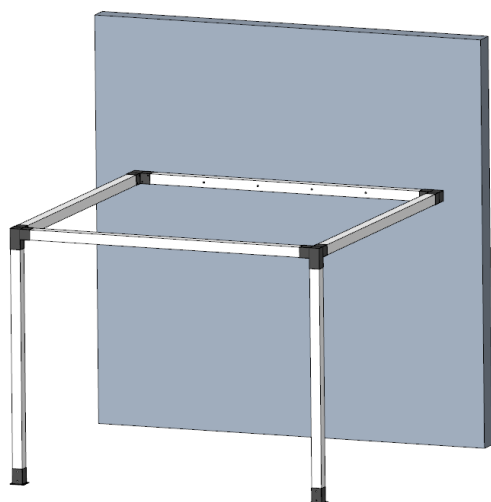
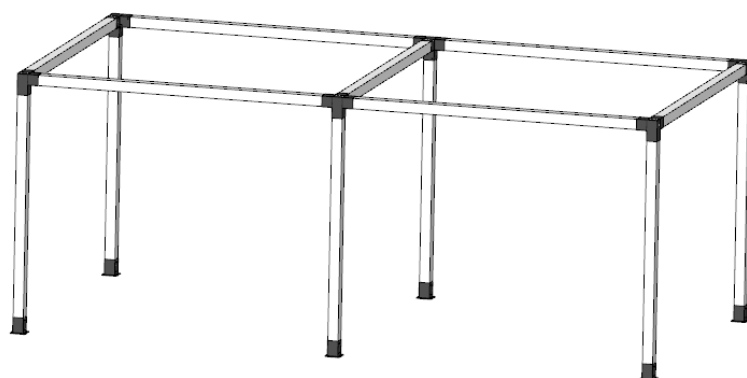
Single-Set freistehend

Double-Set freistehend

Single-Set Wandanbindung

Double-Set Wandanbindung

Montageanleitung



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	3
1.1. Einleitung	3
1.2. Beschreibung des Anwenders	3
1.3. Sicherheitshinweise	3
1.4. Aufbewahrung der Anweisungen	4
1.5. Beschaffen von Dokumentationen und Informationen	4
2. Beschreibung des Produktes	5
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung	5
2.2. Überblick über das System	5
3. Sicherheitshinweise	6
3.1. Sichere Verwendung des Produkts	6
4. Montage	8
4.1 Pergola Single-Set freistehend	8
4.2 Pergola Double-Set freistehend	18
4.3 Pergola Single-Set Wandanbindung	30
4.4 Pergola Double-Set Wandanbindung	43
5. Wartung	56
5.1. Pflege und Instandhaltung der Pergola	56
6. Entsorgung	57
6.1. Entsorgung des Produkts	57
6.2. Entsorgung der Verpackung	57

1. Vorwort

1.1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Pergola entschieden haben. Diese Anleitung hilft Ihnen beim sicheren und korrekten Aufbau der Pergola mit Eckverbindern und Pfostenfüßen. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau beginnen.

1.2. Beschreibung des Anwenders

Diese Montageanleitung richtet sich an private Endverbraucher, die als Haus- oder Gartenbesitzer eine Pergola mit Eckverbindern und Pfostenfüßen aufbauen möchten. Für den Aufbau sind keine speziellen Vorkenntnisse, Schulungen oder handwerklichen Qualifikationen erforderlich – handwerkliches Grundverständnis sowie Sorgfalt und Teamarbeit (4 Personen) sind jedoch empfehlenswert, um eine sichere und stabile Konstruktion zu gewährleisten.

1.3. Sicherheitshinweise

VORSICHT

„Vorsicht“ weist auf eine Gefahr hin, die, falls sie nicht vermieden wird, zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

„Hinweis“ kennzeichnet Informationen, die wichtig sind, aber nicht mit potenziell gefährlichen Situationen in Verbindung stehen.

1.4. Aufbewahrung der Anweisungen

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie diese Montageanleitung sowie alle Sicherheitshinweise vollständig gelesen und verstanden haben, bevor Sie mit dem Aufbau der Pergola beginnen.

Befolgen Sie sämtliche Anweisungen sorgfältig, um Verletzungen und Sachschäden durch unsachgemäßen Aufbau, herabfallende Bauteile oder mangelhafte Stabilität zu vermeiden.

Die Pergola darf nur von Personen aufgebaut werden, die den Inhalt dieser Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben.

Achten Sie darauf, dass alle beteiligten Personen über diese Hinweise informiert sind und sich entsprechend verhalten.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf, um sie bei Bedarf erneut einsehen oder an künftige Nutzer der Pergola weitergeben zu können.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch falsche Montage, Missachtung der Hinweise oder unsachgemäße Nutzung entstehen. In solchen Fällen erlischt jeglicher Garantieanspruch.

1.5. Beschaffen von Dokumentationen und Informationen

1.5.1. Internet

Eine aktuelle Version der Dokumentation steht auf der folgenden Webseite zur Verfügung:
<https://clipnshade.de>

1.5.2. Bestellen von Dokumentationen

Dokumentationen, Benutzeranweisungen sowie technische Informationen können schriftlich bei CLIP'N'SHADE [info@clipnshade.de] bestellt werden.

1.5.3. Rückmeldungen zur Dokumentation

Falls Sie eine CLIP'N'SHADE-Produktbedienungsanleitung im Internet lesen, können Sie Kommentare über die Support-Webseite übermitteln. Kommentare können auch per E-Mail an info@clipnshade.de gesendet werden.

Wir freuen uns über Ihre Rückmeldungen.

1.5.4. Support und Service

Bei Fragen, für sonstige Informationen, technische Hilfestellung, zu Instandhaltungsarbeiten oder zur Bestellung von Benutzeranweisungen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit:

ClipnShade GmbH

Sedanstr. 21b

97082 Würzburg

info@clipnshade.de

Website: www.clipnshade.de

2. Beschreibung des Produktes

2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung

Die Pergola ist als freistehende oder wandnahe Konstruktion zur Gestaltung und teilweisen Überdachung von Außenbereichen wie Terrassen oder Gärten vorgesehen. Sie dient primär dekorativen und funktionalen Zwecken wie dem Schaffen von Schatten oder dem Tragen leichter Kletterpflanzen.

Die Montage und Nutzung müssen gemäß dieser Anleitung erfolgen. Jegliche darüberhinausgehende Verwendung, insbesondere als tragende Konstruktion für schwere Lasten, als Schaukelgerüst, Kletterhilfe oder zur vollständigen Überdachung mit schwerem Material, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche und kann zu Sicherheitsrisiken führen.

2.2. Überblick über das System

Die Pergola besteht aus mehreren Komponenten, die als System zusammenarbeiten und gemeinsam eine stabile Konstruktion bilden. Die Hauptbestandteile sind:

- Pfostenfüße zur Befestigung der vertikalen Pfosten auf einem festen Untergrund
- Pfosten als tragende Säulen der Pergola (Nicht im Lieferumfang enthalten)
- Eckverbinder, die die Pfosten mit den Quer- und Längsträgern verbinden
- Quer- und Längsträger, die den oberen Rahmen der Pergola bilden (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Die Komponenten sind so konzipiert, dass sie modular und passgenau miteinander verbunden werden können. Das System lässt sich an individuelle Maße anpassen, sofern die empfohlenen Maximalspannweiten nicht überschritten werden.

3. Sicherheitshinweise

VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass Sie die vollständige Anleitung und sämtliche Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben, bevor Sie mit dem Aufbau der Pergola beginnen.

3.1. Sichere Verwendung des Produkts

3.1.1. Sicherheitsinformationen für schutzbedürftige Personen

- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt in der Nähe von Verpackungsmaterialien. Es besteht Erstickungsgefahr.
- Halten Sie Kinder und Tiere vom Montagebereich fern, um Verletzungen zu vermeiden.
- Die Pergola ist kein Spielgerät. Kinder dürfen nicht auf der Pergola klettern oder mit den Bauteilen spielen.
- Der Aufbau sollte nicht durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten erfolgen, es sei denn, sie werden dabei fachgerecht angeleitet und beaufsichtigt.
- Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten dürfen nicht unbeaufsichtigt an der Montage beteiligt sein.

3.1.2. Sicherheitsinformationen zur bestimmungsgemäßen Verwendung

- Verwenden Sie die Pergola ausschließlich zur teilweisen Überdachung oder Gestaltung von Außenflächen gemäß den Vorgaben dieser Anleitung.
- Vermeiden Sie jede Zweckentfremdung, z. B. als Klettergerüst, Tragekonstruktion für schwere Objekte oder Spielgerät.

3.1.3. Produktgrenzen und Beschränkungen

- Die Pergola ist nicht für hohe punktuelle Belastungen geeignet. Hängen Sie keine schweren Gegenstände oder Schaukeln an die Konstruktion.
- Halten Sie scharfe oder scheuernde Gegenstände von beschichteten Metallteilen fern, um Kratzer oder Korrosion zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Pergola nicht als tragendes Bauelement für An- oder Aufbauten.

3.1.4. Sicherheitsinformationen zur Installation

- Es werden mindestens 2-4 Personen für einen sicheren Aufbau benötigt.
- Tragen Sie beim Heben und Tragen der Bauteile geeignete Handschuhe.
- Verwenden Sie Unterlegmaterialien (z. B. Pappe) unter Metallverbindern, um Kratzer auf Untergrund oder Bauteilen zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug, achten Sie auf sicheren Stand bei der Arbeit auf Leitern.
- Sichern Sie die Baustelle während des Aufbaus, um Verletzungen durch herunterfallende Teile zu vermeiden.

3.1.5. Sicherheitsinformationen zur Verwendung

- Die Pergola ist ausschließlich für den Außenbereich konzipiert.
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Konstruktion auf lose Verbindungen oder Schäden und beheben Sie diese umgehend.

3.1.6. Sicherheitsinformationen zur Wartung

- Überprüfen Sie die Pergola mindestens einmal jährlich auf:
 - Korrosion an Metallteilen
 - lockere Schrauben oder beschädigte Verbindungen
 - Risse oder Verformungen im Holz
- Tragen Sie regelmäßig Holzschutzmittel auf, um die Witterungsbeständigkeit zu erhalten.
- Reinigen Sie die Pergola nur mit milden Reinigungsmitteln und einem weichen Tuch.

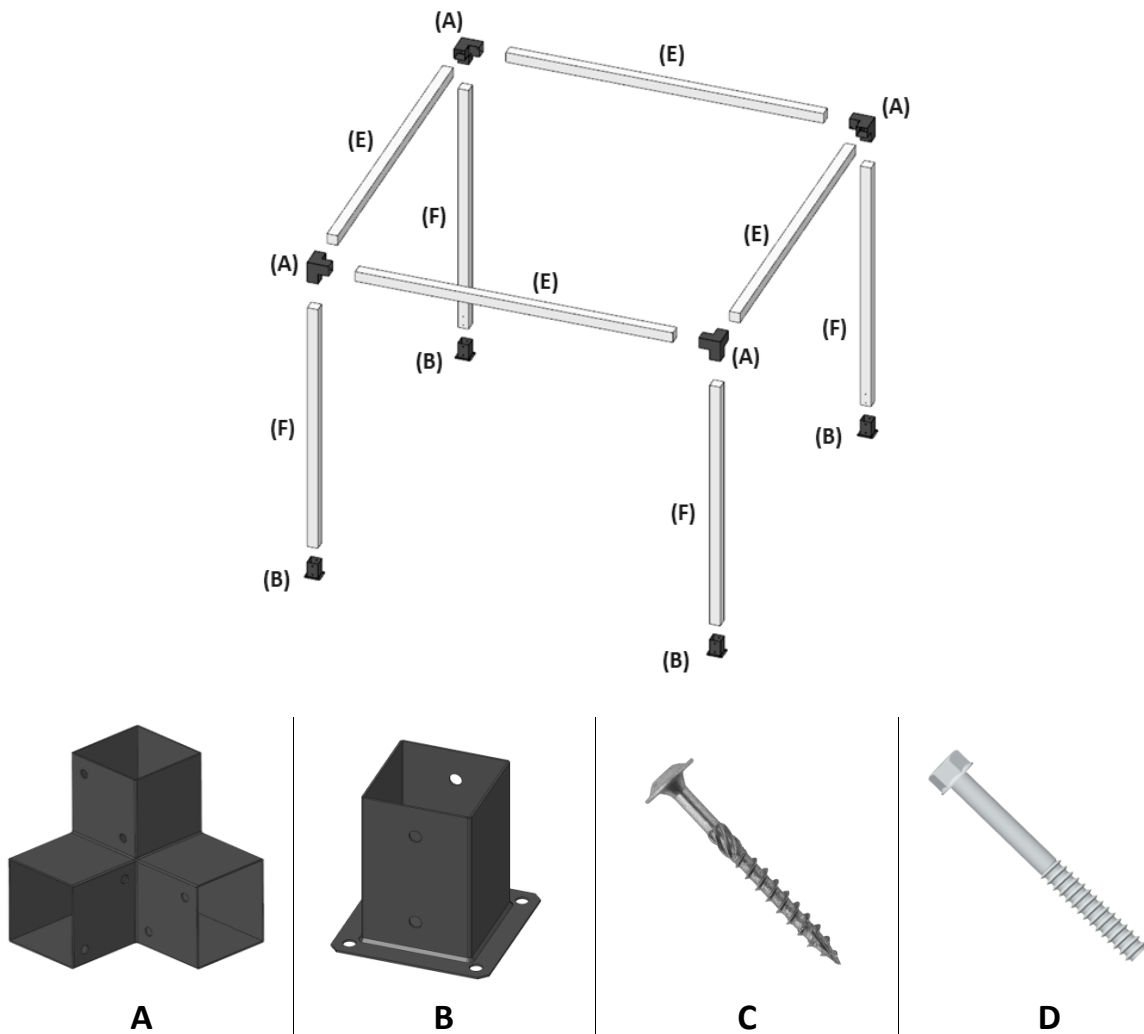
3.1.7. Sicherheitsinformationen zu Service und Reparatur

- Nehmen Sie keine eigenmächtigen Veränderungen an den Metallverbindern oder Pfostenfüßen vor.
- Ersetzen Sie beschädigte Teile nur durch Original- oder gleichwertige Komponenten.
- Bei schwerwiegenden Schäden oder Unsicherheiten wenden Sie sich an den Hersteller oder eine qualifizierte Fachkraft.

4. Montage

4.1 Pergola Single-Set freistehend

4.1.1 Lieferumfang



A. 4x Y-Eckverbinder

B. 4x Pfostenfüße

C. 32x Holzschrauben $\varnothing 8 \times 80 \text{ mm}$

D. 16x Betonschrauben $\varnothing 8 \times 90 \text{ mm}$ (optional)

E. 4x Holzträger (nicht enthalten)

F. 4x Pfosten (nicht enthalten)

Hinweis zur Holzbeschaffung:

Die für den Aufbau benötigten Holzbalken (Pfosten und Holzträger) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen vom Anwender eigenständig im Baumarkt oder Holzhandel beschafft werden. Die genauen Maße und Stückzahlen sind im Abschnitt „Benötigtes Holz“ dieser Anleitung aufgeführt. Es wird empfohlen, die Hölzer dort direkt auf Maß zusägen zu lassen, um den Montageaufwand zu reduzieren.

Hinweis zum Fundament

Das Fundament bzw. der Untergrund für die Pergola muss bauseits durch den Kunden vorbereitet werden. Es ist darauf zu achten, dass das Fundament frostsicher und tragfähig ausgeführt ist – passend zur Größe und Belastung der Pergola. Eine Befestigung direkt auf bestehenden Bodenbelägen (z. B. Platten, Pflaster, Holzdecks) ist nur nach eigenständiger Prüfung durch den Kunden möglich.

Bitte beachten: Die optional erhältlichen Betonschrauben eignen sich ausschließlich für die Montage auf einem Betonfundament. Für andere Untergründe müssen geeignete Befestigungsmittel separat gewählt werden.

4.1.2 Benötigtes Holz

Benötigtes Holz (bitte im Baumarkt zuschneiden lassen)

Für die Montage der Pergola benötigen Sie Konstruktionsvollholz mit einem Querschnitt von **100x100 mm**. Das Holz sollte gerade und wetterfest (z. B. Douglasie, Lärche oder kesseldruckimprägniertes Holz) sein, um eine lange Haltbarkeit zu gewährleisten. Die benötigten Holzelemente im Einzelnen:

- 4x senkrechte Pfosten: **Max. 2500 mm lang**. Diese dienen als tragende Stützen und werden in die Pfostenfüße eingesetzt. Sie bilden das Grundgerüst der Pergola.
Pfostenhöhe = Pergolahöhe
- 4x obere Quer- und Längsträger: **Max. 3000 mm lang**. Diese verlaufen parallel zu den langen Seiten der Pergola und werden mit den Eckverbindern oben auf den Pfosten befestigt.
Längs- und Querträger = Pergola-Außenmaße – 200mm

Wir empfehlen, das Holz vor der Montage mit einem geeigneten Wetterschutzlack oder Holzschutzmittel zu behandeln. So schützen Sie es optimal vor Witterungseinflüssen und verlängern die Lebensdauer Ihrer Pergola erheblich. Achten Sie darauf, auch Schnittkanten und Bohrlöcher ausreichend zu versiegeln.

HINWEIS

*Die Maße können je nach gewünschter Größe der Pergola angepasst werden. Bitte beachten Sie dabei, dass Änderungen Einfluss auf die Stabilität und die Positionierung der Metallverbinder haben können. Die Konstruktion darf aus statischen Gründen **eine maximale Spannweite von 3200 mm** (zwischen zwei Außenkanten Pfosten) nicht überschreiten. Es wird keine Garantie oder Haftung übernommen, wenn die Maße verändert werden oder von dieser Anleitung abweichende Bauformen umgesetzt werden.*

4.1.3 Werkzeugliste

Für den Aufbau der Pergola wird folgendes Werkzeug empfohlen:

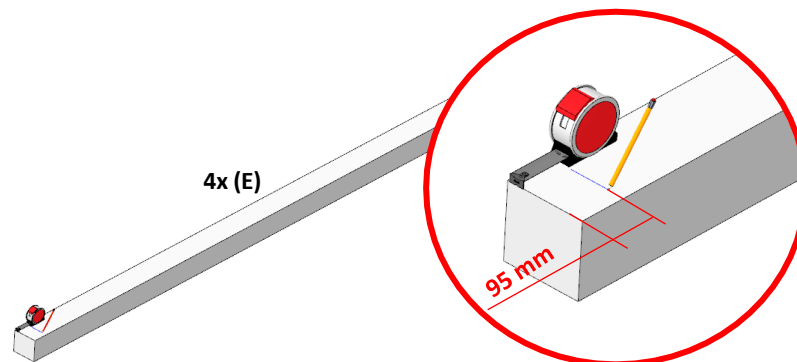
- **Leiter:** Für das sichere Arbeiten in der Höhe.
- **Maßband:** Zum präzisen Ausmessen der Pfostenpositionen und Abstände.
- **Wasserwaage:** Zur Kontrolle der senkrechten Ausrichtung der Pfosten und der waagerechten Träger.
- **Akkuschrauber:** Für das Vorbohren im Holz und das Eindrehen der Holzschrauben
- **Holzbohrer 6 mm:** Zum sauberen Vorbohren der Schraublöcher in die Holzträger und Pfosten.
- **Torx T40- Aufsatz:** Passend für die mitgelieferten Holzschrauben (M8x80).
- **Schlagbohrmaschine:** Zum Bohren von Löchern in Beton oder Mauerwerk z. B. zur Befestigung der Pfostenfüße (Wir empfehlen das Reinschrauben mit Schlagfunktion).
- **Betonbohrer 8 mm:** Für stabile und präzise Bohrungen im Untergrund.
- **Umschaltknarre (Ratsche):** Für das manuelle festziehen der Holzschrauben.
- **Bleistift:** Für Markierungen an Holz.

Stellen Sie sicher, dass alle Werkzeuge in einwandfreiem Zustand und für den Außenbereich geeignet sind.

4.1.4 Abschnitt 1: Aufbau der Oberkonstruktion

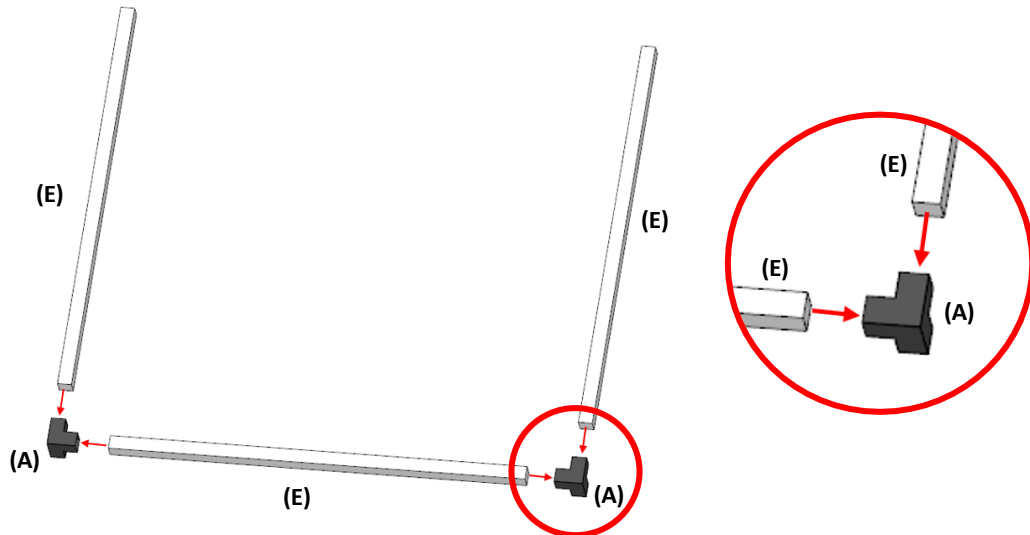
1. Markierung Holzträger

Messen Sie von der Stirnseite des Holzes 95 mm ab und markieren Sie diese Position auf beiden Seiten aller **vier Holzträger**.

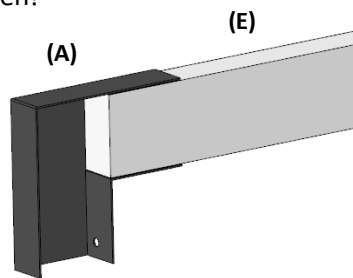


2. Aufbau der „U“-Konstruktion

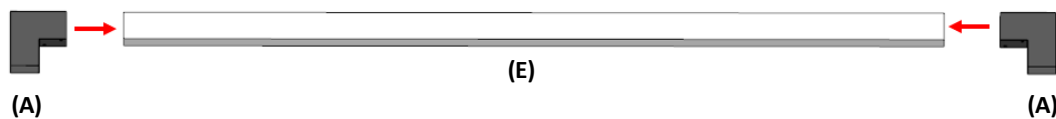
Schieben Sie **drei** der vorbereiteten **Holzträger** in die vorgesehenen Öffnungen von **zwei Y-Eckverbinder**, bis Sie die Markierung erreichen und ein „U“ entsteht.



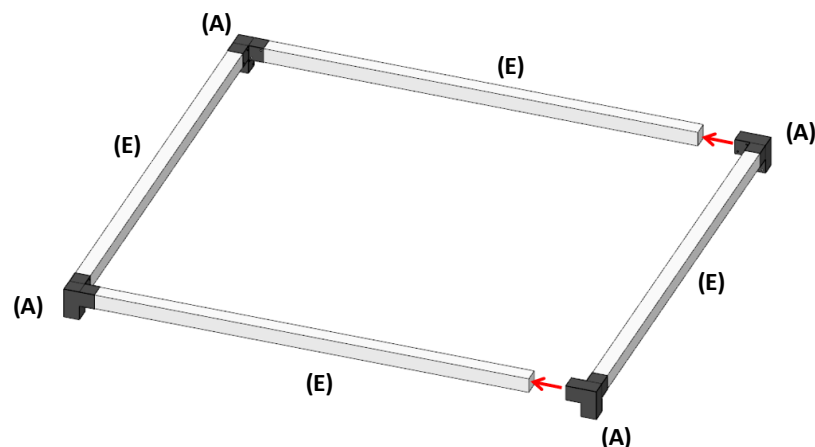
ACHTUNG: Die Holzstirnseiten dürfen nicht über die Innenkanten der Eckverbinder hinausragen. Markierung beachten!



3. Aufbau der „I“-Konstruktion: Setzen Sie **zwei Y-Eckverbinder** beidseitig auf den **vierten Träger**, bis sie an den Markierungen anliegen und die typische „I“-Form entsteht.

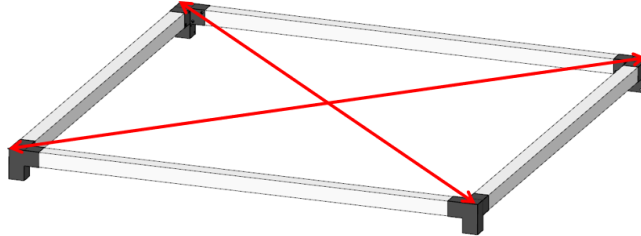


4. Verbindung der „U“-Konstruktion mit der „I“-Konstruktion: Heben Sie die zwei Holzträger des „U“ an und schieben Sie die Eckverbinder des „I“ auf die Holzträger des „U“, bis die Markierungen erreicht sind und alle Teile passgenau sitzen.

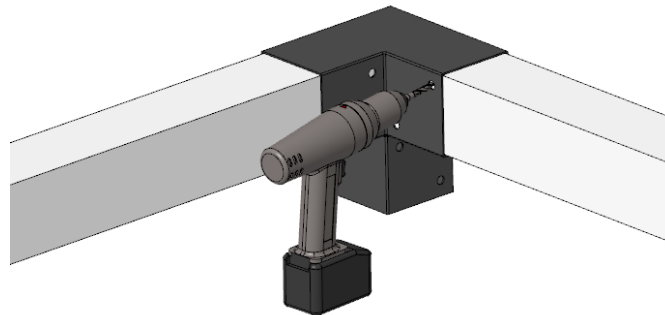


5. Befestigung der Eckverbinder am Holz

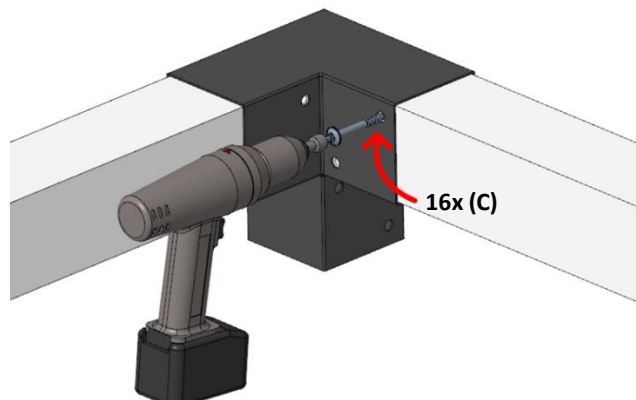
5.1 Bevor der Rahmen der Pergola fest verschraubt wird, sollte eine Diagonalmessung durchgeführt werden. Messen Sie dazu die beiden gegenüberliegenden Ecken des Rahmens (diagonal). Nur wenn beide Maße gleich sind, ist die Konstruktion rechtwinklig ausgerichtet.



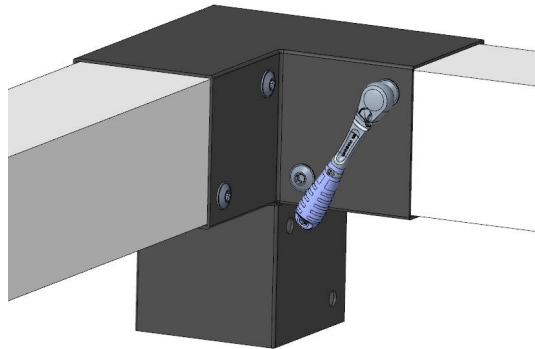
5.2 Bohren Sie mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer ca. 85 mm tief in die Holzträger. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer. Achten Sie darauf, dass die Positionen der Holzträger nicht verrutschen – nutzen Sie dabei die zuvor angebrachten Markierungen als Orientierung.



5.3 Schrauben Sie anschließend die Holzträger mit den mitgelieferten Holzschrauben in den Eckverbindern fest. Verwenden Sie dafür einen Akkuschrauber mit passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.

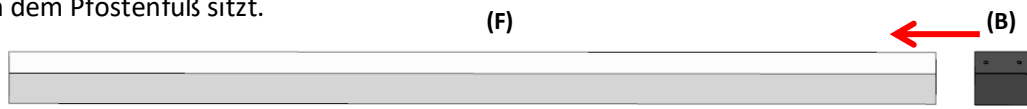


5.4 Für zusätzliche Stabilität empfiehlt es sich, die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell nachzuziehen.

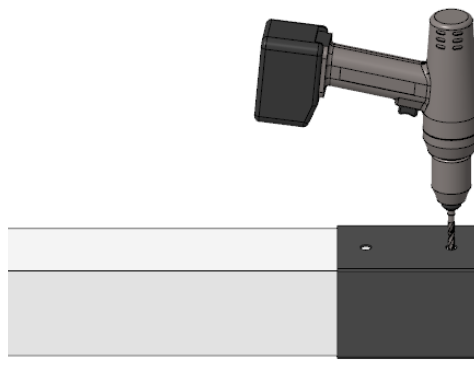


4.1.5 Abschnitt 2: Befestigung der Pfostenfüße

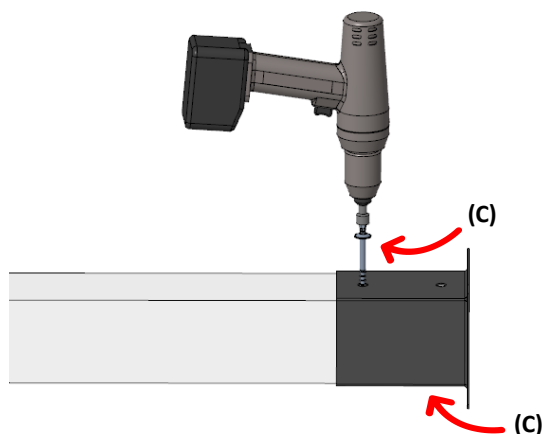
1. Schieben Sie den Pfostenfuß auf den Pfosten. Achten Sie darauf, dass der Pfosten vollständig in dem Pfostenfuß sitzt.



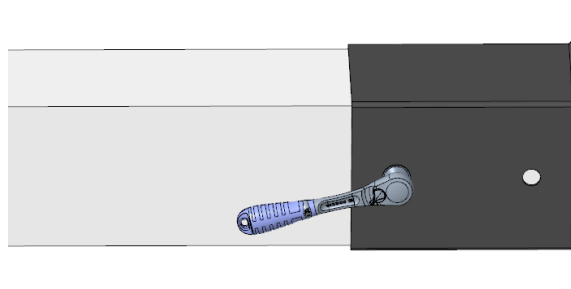
2. Bohren Sie auf beiden gegenüberliegenden Seiten des Pfostenfußes jeweils eine versetzte Vorbohrung in das Holz, sodass die Schrauben sich nicht kreuzen. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer.



3. Fixieren Sie die Verbindung mit den mitgelieferten Holzschrauben. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.



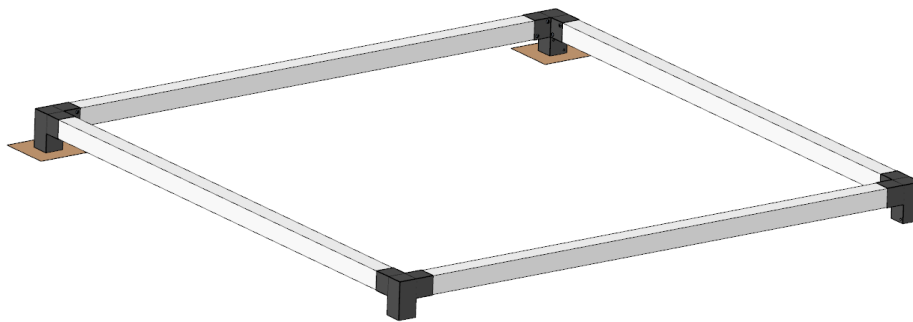
4. Ziehen Sie die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



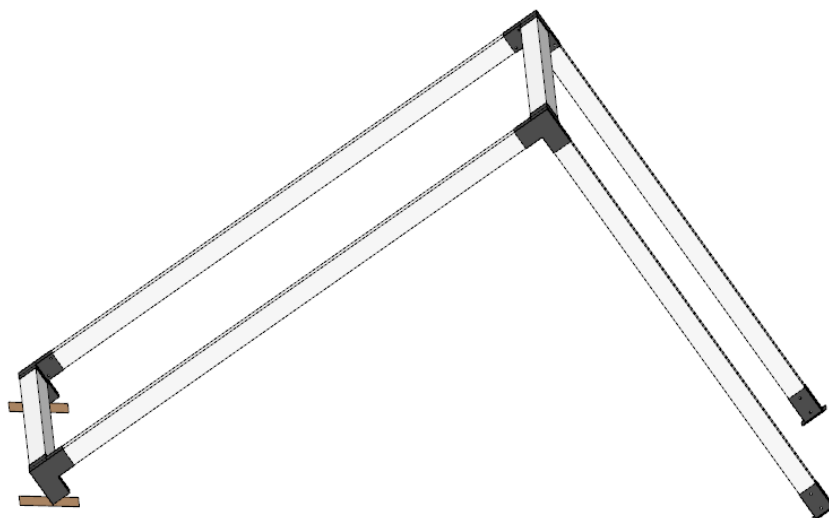
5. Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4 für die drei verbleibenden Pfosten

4.1.6 Abschnitt 3: Einsetzen der Pfosten

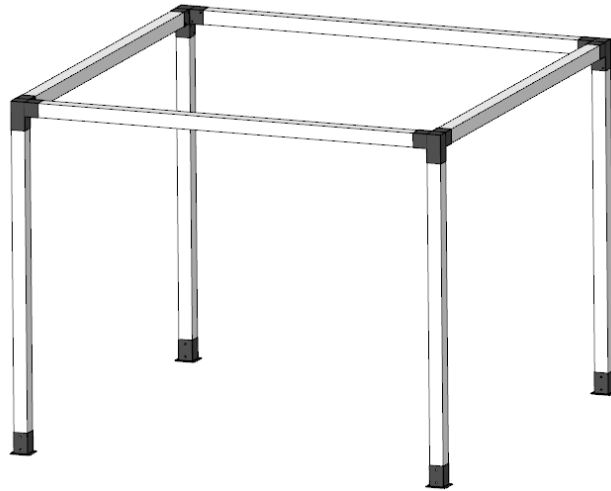
1. Legen Sie Pappe oder eine andere Schutzunterlage unter zwei nebeneinander liegenden Eckverbinder, um Kratzer an der Oberfläche zu vermeiden.



2. Heben Sie die Oberkonstruktion (den Rahmen) auf der Seite an, bei der keine Pappe unterliegt, und setzen Sie **zwei Pfosten** von unten in die Eckverbinder ein. Achten Sie darauf, dass die Pfosten vollständig und bündig in den Verbindern sitzen.

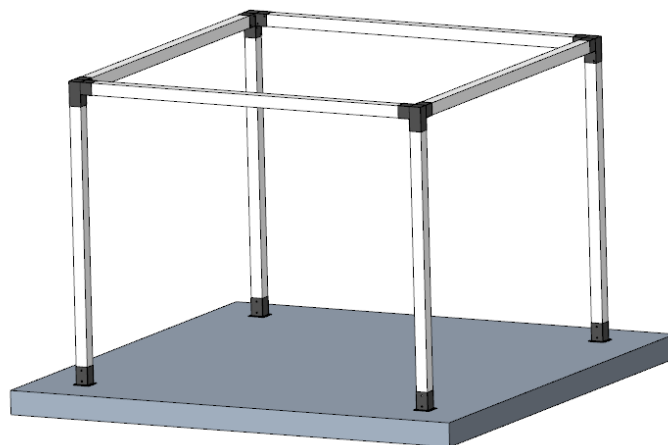


3. Wiederholen Sie diesen Schritt auf der gegenüberliegenden Seite mit den verbleibenden **zwei Pfosten**.

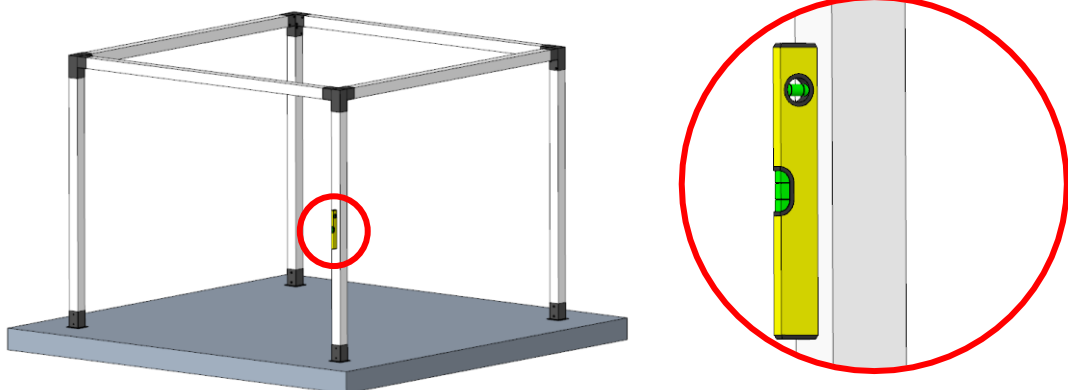


4.1.7 Abschnitt 4: Befestigung Pergola

1. Positionieren Sie die Pergola exakt an der gewünschten Stelle auf dem Untergrund.

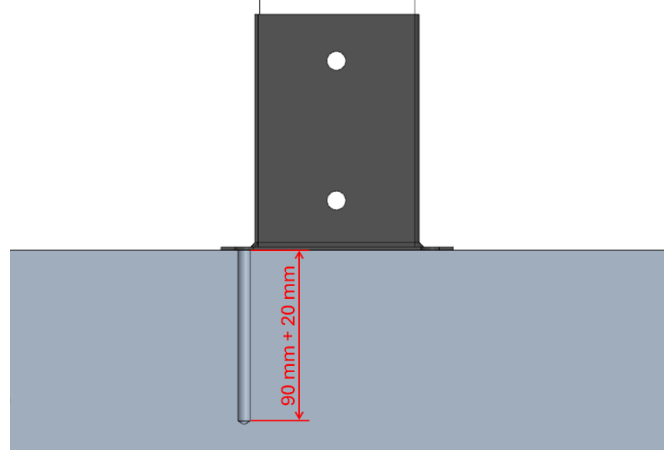


2. Stellen Sie sicher, dass alle Pfosten lotrecht zum Boden stehen. Zur Kontrolle verwenden Sie eine Wasserwaage.



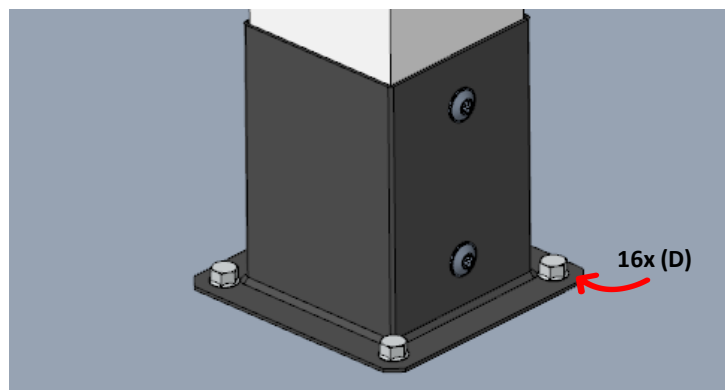
3. Bohren Sie die Löcher für die Pfostenfüße vor:

Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine und einen 8 mm Betonbohrer, und bohren Sie ca. 20 mm tiefer als die Länge der Betonschraube (M8x90).



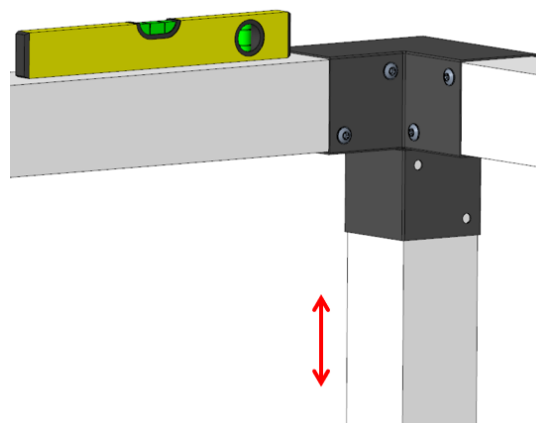
4. Befestigen Sie die Pfostenfüße mit den Betonschrauben (M8x90):

Schrauben Sie die Schrauben mit der Schlagfunktion direkt in den Untergrund ein.

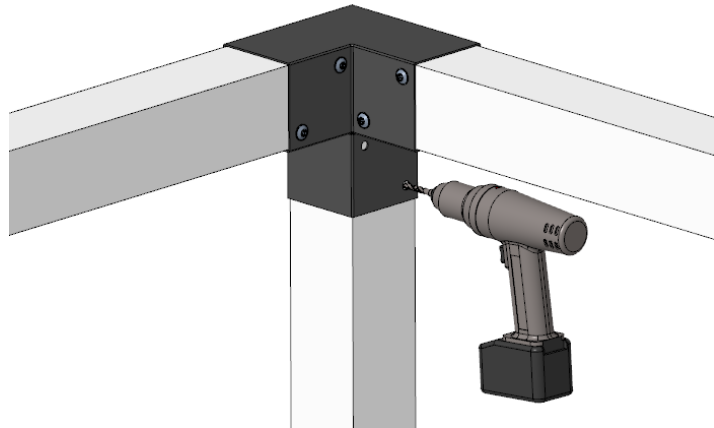


4.1.8 Abschnitt 5 Befestigung Pfosten

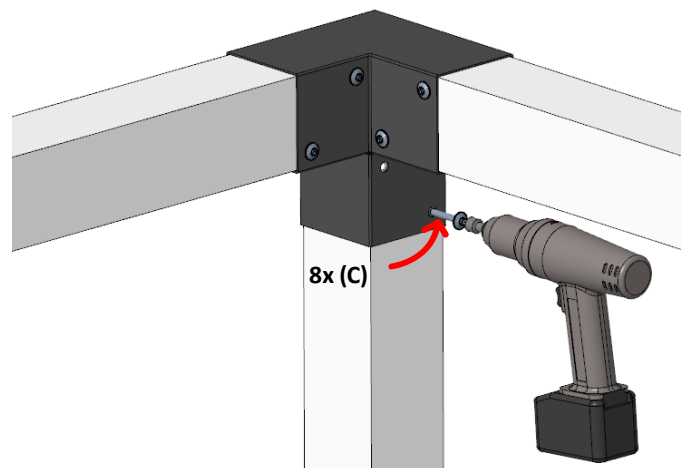
1. Schieben Sie die Pfosten in Position und gleichen Sie eventuelle Bodenunebenheiten aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die Oberkonstruktion (Rahmen) gerade ausgerichtet ist.



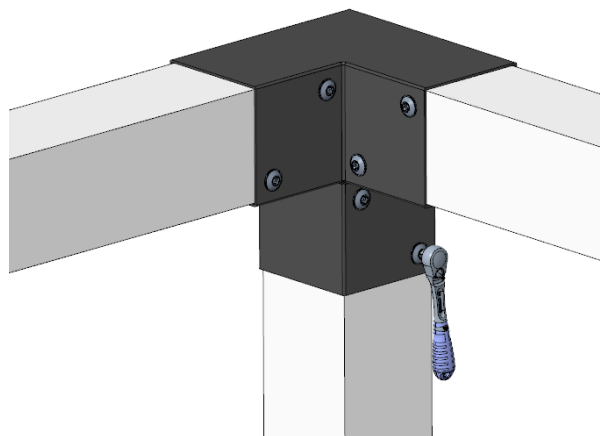
2. Bohren Sie Vorbohrungen in das Holz. Verwenden Sie dazu eine Leiter sowie einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer.



3. Verschrauben Sie die Pfosten mit den Eckverbinder. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.

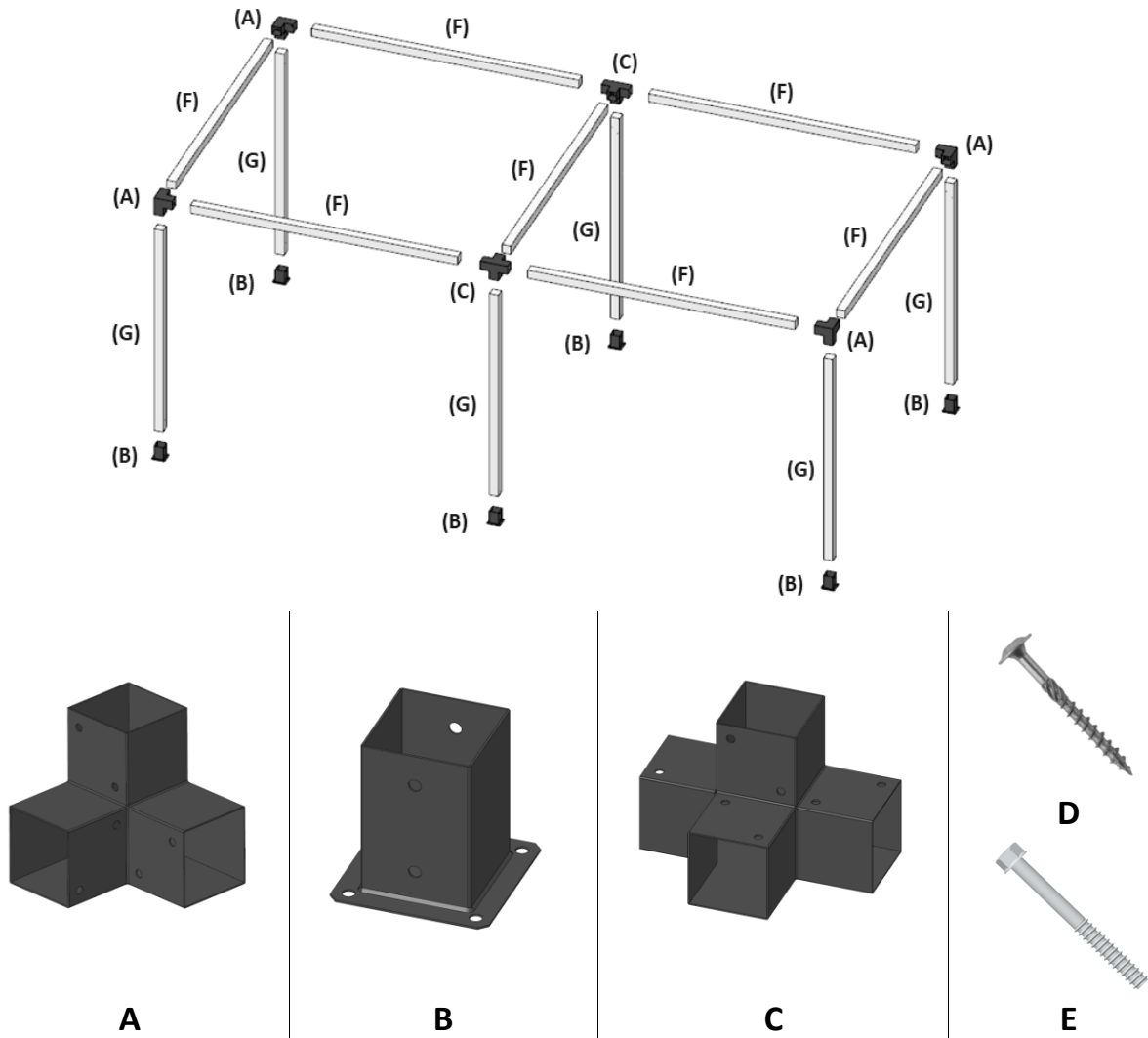


4. Ziehen Sie die Schrauben zum Schluss mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



4.2 Pergola Double-Set freistehend

4.2.1 Lieferumfang



A. 4x Y-Eckverbinder

B. 6x Pfostenfüße

C. 2x X-Eckverbinder

D. 52x Holzschrauben Ø8x80mm

E. 24x Betonschrauben Ø8x90mm (optional)

F. 7x Holzträger (nicht enthalten)

G. 6x Pfosten (nicht enthalten)

Hinweis zur Holzbeschaffung:

Die für den Aufbau benötigten Holzbalken (Pfosten und Holzträger) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen vom Anwender eigenständig im Baumarkt oder Holzhandel beschafft werden. Die genauen Maße und Stückzahlen sind im Abschnitt „Benötigtes Holz“ dieser Anleitung aufgeführt. Es wird empfohlen, die Hölzer dort direkt auf Maß zusägen zu lassen, um den Montageaufwand zu reduzieren.

Hinweis zum Fundament

Das Fundament bzw. der Untergrund für die Pergola muss bauseits durch den Kunden vorbereitet werden. Es ist darauf zu achten, dass das Fundament frostsicher und tragfähig ausgeführt ist – passend zur Größe und Belastung der Pergola. Eine Befestigung direkt auf bestehenden Bodenbelägen (z. B. Platten, Pflaster, Holzdecks) ist nur nach eigenständiger Prüfung durch den Kunden möglich.

Bitte beachten: Die optional erhältlichen Betonschrauben eignen sich ausschließlich für die Montage auf einem Betonfundament. Für andere Untergründe müssen geeignete Befestigungsmittel separat gewählt werden.

4.2.2 Benötigtes Holz

Benötigtes Holz (bitte im Baumarkt zuschneiden lassen)

Für die Montage der Pergola benötigen Sie Konstruktionsvollholz mit einem Querschnitt von **100x100 mm**. Das Holz sollte gerade und wetterfest (z. B. Douglasie, Lärche oder kesseldruckimprägniertes Holz) sein, um eine lange Haltbarkeit zu gewährleisten. Die benötigten Holzelemente im Einzelnen:

- 6x senkrechte Pfosten: **Max. 2500 mm lang**. Diese dienen als tragende Stützen und werden in die Pfostenfüße eingesetzt. Sie bilden das Grundgerüst der Pergola.
Pfostenhöhe = Pergolahöhe
- 7x obere Längs- und Querträger: **Max. 3000 mm lang**. Diese verlaufen parallel zu den langen Seiten der Pergola und werden mit den Eckverbindern oben auf den Pfosten befestigt.
Längs- und Querträger = Pergola-Außenmaße - 200 mm

Wir empfehlen, das Holz vor der Montage mit einem geeigneten Wetterschutzlack oder Holzschutzmittel zu behandeln. So schützen Sie es optimal vor Witterungseinflüssen und verlängern die Lebensdauer Ihrer Pergola erheblich. Achten Sie darauf, auch Schnittkanten und Bohrlöcher ausreichend zu versiegeln.

HINWEIS

*Die Maße können je nach gewünschter Größe der Pergola angepasst werden. Bitte beachten Sie dabei, dass Änderungen Einfluss auf die Stabilität und die Positionierung der Metallverbinder haben können. Die Konstruktion darf aus statischen Gründen **eine maximale Spannweite von 3200 mm** (zwischen zwei Außenkanten Pfosten) nicht überschreiten. Es wird keine Garantie oder Haftung übernommen, wenn die Maße verändert werden oder von dieser Anleitung abweichende Bauformen umgesetzt werden.*

4.2.3 Werkzeugliste

Für den Aufbau der Pergola wird folgendes Werkzeug empfohlen:

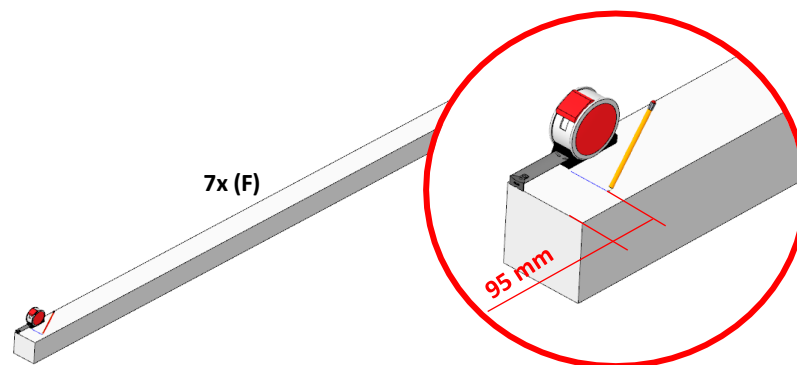
- **Leiter:** Für das sichere Arbeiten in der Höhe.
- **Maßband:** Zum präzisen Ausmessen der Pfostenpositionen und Abstände.
- **Wasserwaage:** Zur Kontrolle der senkrechten Ausrichtung der Pfosten und der waagerechten Träger.
- **Akkuschrauber:** Für das Vorbohren im Holz und das Eindrehen der Holzschrauben
- **Holzbohrer 6 mm:** Zum sauberen Vorbohren der Schraublöcher in die Holzträger und Pfosten.
- **Torx T40- Aufsatz:** Passend für die mitgelieferten Holzschrauben (M8x80).
- **Schlagbohrmaschine:** Zum Bohren von Löchern in Beton oder Mauerwerk z. B. zur Befestigung der Pfostenfüße (Wir empfehlen das Reinschrauben mit Schlagfunktion).
- **Betonbohrer 8 mm:** Für stabile und präzise Bohrungen im Untergrund.
- **Umschaltknarre (Ratsche):** Für das manuelle festziehen der Holzschrauben.
- **Bleistift:** Für Markierungen an Holz.

Stellen Sie sicher, dass alle Werkzeuge in einwandfreiem Zustand und für den Außenbereich geeignet sind.

4.2.4 Abschnitt 1: Aufbau der Oberkonstruktion

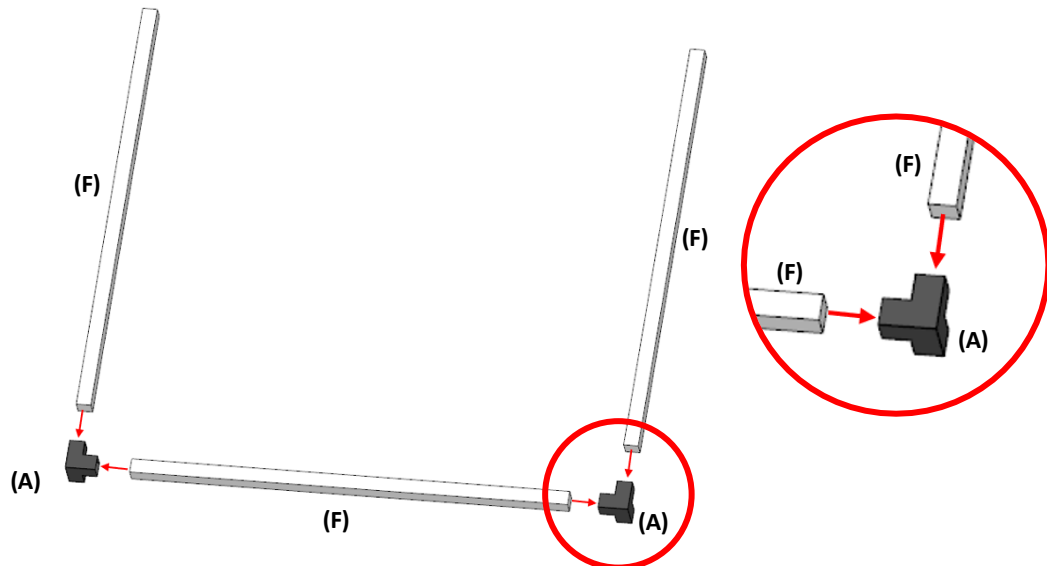
1. Markierung Holzträger

Messen Sie von der Stirnseite des Holzes 95 mm ab und markieren Sie diese Position auf beiden Seiten aller **sieben Holzträger**.

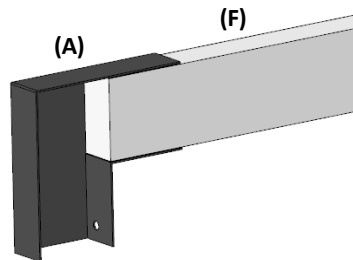


2. Aufbau der „U“-Konstruktion

Schieben Sie **drei** der vorbereiteten **Holzträger** in die vorgesehenen Öffnungen von **zwei Y-Eckverbinder**, bis Sie die Markierung erreichen und ein „U“ entsteht.

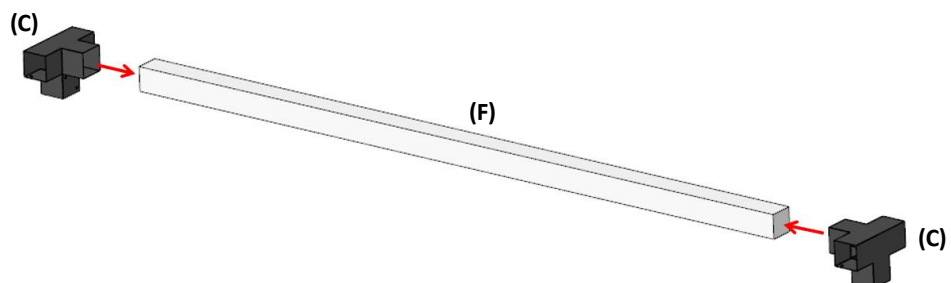


ACHTUNG: Die Holzstirnseiten dürfen nicht über die Innenkanten der Eckverbinder hinausragen. Markierung beachten!

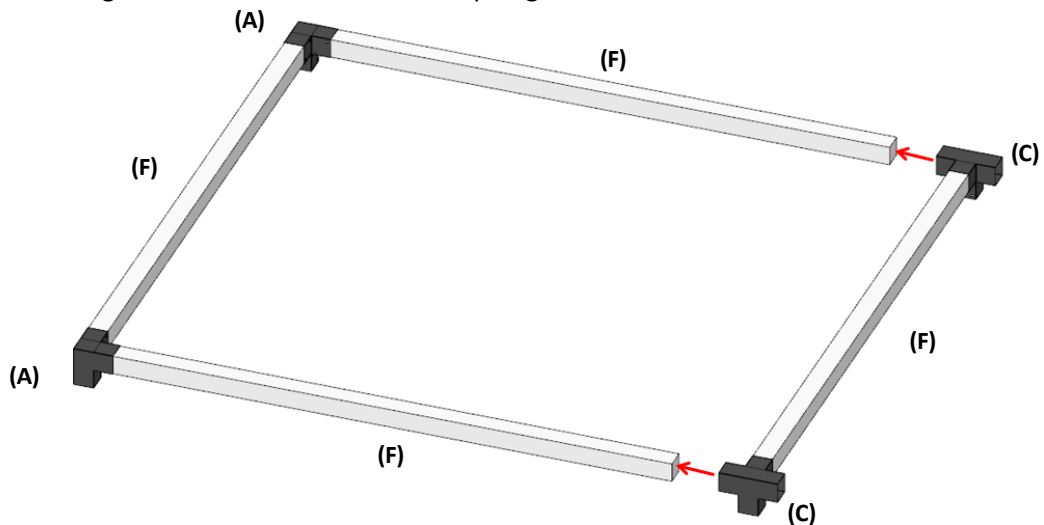


3. Wiederholen Sie Schritt 2, sodass ein **zweites „U“** für die gegenüberliegende Seite entsteht.

4. **Aufbau der „I“-Konstruktion:** Setzen Sie **zwei X-Eckverbinder** beidseitig auf den **mittleren Träger** der Pergola, bis sie an den Markierungen anliegen und die typische „I“-Form entsteht.

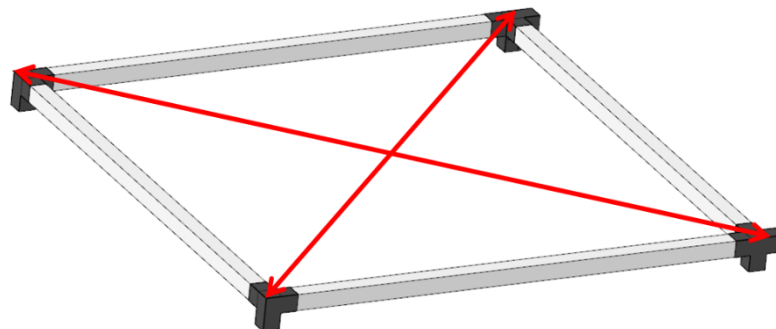


- 5. Verbindung der „U“-Konstruktion mit der „I“-Konstruktion:** Heben Sie die zwei Holzträger des „U“ an und schieben Sie die X-Eckverbinder des „I“ auf die Holzträger des „U“, bis die Markierungen erreicht sind und alle Teile passgenau sitzen.

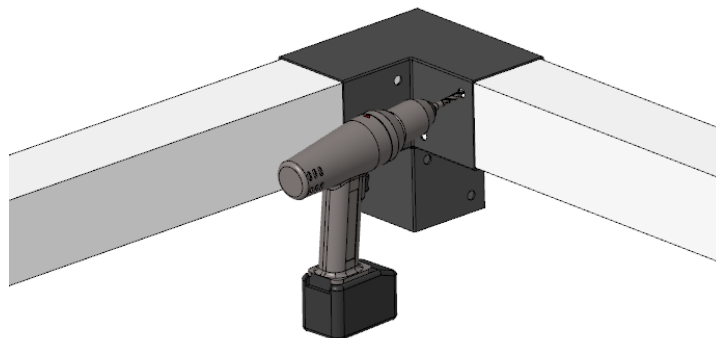


6. Befestigung der Eckverbinder am Holz

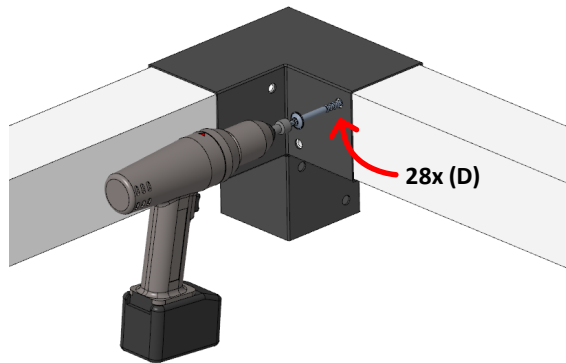
- 6.1** Bevor der Rahmen der Pergola fest verschraubt wird, sollte eine Diagonalmessung durchgeführt werden. Messen Sie dazu die beiden gegenüberliegenden Ecken des Rahmens (diagonal). Nur wenn beide Maße gleich sind, ist die Konstruktion rechtwinklig ausgerichtet.



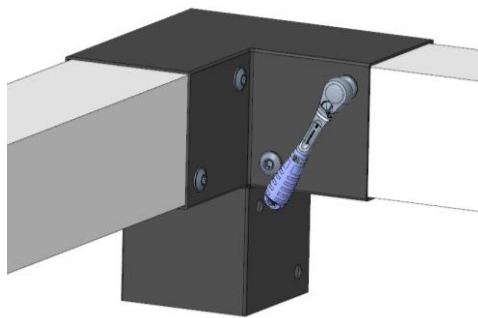
- 6.2** Bohren Sie mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer ca. 85 mm tief in den Holzträger. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer. Achten Sie darauf, dass die Positionen der Holzträger nicht verrutschen – nutzen Sie dabei die zuvor angebrachten Markierungen als Orientierung.



6.3 Schrauben Sie anschließend die Holzträger mit den mitgelieferten Holzschrauben in den Eckverbindern fest. Verwenden Sie dafür einen Akkuschrauber mit passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.

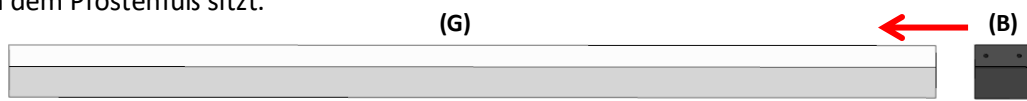


6.4 Für zusätzliche Stabilität empfiehlt es sich, die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell nachzuziehen.

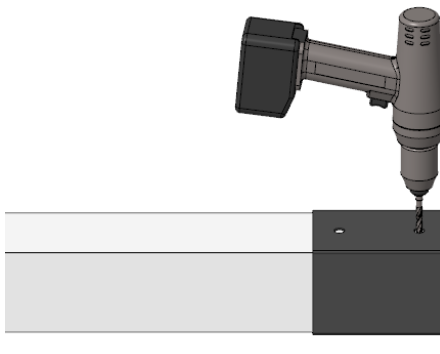


4.2.5 Abschnitt 2: Befestigung der Pfostenfüße

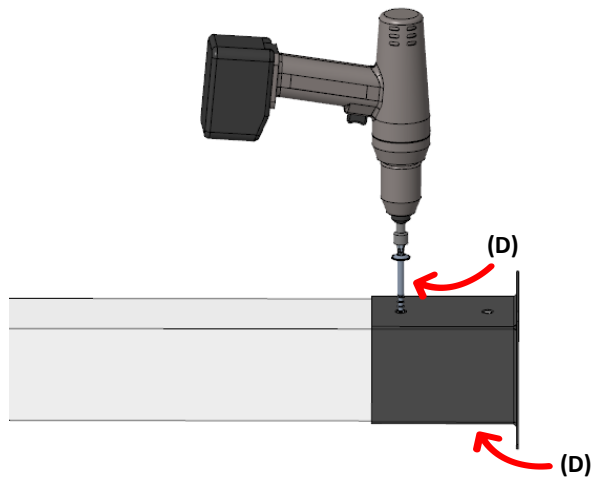
1. Schieben Sie den Pfostenfuß auf den Pfosten. Achten Sie darauf, dass der Pfosten vollständig in dem Pfostenfuß sitzt.



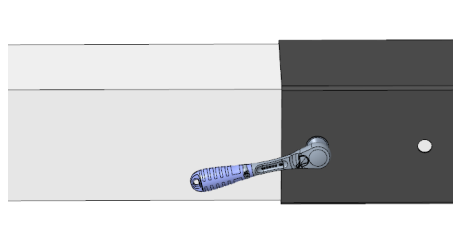
2. Bohren Sie auf den beiden gegenüberliegenden Seiten des Pfostenfußes jeweils eine versetzte Vorbohrung in das Holz, sodass die Schrauben sich nicht kreuzen. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer.



3. Fixieren Sie die Verbindung mit den mitgelieferten Holzschrauben. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.



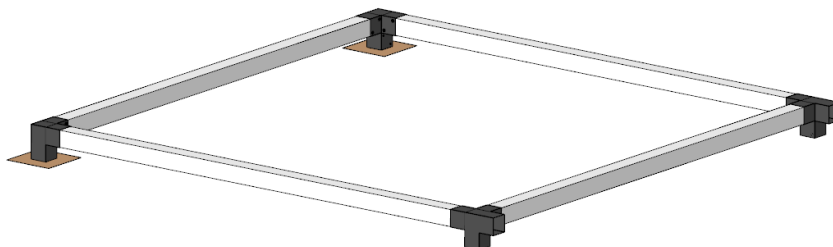
4. Ziehen Sie die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



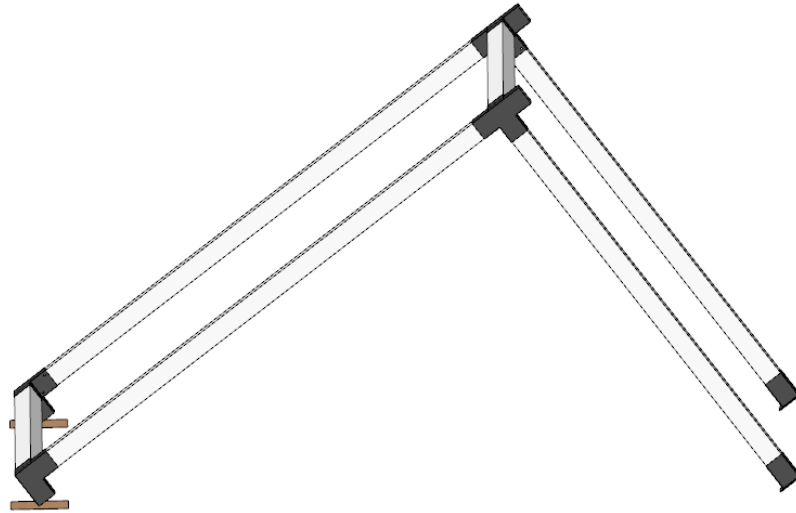
5. Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4 bei den weiteren fünf Pfosten.

4.2.6 Abschnitt 3: Einsetzen der Pfosten

1. Legen Sie Pappe oder eine andere Schutzunterlage unter zwei Y-Eckverbinder, um Kratzer an der Oberfläche zu vermeiden.



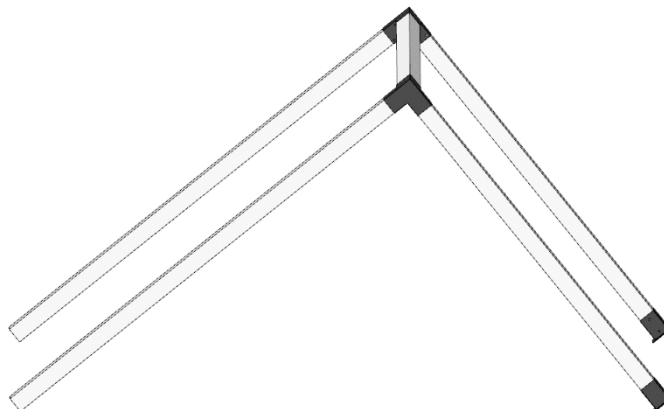
2. Heben Sie die Oberkonstruktion (den Rahmen) auf der Seite an, bei der keine Pappe unterliegt, und setzen Sie **zwei Pfosten** von unten in die Eckverbinder ein. Achten Sie darauf, dass die Pfosten vollständig und bündig in den Verbindern sitzen.



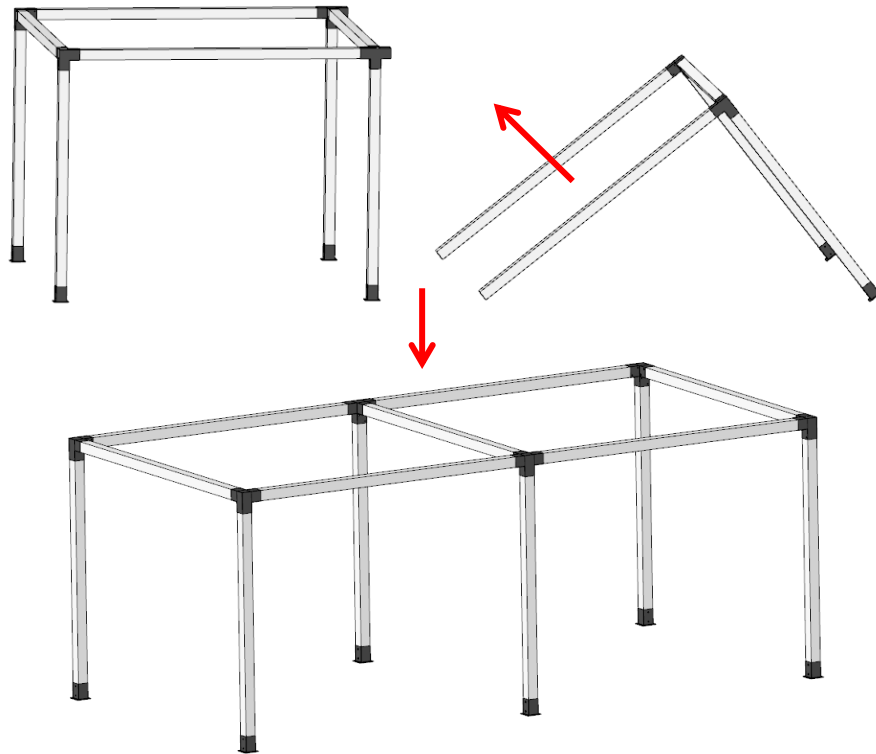
3. Wiederholen Sie diesen Schritt auf der gegenüberliegenden Seite.



4. Heben Sie die **zweite „U“-Konstruktion** an und setzen Sie die **letzten zwei Pfosten** von unten in die Eckverbinder ein. Achten Sie auch hier, dass die Pfosten vollständig und bündig in den Verbindern sitzen.



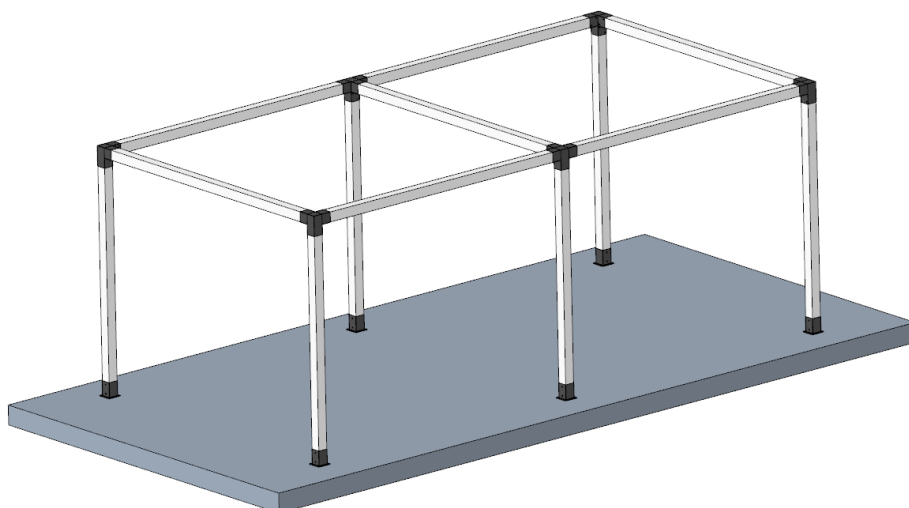
5. Heben Sie mit **mindestens vier Personen** und unter Verwendung von zwei Leitern gleichzeitig die beiden Träger samt Pfosten der zweiten „U“-Konstruktion an und schieben Sie die Träger des „U“ in die X-Eckverbinder, bis die Markierungen erreicht sind und alle Teile passgenau sitzen.



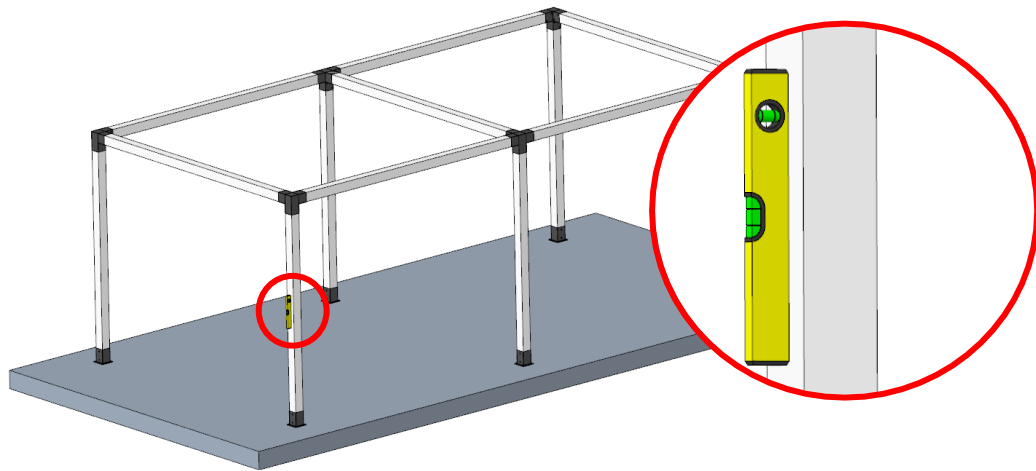
6. Befestigen Sie die X-Eckverbinder wie bei 4.2.4 Abschnitt 1 Nr. 6 beschrieben. Denken Sie auch hier an eine Diagonalmessung vor dem Verschrauben.

4.2.7 Abschnitt 4: Befestigung Pergola

1. Positionieren Sie die Pergola exakt an der gewünschten Stelle auf dem Untergrund.

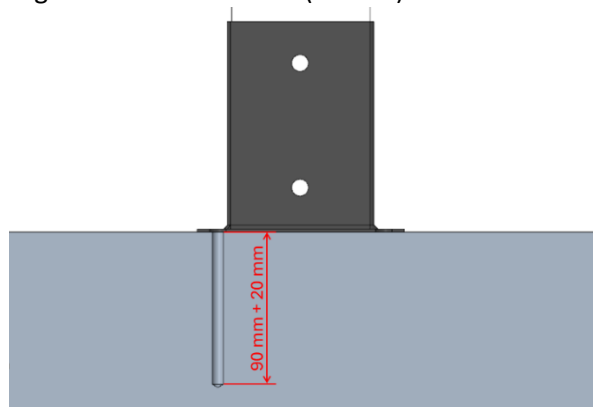


2. Stellen Sie sicher, dass alle Pfosten lotrecht zum Boden stehen. Zur Kontrolle verwenden Sie eine Wasserwaage.



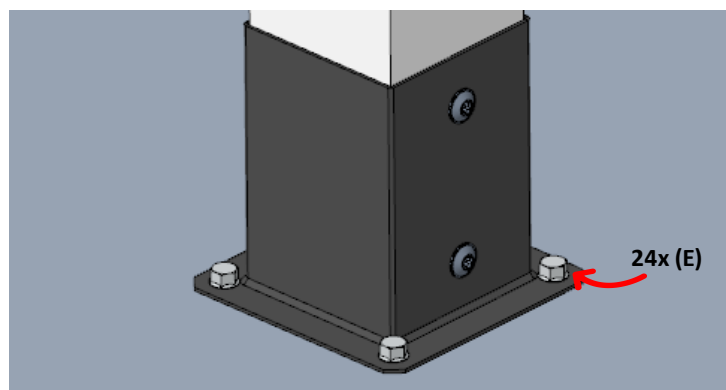
3. Bohren Sie die Löcher für die Pfostenfüße vor:

Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine und einen 8 mm Betonbohrer, und bohren Sie ca. 20 mm tiefer als die Länge der Betonschraube (M8x90).



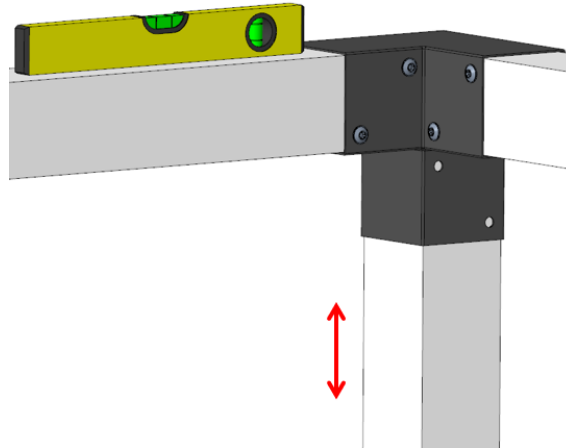
4. Befestigen Sie die Pfostenfüße mit den Betonschrauben (M8x90):

Schrauben Sie die Schrauben mit der Schlagfunktion direkt in den Untergrund ein.

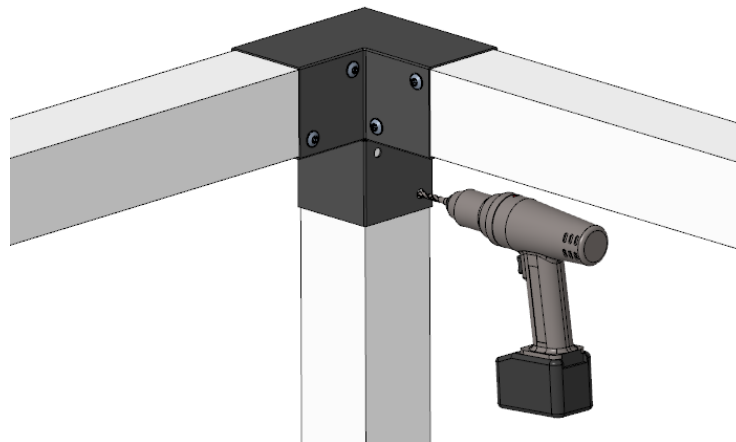


4.2.8 Abschnitt 5: Befestigung Pfosten

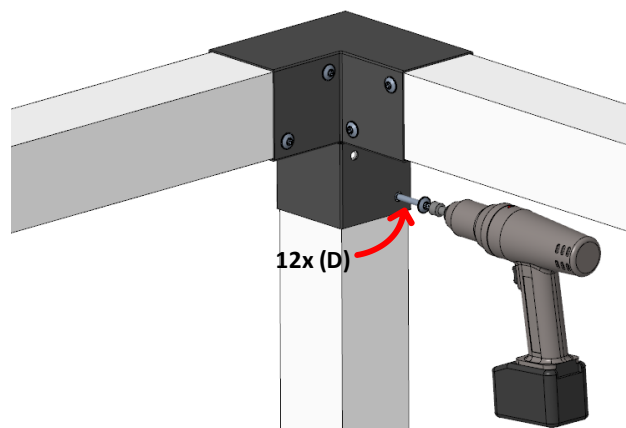
1. Schieben Sie die Pfosten in Position und gleichen Sie eventuelle Bodenunebenheiten aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Rahmen gerade ausgerichtet ist.



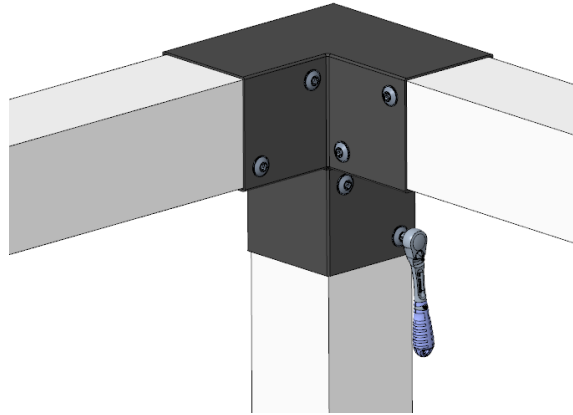
2. Bohren Sie Vorbohrungen in das Holz. Verwenden Sie dazu eine Leiter sowie einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer.



3. Verschrauben Sie die Pfosten mit den Eckverbindern. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.

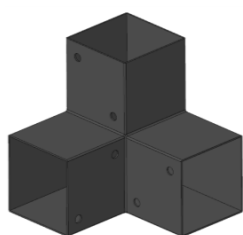
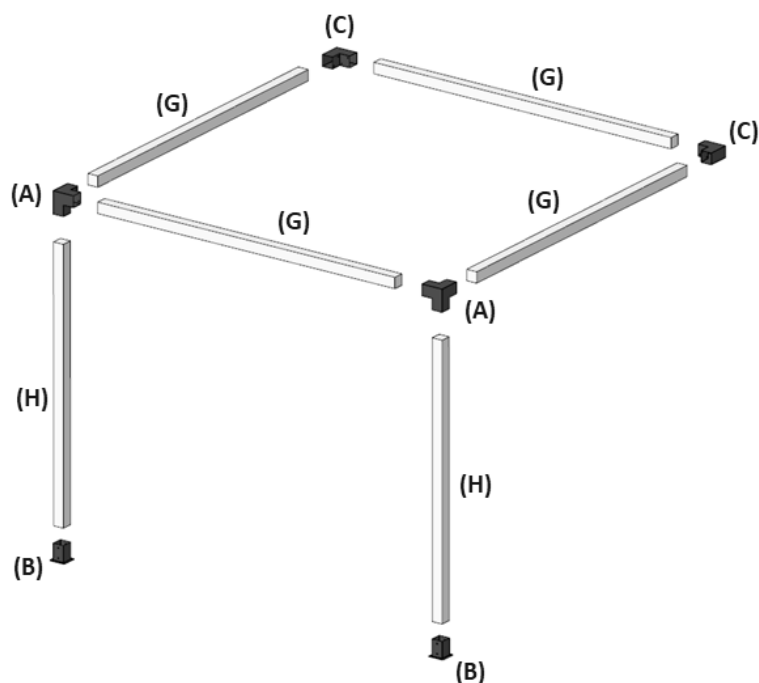


4. Ziehen Sie die Schrauben zum Schluss mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.

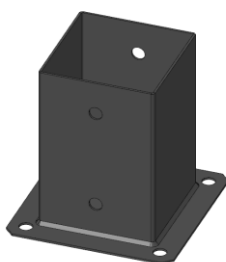


4.3 Pergola Single-Set Wandanbindung

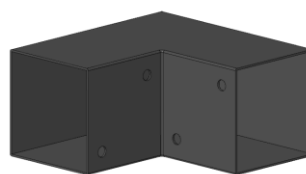
4.3.1 Lieferumfang



A



B



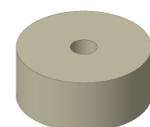
C



D



E



F

A. 2x Y-Eckverbinder

C. 2x L-Eckverbinder

E. 8x Betonschrauben Ø8x90mm (optional)

G. 4x Holträger (nicht enthalten)

B. 2x Pfostenfüße

D. 24x Holzschrauben Ø8x80mm

F. 4x Distanzscheiben 25x5x10,5

H. 2x Pfosten (nicht enthalten)

Schrauben für die Wandanbindung

Die benötigten Schrauben für die Wandanbindung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte prüfen Sie die Beschaffenheit Ihrer Wand und wählen Sie passende Schrauben entsprechend dem Wandmaterial aus.

Hinweis zur Holzbeschaffung:

Die für den Aufbau benötigten Holzbalken (Pfosten und Holzträger) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen vom Anwender eigenständig im Baumarkt oder Holzhandel beschafft werden. Die genauen Maße und Stückzahlen sind im Abschnitt „Benötigtes Holz“ dieser Anleitung aufgeführt. Es wird empfohlen, die Hölzer dort direkt auf Maß zusägen zu lassen, um den Montageaufwand zu reduzieren.

Hinweis zum Fundament

Das Fundament bzw. der Untergrund für die Pergola muss bauseits durch den Kunden vorbereitet werden. Es ist darauf zu achten, dass das Fundament frostsicher und tragfähig ausgeführt ist – passend zur Größe und Belastung der Pergola. Eine Befestigung direkt auf bestehenden Bodenbelägen (z. B. Platten, Pflaster, Holzdecks) ist nur nach eigenständiger Prüfung durch den Kunden möglich.

Bitte beachten: Die optional erhältlichen Betonschrauben eignen sich ausschließlich für die Montage auf einem Betonfundament. Für andere Untergründe müssen geeignete Befestigungsmittel separat gewählt werden.

4.3.2 Benötigtes Holz

Benötigtes Holz (bitte im Baumarkt zuschneiden lassen)

Für die Montage der Pergola benötigen Sie Konstruktionsvollholz mit einem Querschnitt von **100x100 mm**. Das Holz sollte gerade und wetterfest (z. B. Douglasie, Lärche oder kesseldruckimprägniertes Holz) sein, um eine lange Haltbarkeit zu gewährleisten. Die benötigten Holzelemente im Einzelnen:

- 2x senkrechte Pfosten: **Max. 2500 mm lang**. Diese dienen als tragende Stützen und werden in die Pfostenfüße eingesetzt. Sie bilden das Grundgerüst der Pergola.
Pfostenhöhe = Pergolahöhe
- 4x obere Längs- und Querträger: **Max. 3000 mm lang**. Diese verlaufen parallel zu den langen Seiten der Pergola und werden mit den Eckverbindern oben auf den Pfosten befestigt.
Längs- und Querträger = Pergola-Außenmaße – 200mm

Wir empfehlen, das Holz vor der Montage mit einem geeigneten Wetterschutzlack oder Holzschutzmittel zu behandeln. So schützen Sie es optimal vor Witterungseinflüssen und verlängern die Lebensdauer Ihrer Pergola erheblich. Achten Sie darauf, auch Schnittkanten und Bohrlöcher ausreichend zu versiegeln.

HINWEIS

*Die Maße können je nach gewünschter Größe der Pergola angepasst werden. Bitte beachten Sie dabei, dass Änderungen Einfluss auf die Stabilität und die Positionierung der Metallverbinder haben können. Die Konstruktion darf aus statischen Gründen **eine maximale Spannweite von 3200 mm** (zwischen zwei Außenkanten Pfosten) nicht überschreiten. Es wird keine Garantie oder Haftung übernommen, wenn die Maße verändert werden oder von dieser Anleitung abweichende Bauformen umgesetzt werden.*

4.3.3 Werkzeugliste

Für den Aufbau der Pergola wird folgendes Werkzeug empfohlen:

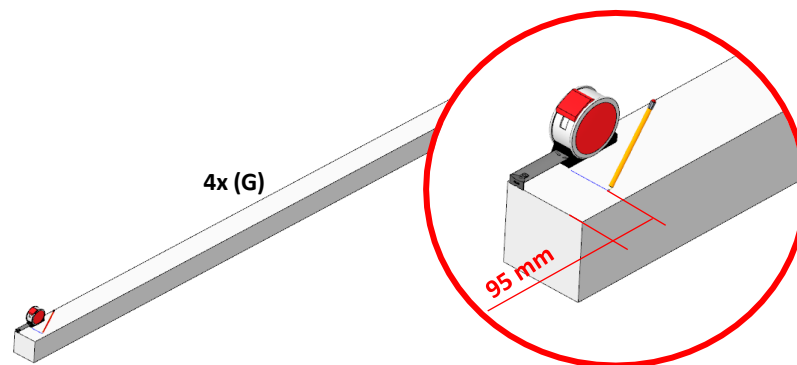
- **Leiter:** Für das sichere Arbeiten in der Höhe.
- **Maßband:** Zum präzisen Ausmessen der Pfostenpositionen und Abstände.
- **Wasserwaage:** Zur Kontrolle der senkrechten Ausrichtung der Pfosten und der waagerechten Träger.
- **Akkuschrauber:** Für das Vorbohren im Holz und das Eindrehen der Holzschrauben
- **Holzbohrer 6 mm:** Zum sauberen Vorbohren der Schraublöcher in die Holzträger und Pfosten.
- **Torx T40- Aufsatz:** Passend für die mitgelieferten Holzschrauben (M8x80).
- **Schlagbohrmaschine:** Zum Bohren von Löchern in Beton oder Mauerwerk z. B. zur Befestigung der Pfostenfüße (Wir empfehlen das Reinschrauben mit Schlagfunktion).
- **Betonbohrer 8 mm:** Für stabile und präzise Bohrungen im Untergrund.
- **Holzbohrer und passender Wandbohrer:** Abgestimmt auf die Schrauben, die Sie für die Befestigung an der Wand verwenden möchten.
- **Umschaltknarre (Ratsche):** Für das manuelle festziehen der Holzschrauben.
- **Bleistift:** Für Markierungen an Holz.

Stellen Sie sicher, dass alle Werkzeuge in einwandfreiem Zustand und für den Außenbereich geeignet sind.

4.3.4 Abschnitt 1: Aufbau der Oberkonstruktion

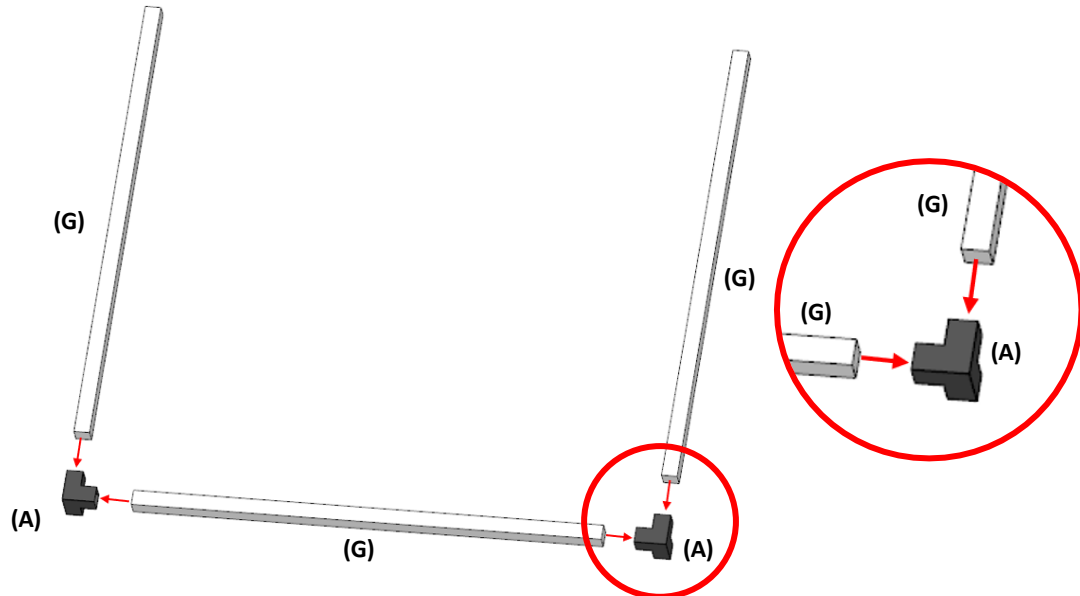
1. Markierung Holzträger

Messen Sie von der Stirnseite des Holzes 95 mm ab und markieren Sie diese Position auf beiden Seiten aller **vier Holzträger**.

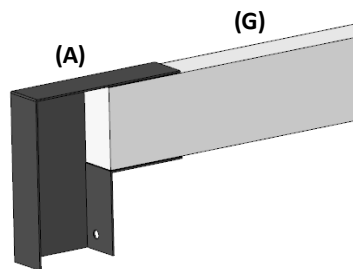


2. Aufbau der „U“-Konstruktion

Schieben Sie **drei** der vorbereiteten **Holzträger** in die vorgesehenen Öffnungen von **zwei Y-Eckverbinder**, bis Sie die Markierung erreichen und ein „U“ entsteht.

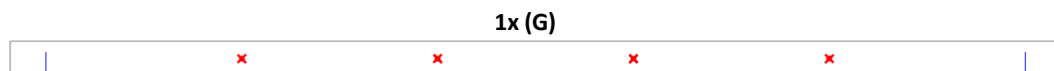


ACHTUNG: Die Holzstirnseiten dürfen nicht über die Innenkanten der Eckverbinder hinausragen. Markierung beachten!

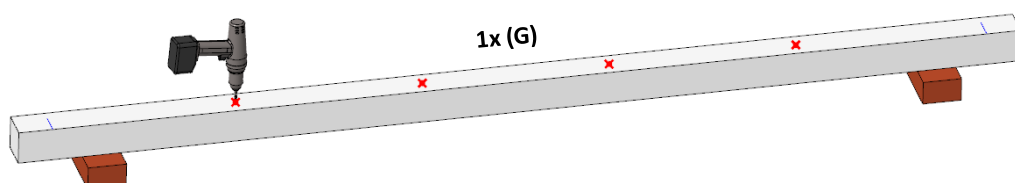


3. Aufbau der „I“-Konstruktion

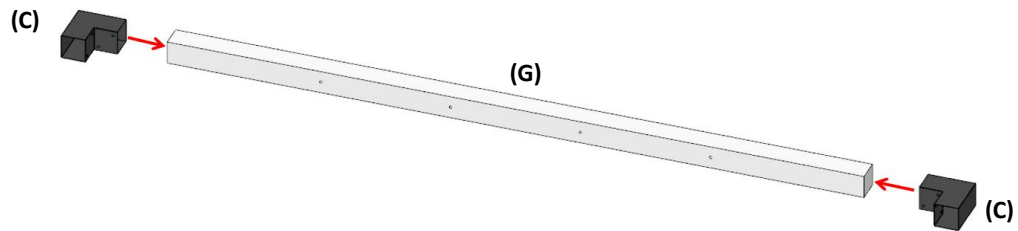
3.1 Nehmen Sie den **vierten Träger** und ermitteln Sie den Abstand zwischen den beiden äußeren Markierungen und verteilen Sie gleichmäßig vier Markierungen für die Bohrlöcher. Achten Sie darauf, dass die Markierungen mittig ausgerichtet sind.



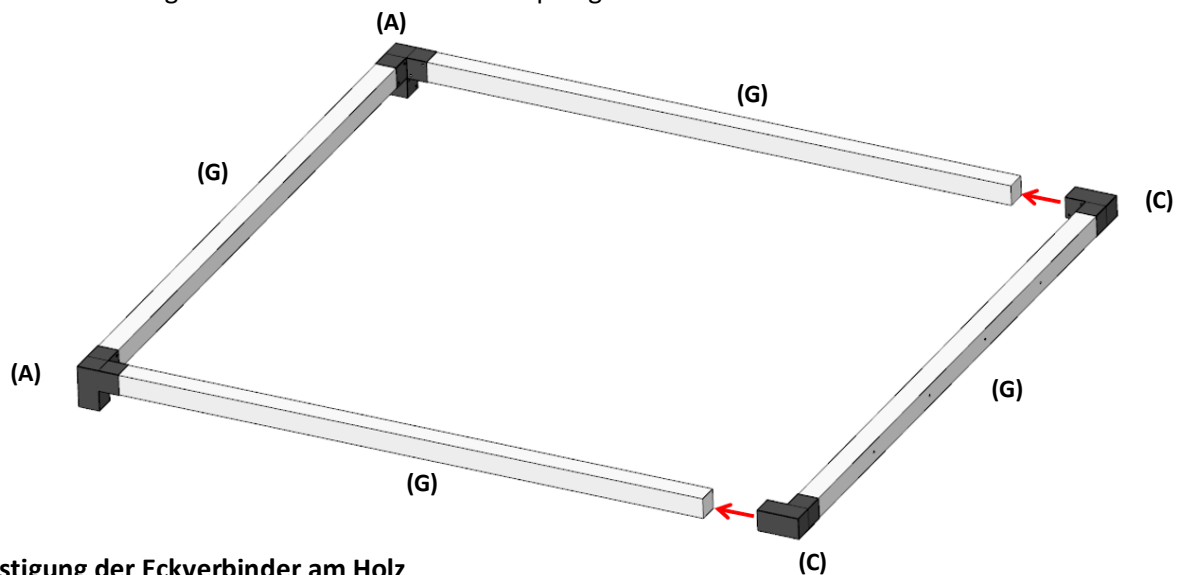
3.2 Platzieren Sie den Träger idealerweise auf einer stabilen Erhöhung und bohren Sie mit einem passenden Holzbohrer vollständig durch das Holz. Bitte beachten Sie, dass die Schrauben für die Wandbefestigung nicht im Lieferumfang enthalten sind. Die Größe des Bohrers sollte auf den Durchmesser Ihrer gewählten Schrauben abgestimmt sein.



3.3 Setzen Sie die **zwei L-Eckverbinder** beidseitig auf den Träger, bis sie an den Markierungen anliegen und die typische „I“-Form entsteht.

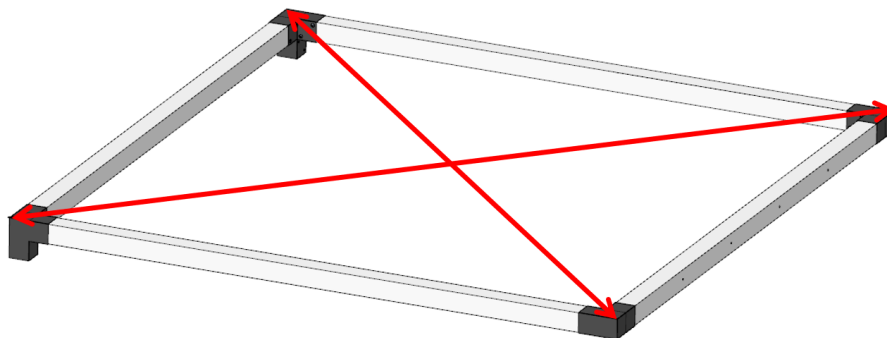


4. Verbindung der „U“-Konstruktion mit der „I“-Konstruktion: Heben Sie die zwei Holzträger des „U“ an und schieben Sie die L-Eckverbinder des „I“ auf die Holzträger des „U“, bis die Markierungen erreicht sind und alle Teile passgenau sitzen.

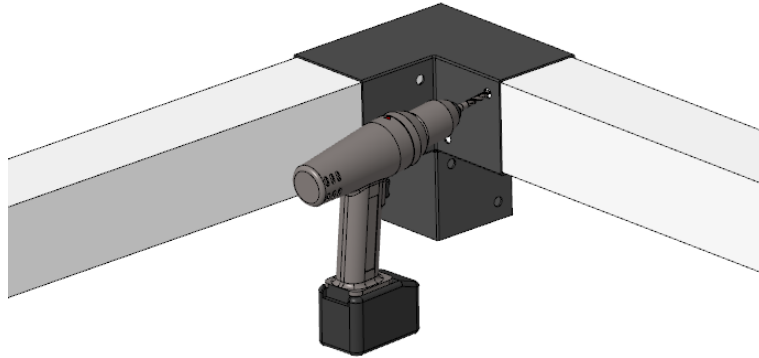


Befestigung der Eckverbinder am Holz

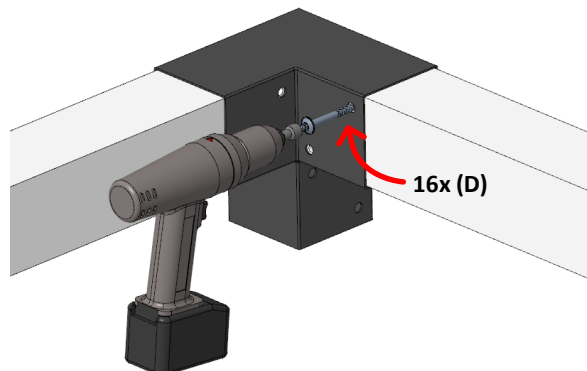
1. Bevor der Rahmen der Pergola fest verschraubt wird, sollte eine Diagonalmessung durchgeführt werden. Messen Sie dazu die beiden gegenüberliegenden Ecken des Rahmens (diagonal). Nur wenn beide Maße gleich sind, ist die Konstruktion rechtwinklig ausgerichtet.



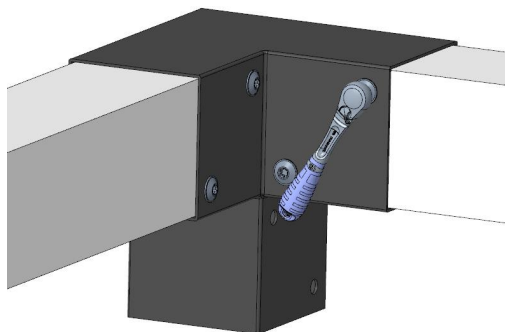
2. Bohren Sie mit einem geeigneten 6mm Holzbohrer ca. 85mm tief in die Holzträger. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem 6 mm Holzbohrer. Achten Sie darauf, dass die Positionen der Holzträger nicht verrutschen – nutzen Sie dabei die zuvor angebrachten Markierungen als Orientierung.



3. Schrauben Sie anschließend die Holzträger mit den mitgelieferten Holzschrauben in den Eckverbindern fest. Verwenden Sie dafür einen Akkuschrauber mit passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.

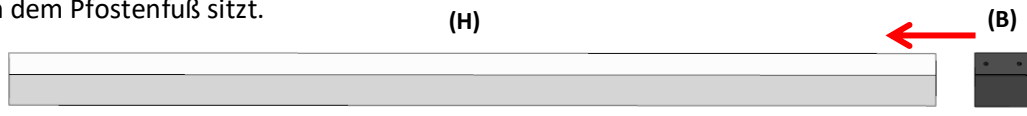


4. Für zusätzliche Stabilität empfiehlt es sich, die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell nachzuziehen.

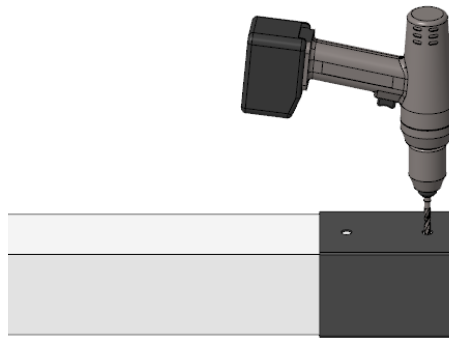


4.3.5 Abschnitt 2: Befestigung der Pfostenfüße

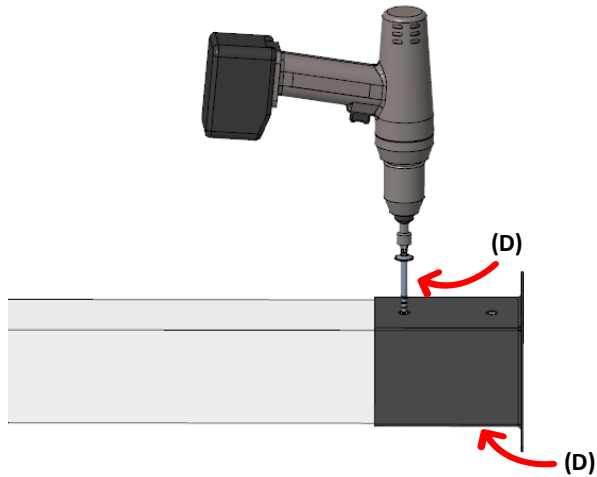
1. Schieben Sie den Pfostenfuß auf den Pfosten. Achten Sie darauf, dass der Pfosten vollständig in dem Pfostenfuß sitzt.



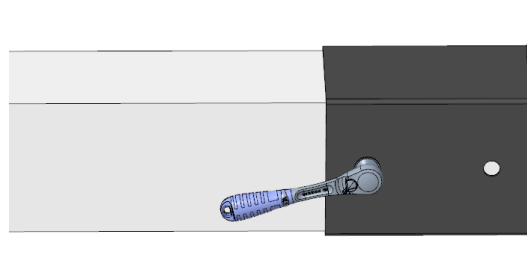
2. Bohren Sie auf den beiden gegenüberliegenden Seiten des Pfostenfußes jeweils eine versetzte Vorbohrung in das Holz, sodass die Schrauben sich nicht kreuzen. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem 6mm Holzbohrer.



3. Fixieren Sie die Verbindung mit den mitgelieferten Holzschrauben. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.



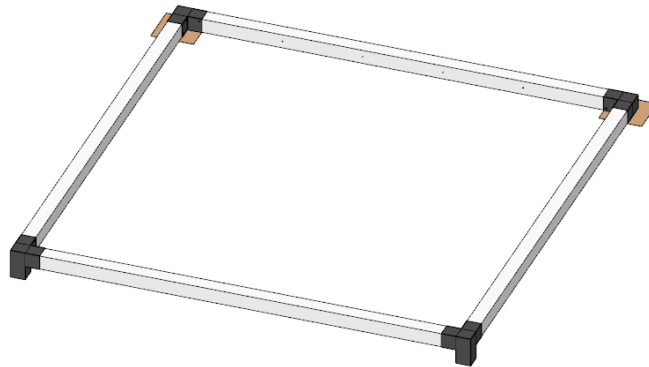
4. Ziehen Sie die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



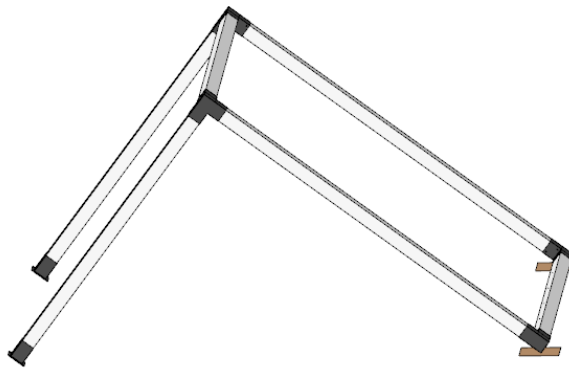
5. Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4 bei dem verbleibenden Pfosten.

4.3.6 Abschnitt 3: Einsetzen der Pfosten

1. Legen Sie Pappe oder eine andere Schutzunterlage unter die zwei L-Eckverbinder, um Kratzer an der Oberfläche zu vermeiden.

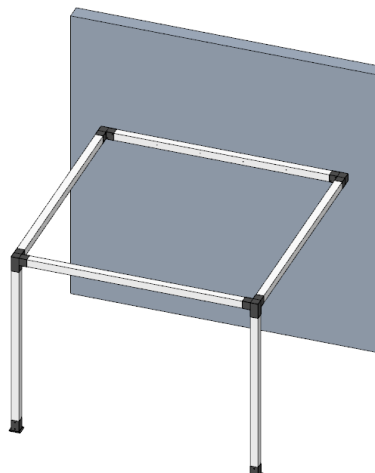


2. Heben Sie die Oberkonstruktion (den Rahmen) auf der Seite an, bei der keine Pappe unterliegt, und setzen Sie zwei Pfosten von unten in die Y-Eckverbinder ein. Achten Sie darauf, dass die Pfosten vollständig und bündig in den Verbindern sitzen.

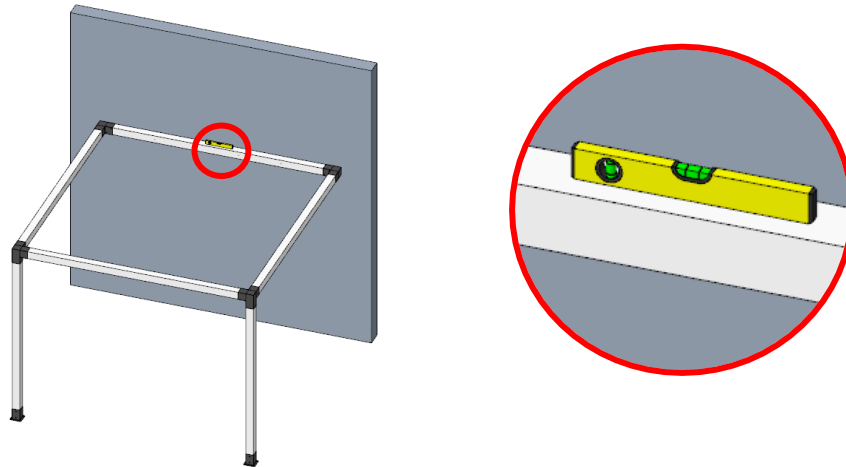


4.3.7 Abschnitt 4: Wandmontage

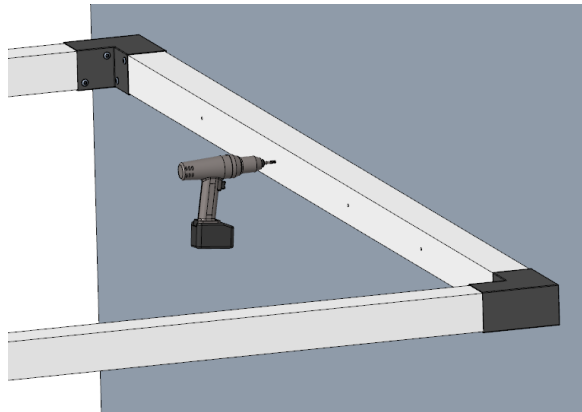
1. Heben Sie mit mindestens vier Personen und unter Verwendung von zwei Leitern gleichzeitig den Rahmen samt Pfosten an und bewegen Sie die gesamte Konstruktion vorsichtig in Richtung der gewünschten Position an der Wand.



2. Richten Sie mit Hilfe einer Wasserwaage die gesamte Konstruktion aus.

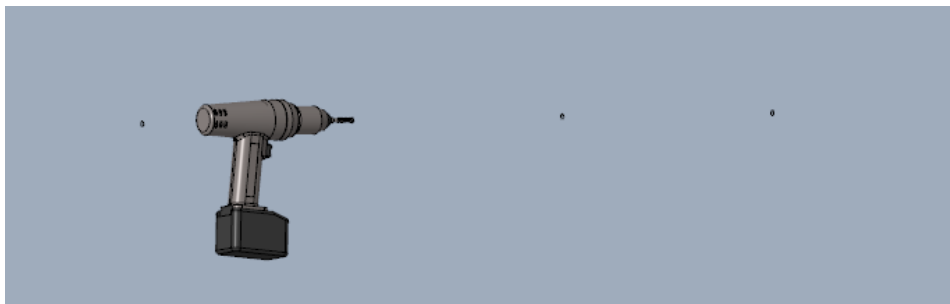


3. Markieren Sie die Bohrpunkte an der Wand, indem Sie einen Akkuschrauber mit einem langen Bohrer durch die vorhandenen Löcher im Träger führen und die Wand leicht anbohren, um die Position zu kennzeichnen.

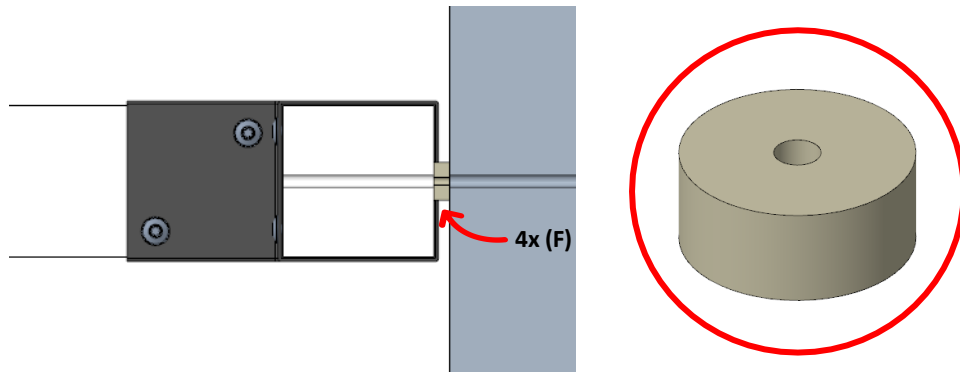


Legen Sie die gesamte Konstruktion vorsichtig wieder ab. Bohren Sie anschließend an den markierten Stellen die Wandlöcher in geeigneter Tiefe – abhängig von der verwendeten Schraubenlänge. Verwenden Sie einen Bohrer, der für Ihr Wandmaterial geeignet ist.

Tipp: Für optimalen Halt empfehlen wir die Verwendung passender Dübel.

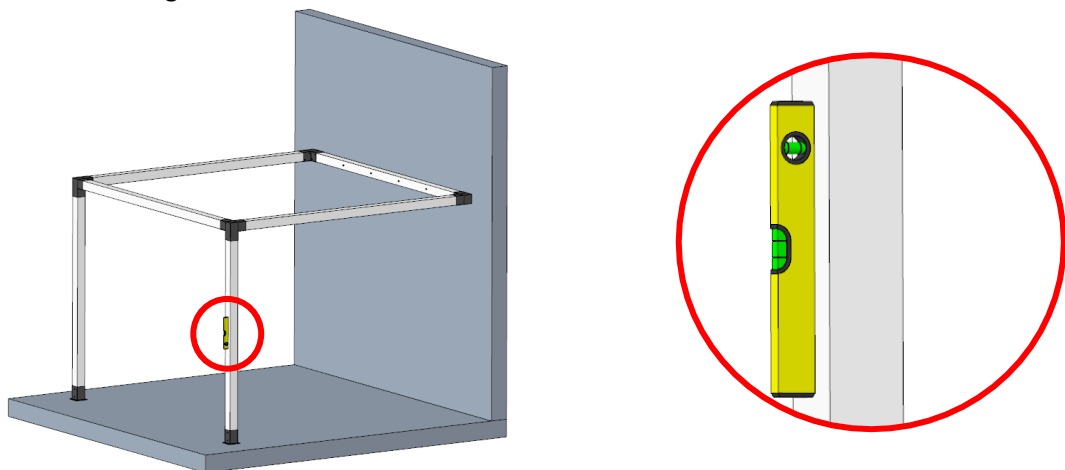


1. Stellen Sie die gesamte Konstruktion erneut an die gewünschte Position an der Wand. Kleben Sie mit einem Klebestreifen bei jeder Bohrstelle eine Distanzscheibe auf den Wandträger, um Beschädigungen an den Eckverbindern zu vermeiden. Befestigen Sie die Pergola mit einem Akkuschrauber und den passenden Schrauben (nicht enthalten).

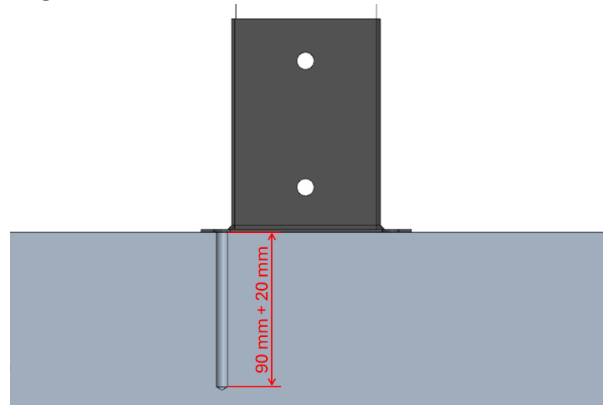


4.3.8 Abschnitt 5: Befestigung Pergola

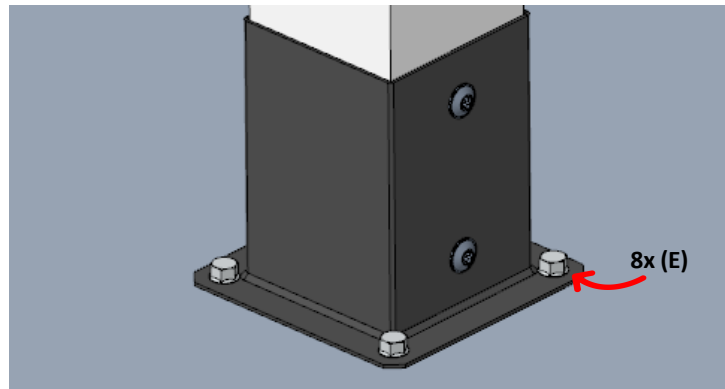
1. Stellen Sie sicher, dass alle Pfosten lotrecht zum Boden stehen. Zur Kontrolle verwenden Sie eine Wasserwaage.



2. Bohren Sie die Löcher für die Pfostenfüße vor:
Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine und einen 8 mm Betonbohrer, und bohren Sie ca. 20 mm tiefer als die Länge der Betonschraube (M8x90).

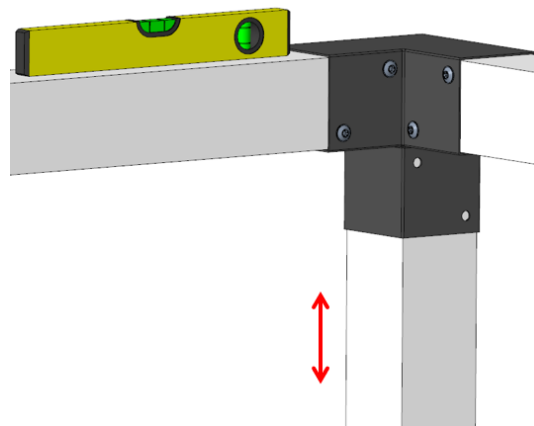


3. Befestigen Sie die Pfostenfüße mit den Betonschrauben (M8x90):
Schrauben Sie die Schrauben mit der Schlagfunktion direkt in den Untergrund ein.

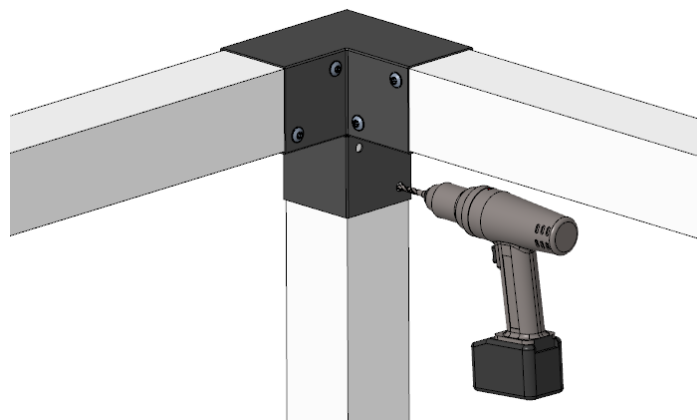


4.3.9 Abschnitt: 6 Befestigung Pfosten

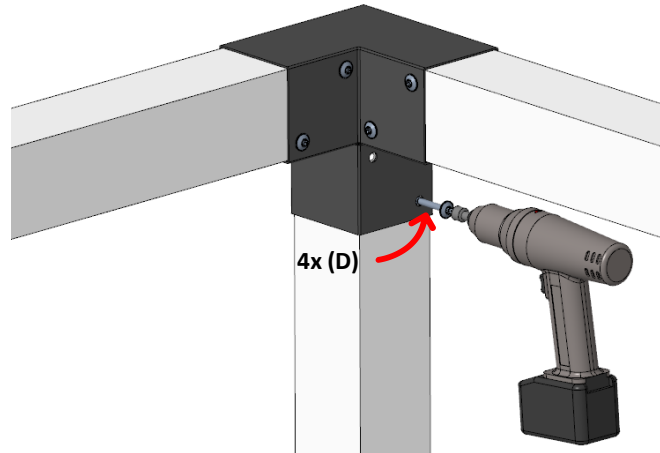
5. Schieben Sie die Pfosten in Position und gleichen Sie eventuelle Bodenunebenheiten aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Rahmen gerade ausgerichtet ist.



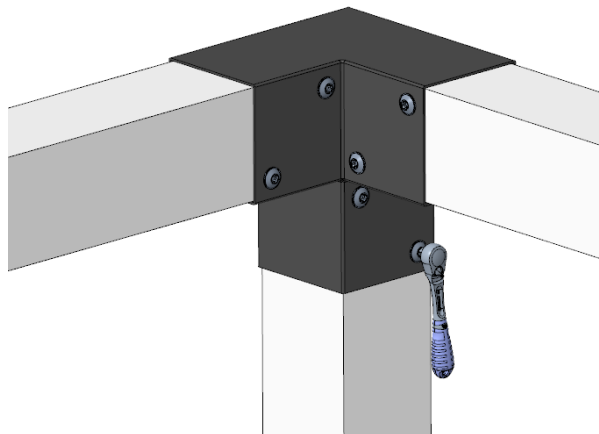
6. Bohren Sie Vorbohrungen in das Holz. Verwenden Sie dazu eine Leiter sowie einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6mm Holzbohrer.



7. Verschrauben Sie die Pfosten mit den Eckverbinder. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.

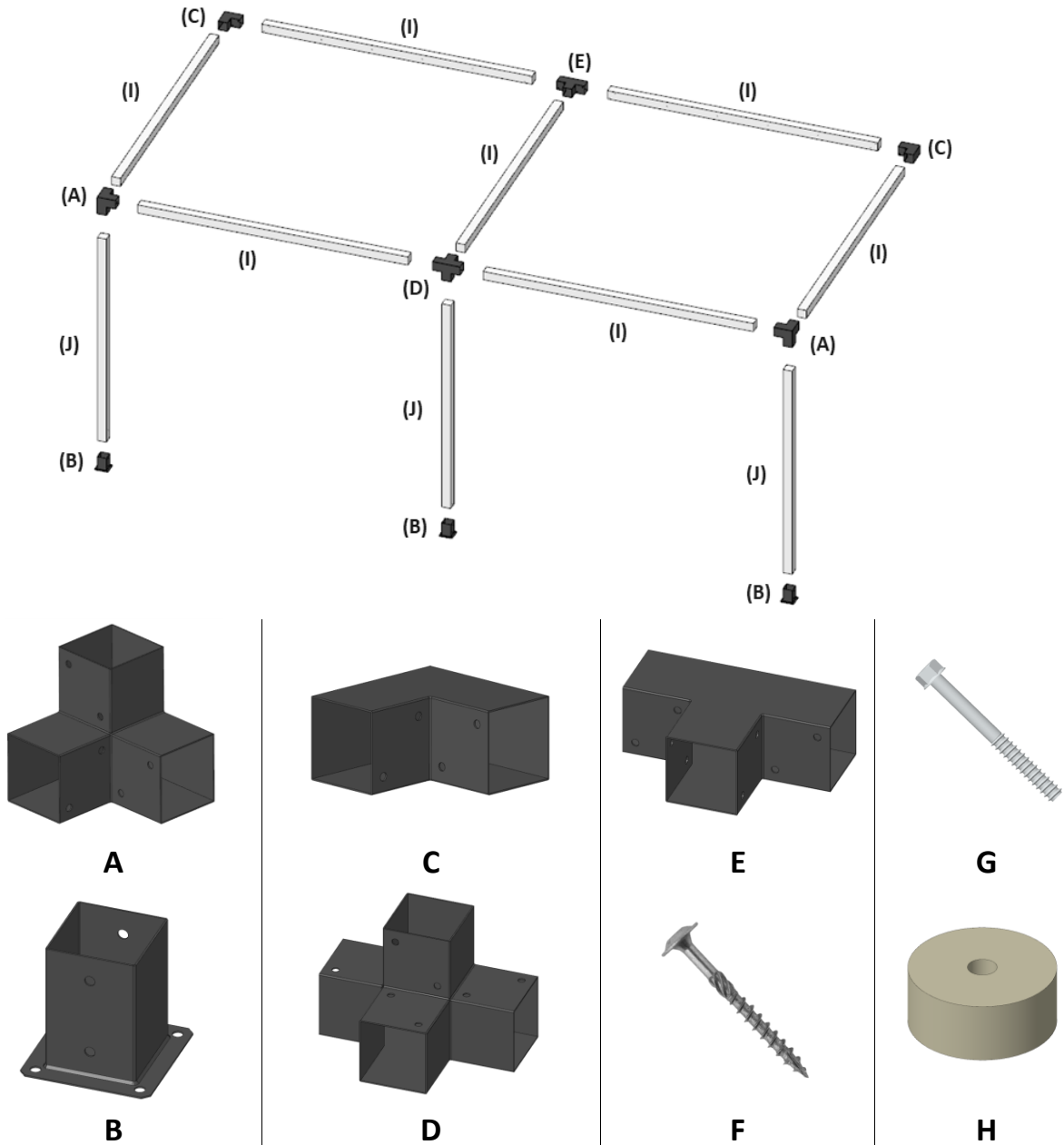


8. Ziehen Sie die Schrauben zum Schluss mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



4.4 Pergola Double-Set Wandanbindung

4.4.1 Lieferumfang



A. 2x Y-Eckverbinder

C. 2x L-Eckverbinder

E. 1x T-Eckverbinder

G. 12x Betonschrauben Ø8x90mm
(optional)

I. 7x Holzträger (nicht enthalten)

B. 3x Pfostenfüße

D. 1x X-Eckverbinder

F. 40x Holzschrauben Ø8x80 mm

H. 8x Distanzscheiben 25x5x10,5

J. 3x Pfosten (nicht enthalten)

Schrauben für die Wandanbindung

Die benötigten Schrauben für die Wandanbindung sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte prüfen Sie die Beschaffenheit Ihrer Wand und wählen Sie passende Schrauben entsprechend dem Wandmaterial aus.

Hinweis zur Holzbeschaffung:

Die für den Aufbau benötigten Holzbalken (Pfosten und Holzträger) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen vom Anwender eigenständig im Baumarkt oder Holzhandel beschafft werden. Die genauen Maße und Stückzahlen sind im Abschnitt „Benötigtes Holz“ dieser Anleitung aufgeführt. Es wird empfohlen, die Hölzer dort direkt auf Maß zusägen zu lassen, um den Montageaufwand zu reduzieren.

Hinweis zum Fundament

Das Fundament bzw. der Untergrund für die Pergola muss bauseits durch den Kunden vorbereitet werden. Es ist darauf zu achten, dass das Fundament frostsicher und tragfähig ausgeführt ist – passend zur Größe und Belastung der Pergola. Eine Befestigung direkt auf bestehenden Bodenbelägen (z. B. Platten, Pflaster, Holzdecks) ist nur nach eigenständiger Prüfung durch den Kunden möglich.

Bitte beachten: Die optional erhältlichen Betonschrauben eignen sich ausschließlich für die Montage auf einem Betonfundament. Für andere Untergründe müssen geeignete Befestigungsmittel separat gewählt werden.

4.4.2 Benötigtes Holz

Benötigtes Holz (bitte im Baumarkt zuschneiden lassen)

Für die Montage der Pergola benötigen Sie Konstruktionsvollholz mit einem Querschnitt von **100x100 mm**. Das Holz sollte gerade und wetterfest (z. B. Douglasie, Lärche oder kesseldruckimprägniertes Holz) sein, um eine lange Haltbarkeit zu gewährleisten. Die benötigten Holzelemente im Einzelnen:

- 3x senkrechte Pfosten: **Max. 2500 mm lang**. Diese dienen als tragende Stützen und werden in die Pfostenfüße eingesetzt. Sie bilden das Grundgerüst der Pergola.
Pfostenhöhe = Pergolahöhe
- 7x obere Quer- und Längsträger: **Max. 3000 mm lang**. Diese verlaufen parallel zu den langen Seiten der Pergola und werden mit den Eckverbindern oben auf den Pfosten befestigt.
Längs- und Querträger = Pergola-Außenmaße – 200mm

Wir empfehlen, das Holz vor der Montage mit einem geeigneten Wetterschutzlack oder Holzschutzmittel zu behandeln. So schützen Sie es optimal vor Witterungseinflüssen und verlängern die Lebensdauer Ihrer Pergola erheblich. Achten Sie darauf, auch Schnittkanten und Bohrlöcher ausreichend zu versiegeln.

HINWEIS

*Die Maße können je nach gewünschter Größe der Pergola angepasst werden. Bitte beachten Sie dabei, dass Änderungen Einfluss auf die Stabilität und die Positionierung der Metallverbinder haben können. Die Konstruktion darf aus statischen Gründen **eine maximale Spannweite von 3200 mm** (zwischen zwei Außenkanten Pfosten) nicht überschreiten. Es wird keine Garantie oder Haftung übernommen, wenn die Maße verändert werden oder von dieser Anleitung abweichende Bauformen umgesetzt werden.*

4.4.3 Werkzeugliste

Für den Aufbau der Pergola wird folgendes Werkzeug empfohlen:

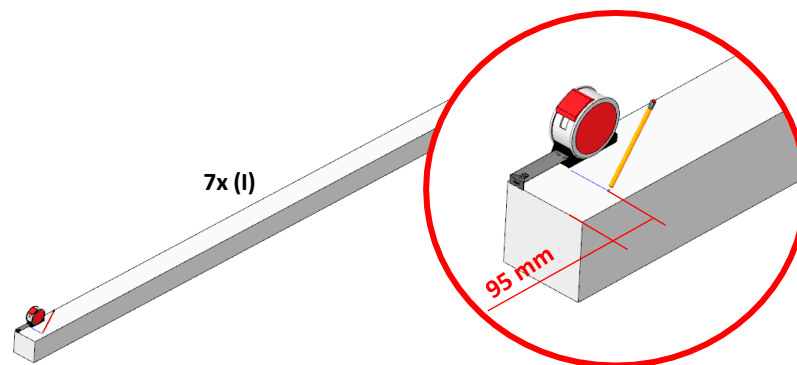
- **Leiter:** Für das sichere Arbeiten in der Höhe.
- **Maßband:** Zum präzisen Ausmessen der Pfostenpositionen und Abstände.
- **Wasserwaage:** Zur Kontrolle der senkrechten Ausrichtung der Pfosten und der waagerechten Träger.
- **Akkuschrauber:** Für das Vorbohren im Holz und das Eindrehen der Holzschrauben
- **Holzbohrer 6 mm:** Zum sauberen Vorbohren der Schraublöcher in die Holzträger und Pfosten.
- **Torx T40- Aufsatz:** Passend für die mitgelieferten Holzschrauben (M8x80).
- **Schlagbohrmaschine:** Zum Bohren von Löchern in Beton oder Mauerwerk z. B. zur Befestigung der Pfostenfüße (Wir empfehlen das Reinschrauben mit Schlagfunktion).
- **Betonbohrer 8 mm:** Für stabile und präzise Bohrungen im Untergrund.
- **Holzbohrer und passender Wandbohrer:** Abgestimmt auf die Schrauben, die Sie für die Befestigung an der Wand verwenden möchten.
- **Umschaltknarre (Ratsche):** Für das manuelle festziehen der Holzschrauben.
- **Bleistift:** Für Markierungen an Holz.

Stellen Sie sicher, dass alle Werkzeuge in einwandfreiem Zustand und für den Außenbereich geeignet sind.

4.4.4 Abschnitt 1: Aufbau der Oberkonstruktion

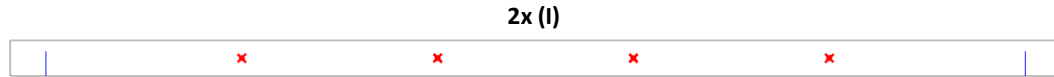
1. Markierung Holzträger

Messen Sie von der Stirnseite des Holzes 95 mm ab und markieren Sie diese Position auf beiden Seiten aller **sieben Holzträger**.

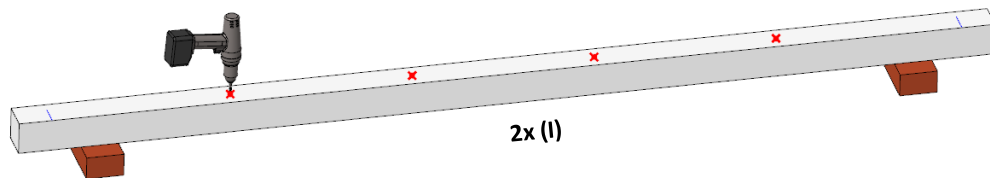


1. Aufbau der „U“-Konstruktion

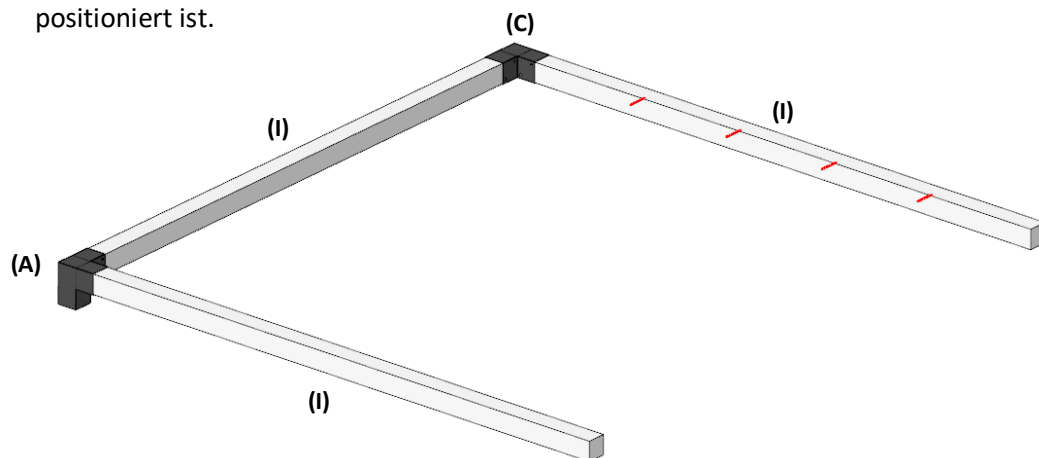
1.1 Nehmen Sie sich **einen der sieben Träger** und ermitteln Sie den Abstand zwischen den beiden äußeren Markierungen und verteilen Sie gleichmäßig vier Markierungen für die Bohrlöcher. Achten Sie darauf, dass die Markierungen mittig ausgerichtet sind.



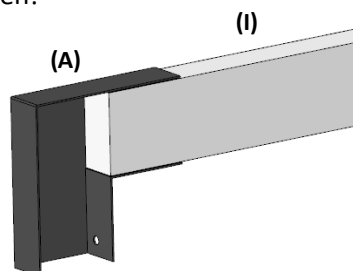
1.2 Platzieren Sie den Träger idealerweise auf einer stabilen Erhöhung und bohren Sie mit einem passenden Holzbohrer vollständig durch das Holz. Bitte beachten Sie, dass die Schrauben für die Wandbefestigung nicht im Lieferumfang enthalten sind. Die Größe des Bohrers sollte auf den Durchmesser Ihrer gewählten Schrauben abgestimmt sein.



1.3 Verbinden Sie die markierten Träger zu einer U-förmigen Konstruktion– richten Sie sich dabei nach Ihrer Markierung, um die exakte Position sicherzustellen. Achten Sie dabei darauf, dass der Träger mit den Bohrungen für die Wandmontage im **L-Eckverbinder** positioniert ist.

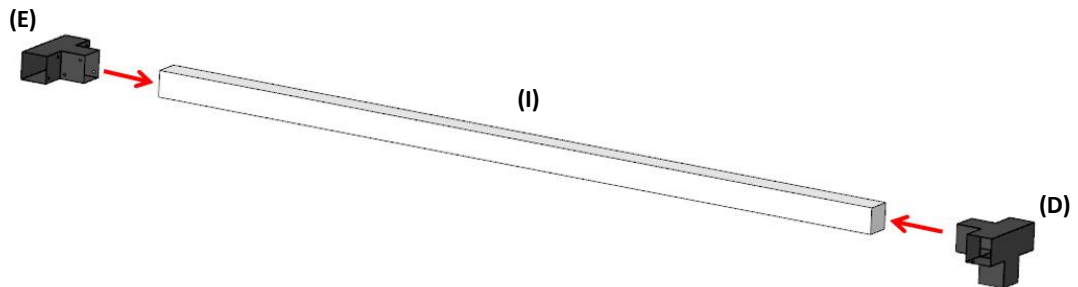


ACHTUNG: Die Holzstirnseiten dürfen nicht über die Innenkanten der Eckverbinder hinausragen. Markierung beachten!

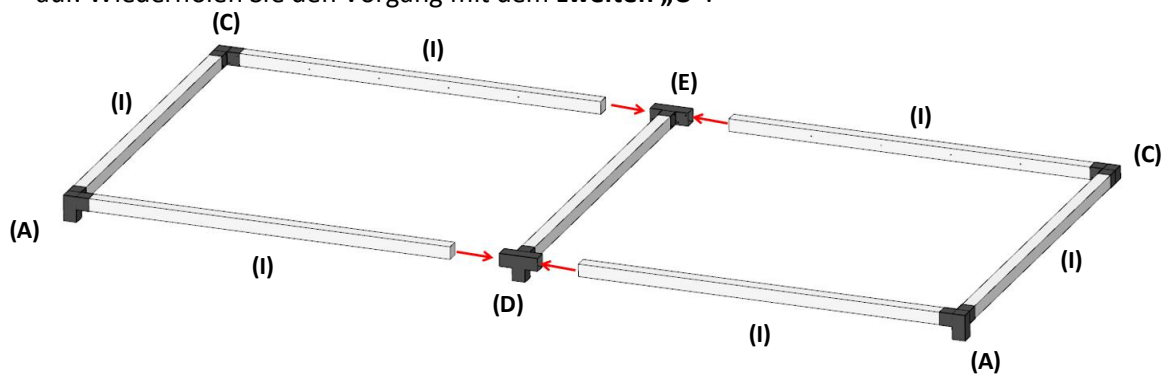


1.4 Wiederholen Sie die Schritte 2.1 bis 2.3, sodass ein **zweites „U“** für die gegenüberliegende Seite entsteht.

2. **Aufbau der „I“-Konstruktion** Schieben Sie den **X-Eckverbinder** und den **T-Eckverbinder** auf den **mittleren Träger** der Pergola, bis sie an den Markierungen anliegen und die typische „I“-Form entsteht.

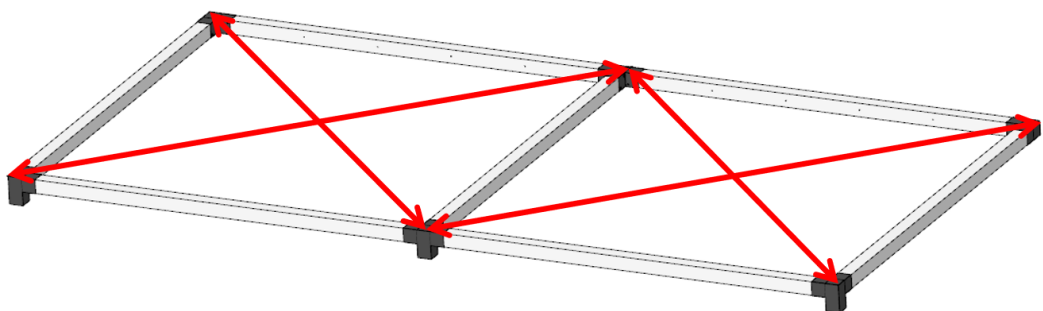


3. **Verbindung der „U“-Konstruktionen mit der „I“-Konstruktion:** Heben Sie die Träger des **ersten „U“** an und schieben Sie den X- und T-Eckverbinder des „I“ bis zu den Markierungen auf. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem **zweiten „U“**.

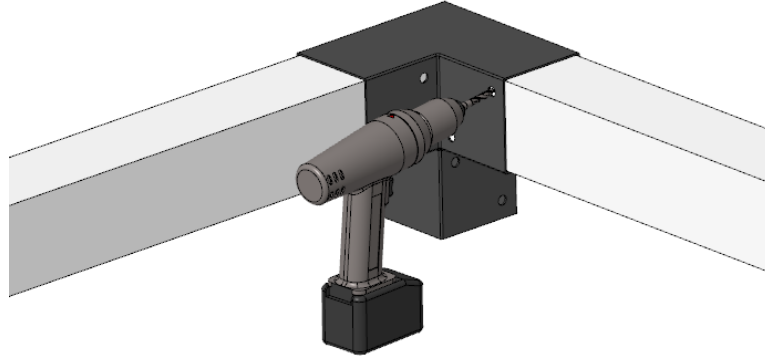


4. Befestigung der Eckverbinder am Holz

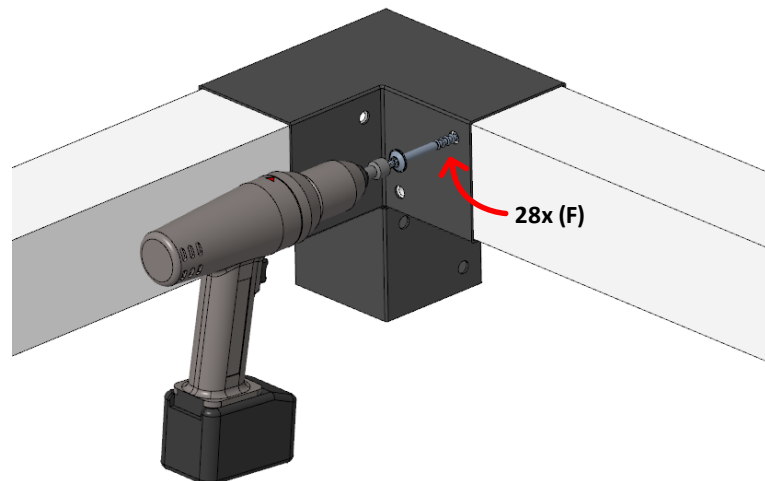
- 4.1 Bevor der Rahmen der Pergola fest verschraubt wird, sollte eine Diagonalmessung durchgeführt werden. Messen Sie dazu die alle gegenüberliegenden Ecken des Rahmens (diagonal). Nur wenn beide Maße gleich sind, ist die Konstruktion rechtwinklig ausgerichtet.



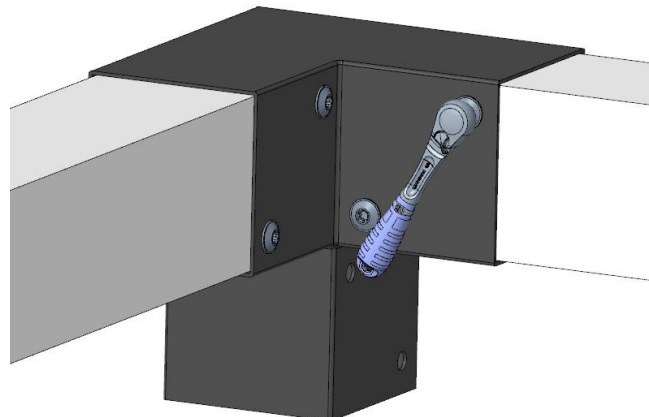
- 4.2** Bohren Sie mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer ca. 85 mm tief in die Holzträger. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6 mm Holzbohrer. Achten Sie darauf, dass die Positionen der Holzträger nicht verrutschen – nutzen Sie dabei die zuvor angebrachten Markierungen als Orientierung.



- 4.3** Schrauben Sie anschließend die Holzträger mit den mitgelieferten Holzschrauben in die Eckverbinder fest. Verwenden Sie dafür einen Akkuschrauber mit passenden Torx T40-Aufsatz. **Vorsicht:** Plötzlicher Widerstand beim Schrauben kann zu einer Verdrehung des Handgelenks führen.



- 4.4** Für zusätzliche Stabilität empfiehlt es sich, die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell nachzuziehen.

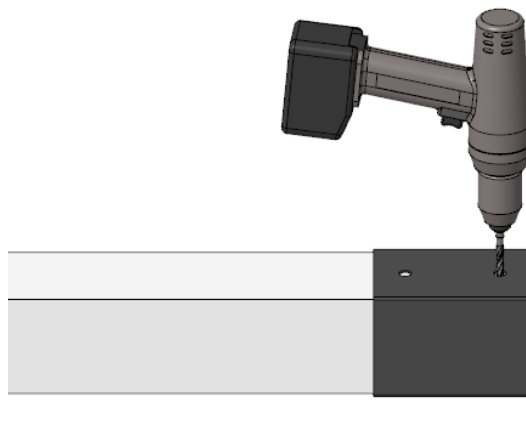


4.4.5 Abschnitt 2: Befestigung der Pfostenfüße

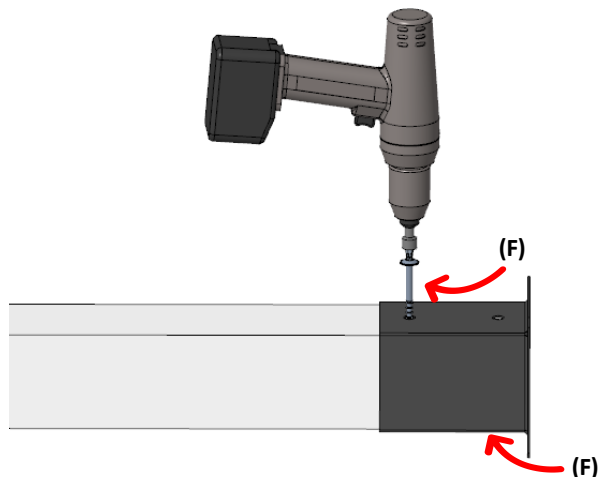
1. Schieben Sie den Pfostenfuß auf den Pfosten. Achten Sie darauf, dass der Pfosten vollständig in dem Pfostenfuß sitzt.



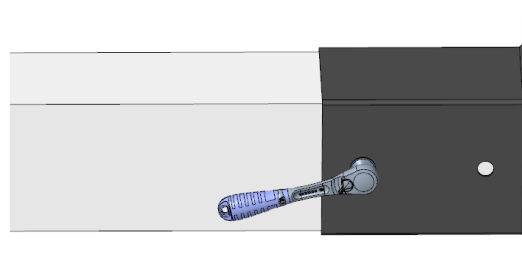
2. Bohren Sie auf den beiden gegenüberliegenden Seiten des Pfostenfußes jeweils eine versetzte Vorbohrung in das Holz, sodass die Schrauben sich nicht kreuzen. Verwenden Sie dazu einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6mm Holzbohrer.



3. Fixieren Sie die Verbindung mit den mitgelieferten Holzschrauben. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.



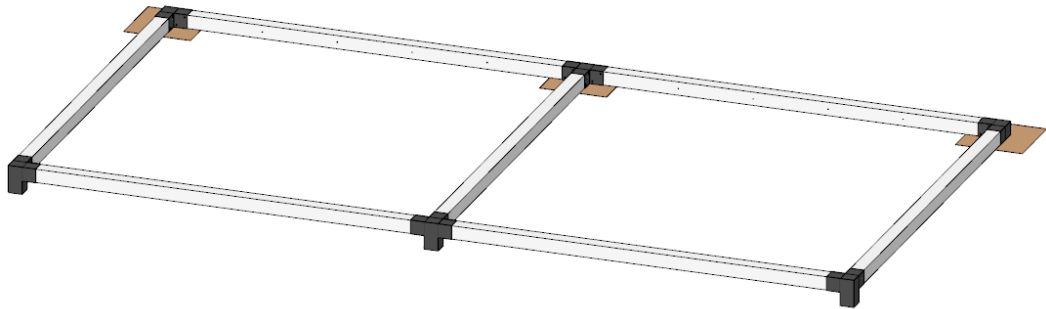
4. Ziehen Sie die Schrauben abschließend mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



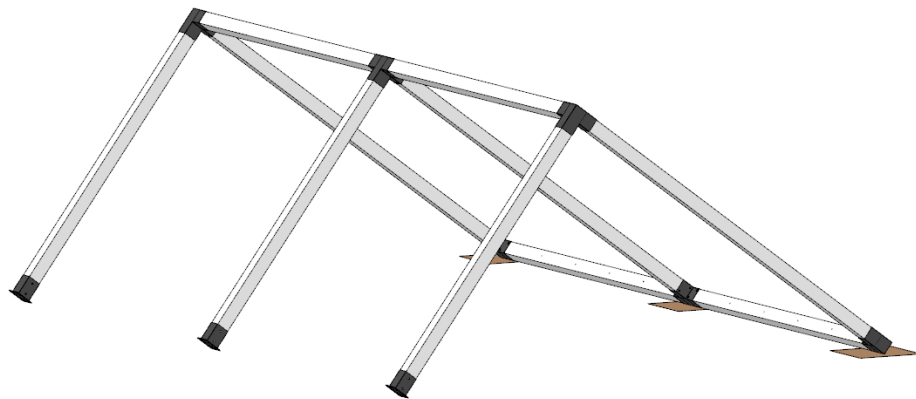
5. Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4 bei den weiteren zwei Pfosten.

4.4.6 Abschnitt 3: Einsetzen der Pfosten

1. Legen Sie Pappe oder eine andere Schutzunterlage unter den T-Eckverbinder sowie unter die danebenliegenden L-Eckverbinder, um Kratzer an der Oberfläche zu vermeiden.

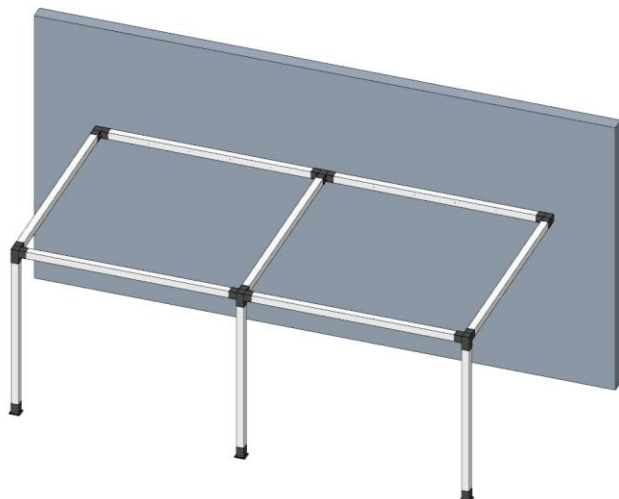


2. Heben Sie die Oberkonstruktion (den Rahmen) auf der Seite an, bei der keine Pappe unterliegt, und setzen Sie drei Pfosten von unten in die Eckverbinder ein. Achten Sie darauf, dass die Pfosten vollständig und bündig in den Verbindern sitzen.

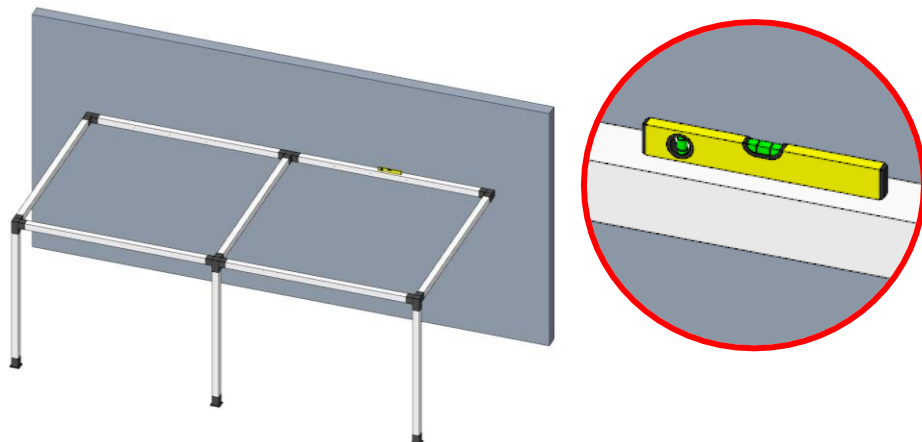


4.4.7 Abschnitt 4: Wandmontage

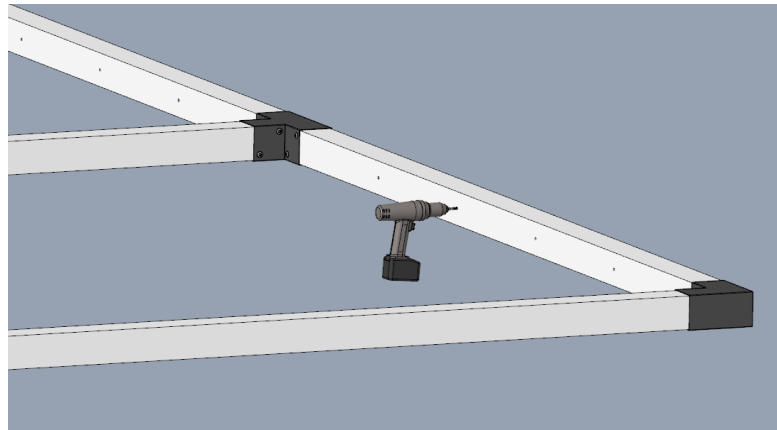
2. Heben Sie mit mindestens sechs Personen und unter Verwendung von drei Leitern gleichzeitig den Rahmen samt Pfosten an und bewegen Sie die Konstruktion vorsichtig in Richtung der gewünschten Position an der Wand.



3. Richten Sie mit Hilfe einer Wasserwaage die gesamte Konstruktion aus.

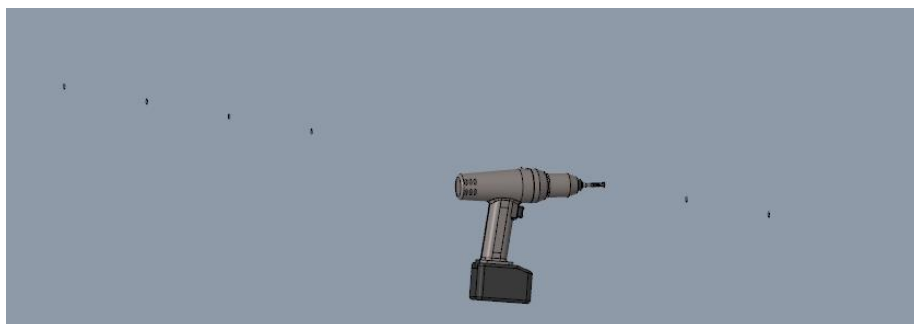


4. Markieren Sie die Bohrpunkte an der Wand, indem Sie einen Akkuschrauber mit einem langen Bohrer durch die vorhandenen Löcher im Träger führen und die Wand leicht anbohren, um die Position zu kennzeichnen.

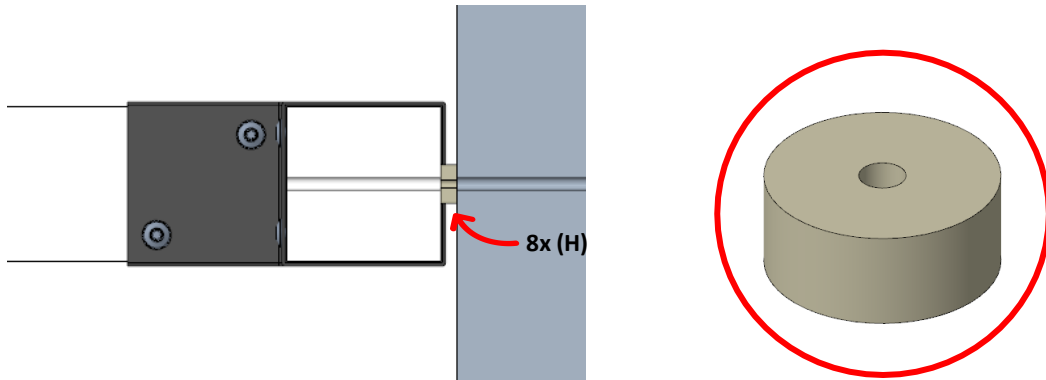


5. Legen Sie die gesamte Konstruktion vorsichtig wieder ab. Bohren Sie anschließend an den markierten Stellen die Wandlöcher in geeigneter Tiefe – abhängig von der verwendeten Schraubenlänge. Verwenden Sie einen Bohrer, der für Ihr Wandmaterial geeignet ist.

Tipp: Für optimalen Halt empfehlen wir die Verwendung passender Dübel.

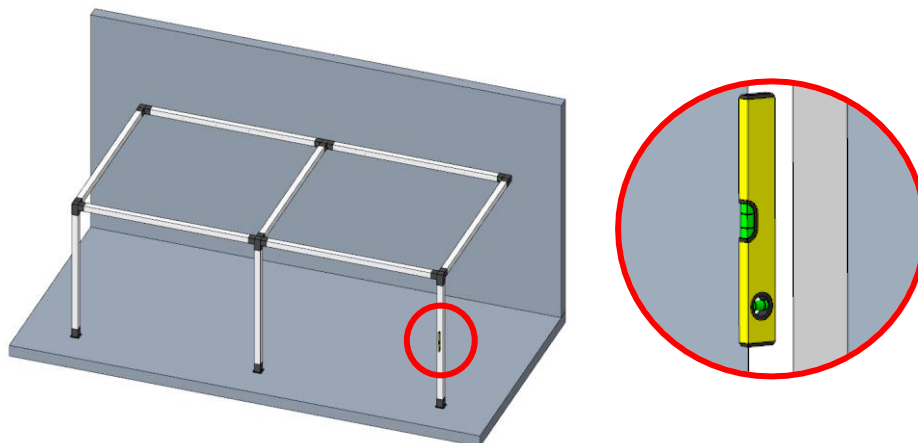


- Stellen Sie die gesamte Konstruktion erneut an die gewünschte Position an der Wand. Kleben Sie mit einem Klebestreifen bei jeder Bohrstelle eine Distanzscheibe auf den Wandträger, um Beschädigungen an den Eckverbindern zu vermeiden. Befestigen Sie die Pergola mit einem Akkuschrauber und den passenden Schrauben (nicht enthalten).

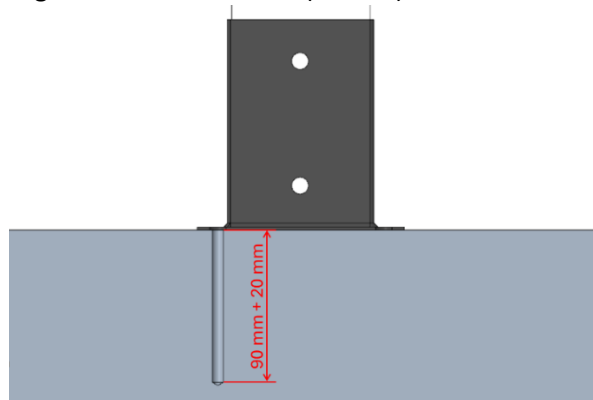


4.4.8 Abschnitt 4: Befestigung Pergola

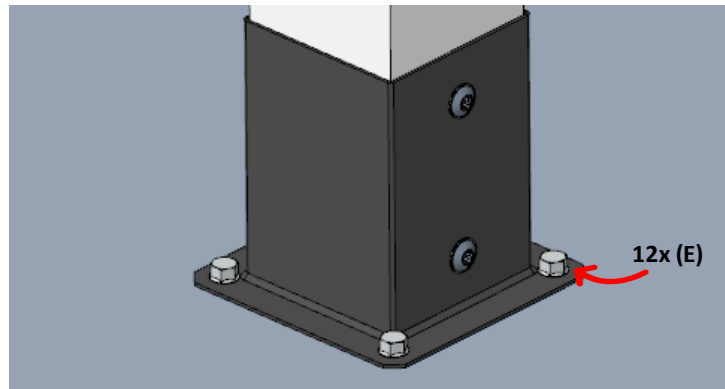
- Stellen Sie sicher, dass alle Pfosten lotrecht zum Boden stehen. Zur Kontrolle verwenden Sie eine Wasserwaage.



- Bohren Sie die Löcher für die Pfostenfüße vor:
Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine und einen 8 mm Betonbohrer, und bohren Sie ca. 20 mm tiefer als die Länge der Betonschraube (M8x90).

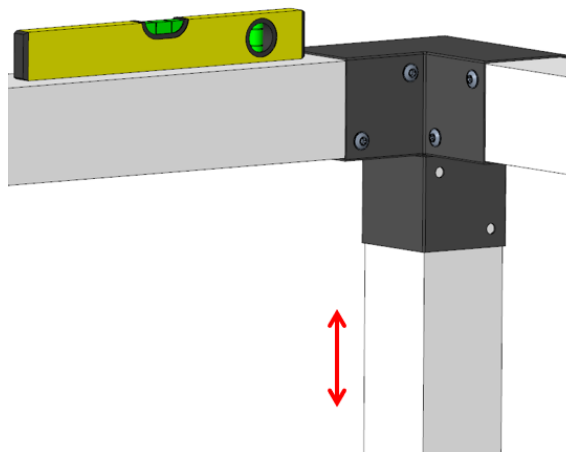


3. Befestigen Sie die Pfostenfüße mit den Betonschrauben (M8x90):
Schrauben Sie die Schrauben mit der Schlagfunktion direkt in den Untergrund ein.

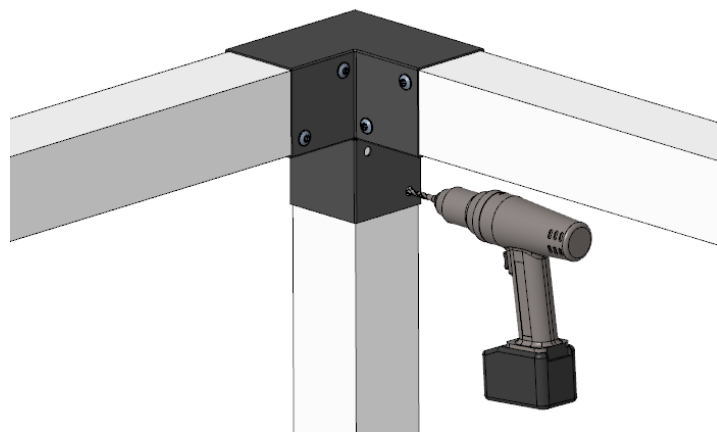


4.4.9 Abschnitt 5: Befestigung Pfosten

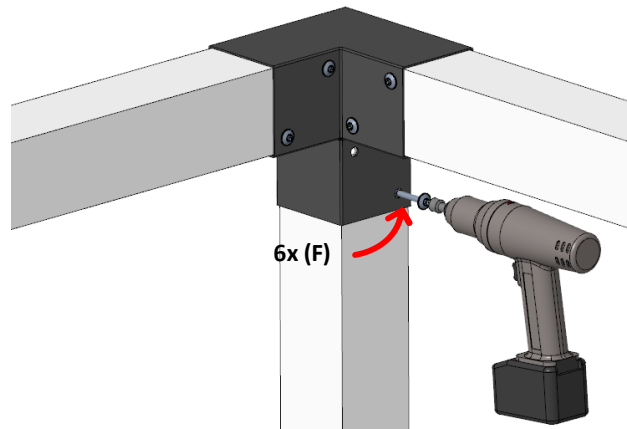
1. Schieben Sie die Pfosten in Position und gleichen Sie eventuelle Bodenunebenheiten aus. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Rahmen gerade ausgerichtet ist.



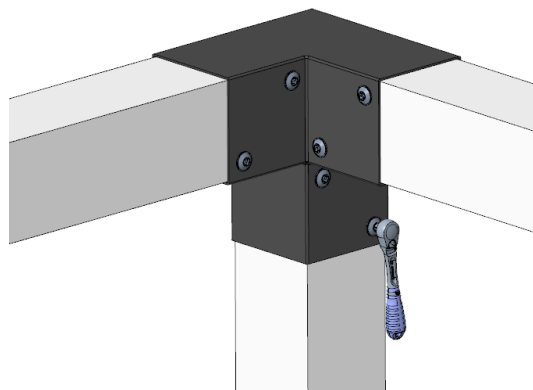
2. Bohren Sie Vorbohrungen in das Holz. Verwenden Sie dazu eine Leiter sowie einen Akkuschrauber mit einem geeigneten 6mm Holzbohrer.



3. Verschrauben Sie die Pfosten mit den Eckverbindern. Verwenden Sie hierfür einen Akkuschrauber mit der passenden Torx T40-Aufsatz.



7. Ziehen Sie die Schrauben zum Schluss mit einer Umschaltknarre (Ratsche) manuell fest.



5. Wartung

5.1. Pflege und Instandhaltung der Pergola

5.1.1 Reinigung der Pergola

Die Pergola ist witterungsbeständig, sollte jedoch regelmäßig gereinigt werden, um Verschmutzungen, Algenbildung oder Ablagerungen zu vermeiden.

So reinigen Sie die Pergola:

1. Entfernen Sie Staub, Laub oder Schmutz mit einem weichen Besen oder einer Bürste.
2. Verwenden Sie bei Bedarf ein feuchtes Tuch oder einen Gartenschlauch mit niedrigem Druck.
3. Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger oder aggressive Reinigungsmittel, da diese die Oberflächen von Holz oder Metall beschädigen können.

5.1.2 Überprüfung und Austausch von Komponenten

Kontrollieren Sie die Pergola mindestens einmal jährlich auf:

- lockere oder rostende Schrauben
- Risse im Holz
- Korrosion an Metallteilen
- Instabilität durch Witterungseinflüsse

Bei Schäden gilt:

1. Tauschen Sie beschädigte Bauteile (z. B. Schrauben, Verbinder) zeitnah aus – idealerweise durch Originalteile.
2. Verändern oder modifizieren Sie die Konstruktion nicht eigenmächtig, da dies die Stabilität und Sicherheit beeinträchtigen kann.

Achtung: Eigenmächtige bauliche Veränderungen können zum Verlust möglicher Garantieansprüche führen.

6. Entsorgung

6.1. Entsorgung des Produkts



Die Pergola besteht aus verschiedenen Materialien, wie z. B. Holz, beschichtetem Metall und Verbindungselementen. Diese dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie einzelne Komponenten wie Holz, Metallverbinder oder Schrauben fachgerecht über die dafür vorgesehenen Wertstoff- oder Recyclinghöfe in Ihrer Region.



6.2. Entsorgung der Verpackung

Entsorgen Sie die Verpackung über ihre örtlichen Recyclingeinrichtungen. Mit der korrekten Entsorgung der Verpackungen und Verpackungsreste helfen Sie, mögliche Gefahren für Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

Ausschlussklausel

Die ClipnShade GmbH übernimmt keine Garantie oder Haftung für die Vollständigkeit, Aktualität oder Richtigkeit dieser Montageanleitung. Die Nutzung dieser Anleitung erfolgt auf eigene Verantwortung. Bei unsachgemäßem Aufbau, Abweichungen von den beschriebenen Montageschritten oder Zweckentfremdung der Pergola übernimmt die ClipnShade GmbH keine Haftung für daraus resultierende Schäden oder Verletzungen.

Die in dieser Anleitung bereitgestellten Informationen dienen ausschließlich zur allgemeinen Orientierung beim Aufbau der Pergola mit Eckverbindern und Pfostenfüßen. Sie stellen keine individuelle statische Prüfung oder baurechtliche Beratung dar und ersetzen keine fachgerechte Planung bei Sonderfällen oder größeren Bauvorhaben.

Die ClipnShade GmbH behält sich das Recht vor, diese Anleitung jederzeit zu überarbeiten, ohne gesondert darauf hinzuweisen. Verbesserungsvorschläge oder Hinweise auf Fehler dürfen Sie gerne an uns übermitteln.

Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Montageschritte können erhebliche Verletzungs- oder Sachschäden entstehen.

Bei Nichtbeachtung dieser Informationen können Verletzungen oder Beschädigungen die Folge sein.

Copyright © 2025 CLIP'N'SHADE

Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf in irgendeiner Form, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung oder einem anderen elektronischen oder mechanischen Verfahren ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers reproduziert, verarbeitet oder weitergegeben werden. Anfragen für Genehmigungen müssen in schriftlicher Form an den Herausgeber unter der unten angegebenen Adresse mit dem Zusatz „z. Hd. Genehmigungskordinator“ gerichtet werden.

ClipnShade GmbH

Sedanstr. 21b

97082 Würzburg

E-Mail: info@clipnshade.de

Webseite: www.clipnheat.de