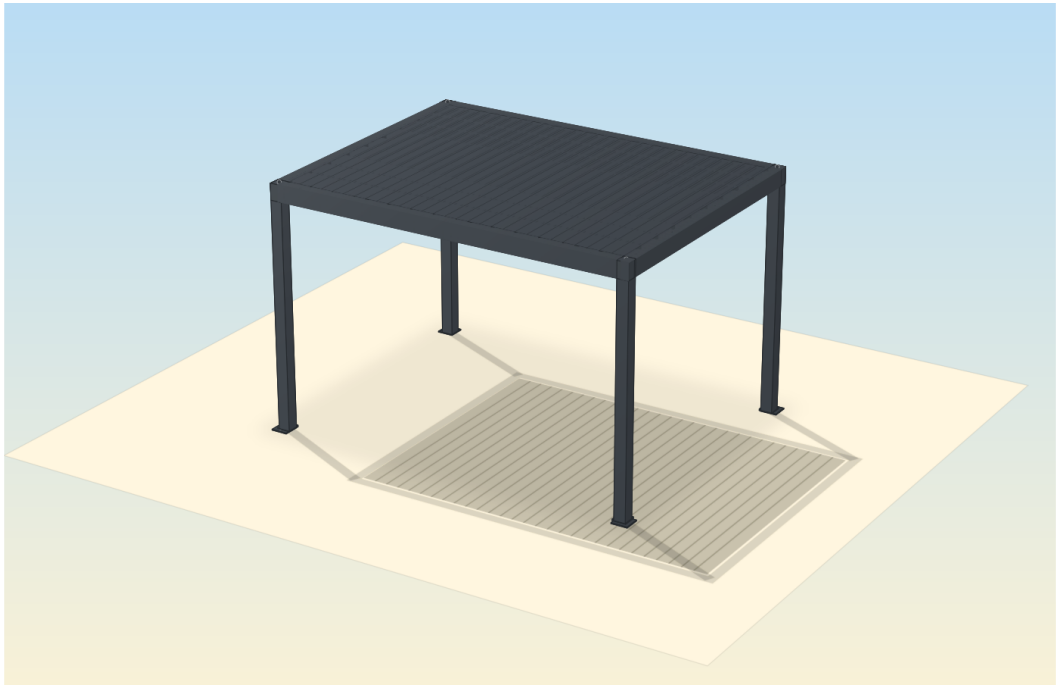
Aufbauanleitung Lumi 3x4 m

Bildanleitung
Rahmen und Lamellendach



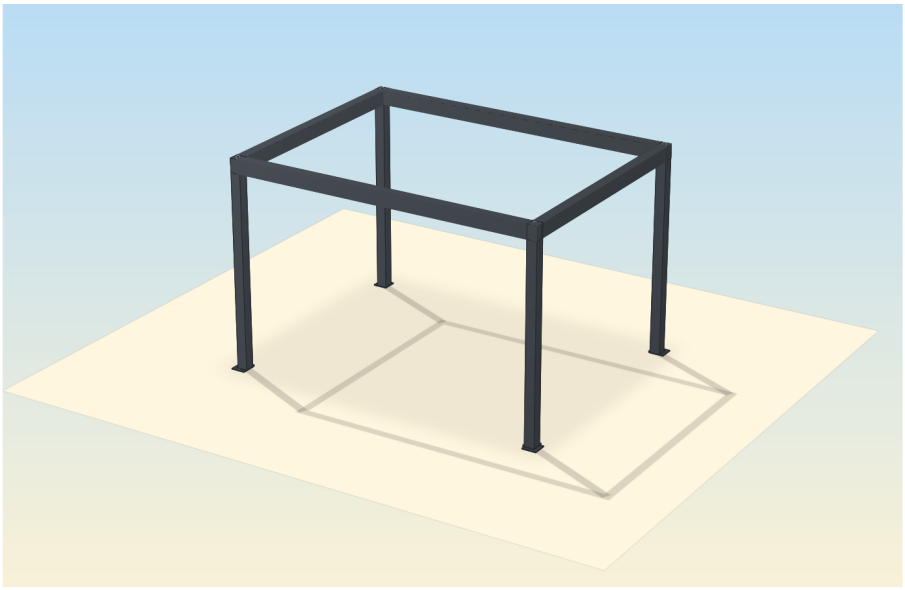
Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Diese Anleitung beschreibt die Montage von Rahmen und Lamellendach in freistehender Ausführung. Die Rinnen werden in die vorgesehenen Trägerhalter eingehängt. Die Beleuchtung bleibt im Rinnenbereich. Vor Beginn die gelieferten Teile sowie die zugehörigen Anschluss-, Befestigungs- und Geräteunterlagen zuordnen.

Aufbaufragen? info@pergolaris.de

- Fundamente und passenden Befestigungsplan vor der Montage zuordnen.
- Gegen Umkippen sichern; Dach und Lamellen nicht betreten.
- Sicherheits- und Geräteunterlagen gemeinsam mit dieser Anleitung beachten.

01 Fundamente vor der Montage vorbereiten



Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Fundamentplan Lumi 3 × 4 m
Freistehende Ausführung

QR scannen oder hier klicken:
Passenden Standardplan öffnen

Andere Montageart? Passenden Wand-/Wandnäheplan im Downloadcenter wählen.

1 · Plan zuordnen

Montageart und Bodenplattenausrichtung festlegen; den passenden Standardplan über den QR-Code öffnen.

2 · Baugrund und Leitungen

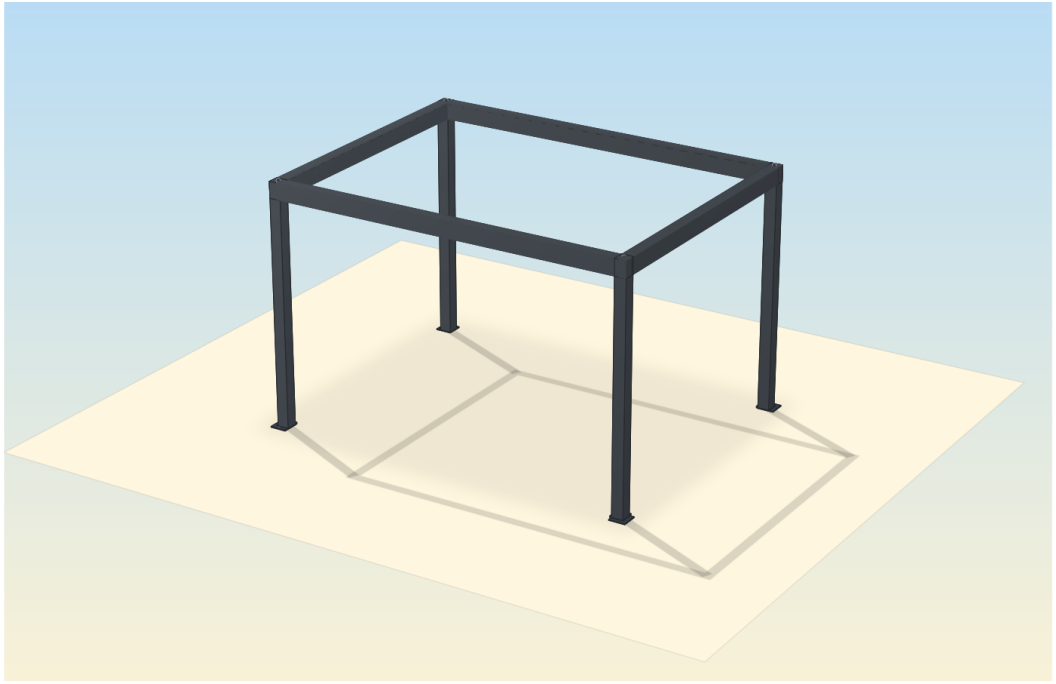
Leitungen, Baugrund, Lage, Höhen und Entwässerung vor den Erd-/Bohrarbeiten prüfen. Fundamentbemessung und Ankersystem standortbezogen klären.

3 · Fundamente herstellen

Fundamente nach dem für das Vorhaben freigegebenen Plan herstellen. Erst nach der erforderlichen Aushärtung und Freigabe belasten.

Kontrolle: Plan und Ausführung passen zum Standort und zur Bestellung; der Standardplan ersetzt keine Prüfung des Baugrundes.

Trägerzuordnung und Maßbezüge vor der Montage



Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

TB / BB: gegenüberliegende Lagerträger

Lamellen spannen zwischen TB und BB. Die gekennzeichnete Antriebsseite mit dem gelieferten Satz und dem zugehörigen Montageplan abgleichen.

LB / RB: das andere Trägerpaar

Kennzeichnung und Anschlüsse zuordnen. Äußere Ähnlichkeit allein ist keine Freigabe zum Vertauschen.

Nenngruppen dieser Größe

TB / BB ca. 4 m · LB / RB ca. 3 m

Nennmaße und Rahmenbezüge sind keine Zuschnittlängen. Bei Innenbodenplatten mit Seitenwänden keine Fußabdeckungen montieren.

Innenmaß · 3.655 × 2.745 mm

Pfosten außen · 3.895 × 2.985 mm

Mit Außenbodenplatten · 3.995 × 3.085 mm

(Innenbodenplatten ebenfalls möglich.) Bei Innenplatten mit Seitenwänden keine Fußabdeckungen.

Baugruppen, Kleinteile und Befestiger zuordnen

4 Pfosten · 4 Rahmenträger · 4 Fußgruppen · 29 Lamellen

Gleichartige Lamellen ohne Lichtleiste; Antriebssatz separat.

Code / Satz	Bauteil	Anschluss / Befestiger
Pfosten	Vier Pfosten, davon Leitungspfosten	Zugehöriger Fußanschlusssatz
B	Bodenplatte / Fußgruppe	Verbindungsschrauben des gelieferten Satzes
C	Fußabdeckung	Nicht bei Innenplatten mit Seitenwänden
TB / BB	Lagerträger	E: M6 × 16 nach Anschlusssatz
LB / RB	Querträger	E: M6 × 16 nach Anschlusssatz
Control bar	Steuer-/Koppelleiste	R1 mit R2/R3/R4 am Endanschluss
Beam cover	Lagerleisten TB / BB	H: ST4.2 × 16
Lamellen	Gleichartige Lamellen ohne Lichtleiste	Eine Lamelle erhält die Antriebsanbindung
R1	Sicherungssplinte	Jede vorgesehene Stelle sichern
R2 / R3 / R4	Bolzen, Mutter und Scheibe	Bolzen M8 × 25, passende Mutter/Scheibe
H	Befestiger der Lagerleisten	ST4.2 × 16
E	Rahmen-Verbindungsschraube	M6 × 16

Code / Satz	Bauteil	Anschluss / Befestiger
U	Bodenanker / Bodendübel mit Schraube	Auswahl nach Befestigungsplan
Rinne / Halter	Aktuelle Einhängerinne und Trägerhalter	Gelieferten aktuellen Satz verwenden
G1 / G2	Mitnehmer und Befestiger	G2: ST4.2 × 20
T1 / T2	Motoranschluss und Befestiger	T2: M6 × 25
–	Motorabdeckung mit Befestigern	ST4.2 × 13
K	Obere Eckabdeckungen und Profile	K3: ST4.2 × 16
Lichtband	Umlaufendes LED-Licht im Rinnenbereich	Keine LED-Lamellen
Motor	Zugehöriger Antrieb	Geräteunterlagen maßgeblich
Leitungen	Versorgungs-/Stecker-/Motorleitungen	Tatsächlich gelieferten Gerätesatz prüfen
Werkzeug	Passende Innensechskantschlüssel, T25	Nur passend zum gelieferten Befestiger
Hilfsmittel	Handschuhe, weiche Unterlage, Pflegehilfen	Nach Material-/Geräteanweisung

Bezeichnungen und Befestiger gelten nur für den dazugehörigen gelieferten Satz. Keine Schraubenmengen aus Ersatzteil- oder Verpackungsbeständen ableiten. Bodenanker nach Befestigungsplan wählen; Fußverbindungsschrauben sind davon getrennt.

Unterlagen und digitale Aufbauhilfe

Passende Unterlagen für Lumi 3 × 4 m. QR scannen oder den jeweiligen Link anklicken.

Interaktive Anleitung

Digitaler Einstieg

Hier öffnen

Sicherheitshinweise

PDF-Dokument

Hier öffnen

Datenblatt

PDF-Dokument

Hier öffnen

Technische Zeichnung

PDF-Dokument

Hier öffnen

Fundamentplan

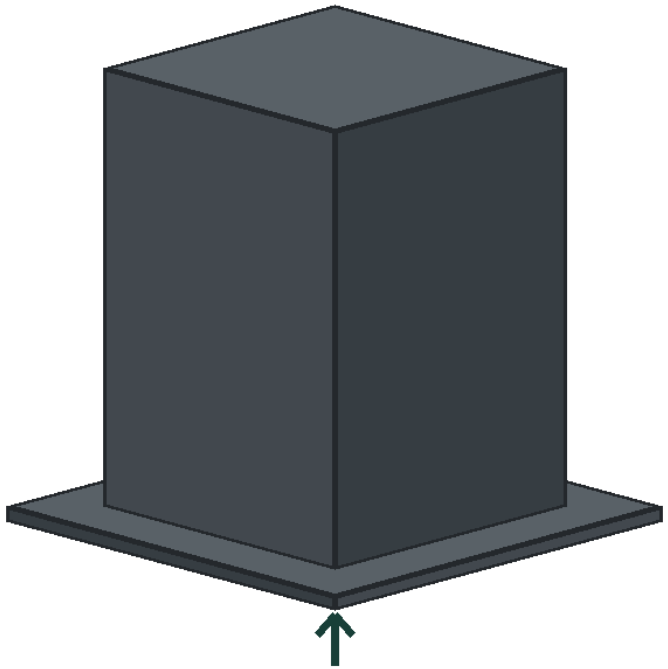
Freistehend

Hier öffnen

Interaktive Anleitung: Die digitale Aufbauhilfe befindet sich im Aufbau. Die verlinkten PDF-Unterlagen können bereits verwendet werden. Dieser Einstieg ersetzt keine zum gelieferten Satz gehörende Montage- oder Geräteanleitung.

Fundamentplan: Der Code öffnet den passenden freistehenden Standardplan. Bei Wandmontage oder wandnaher Aufstellung die entsprechende Montageart im Downloadportal wählen. Boden und Verankerung müssen zum Standort und zur tatsächlichen Ausführung passen.

02 Fußgruppen und Leitungspfosten vorbereiten



Lumi: schematische Außenhüllen120/170/10mm; keine Bohr-/Fertigungszeichnung

Teile: 4 Pfosten; passende170-mm-Bodenplatten; ein Leitungspfosten

Befestiger: Zum aktuellen Anschluss gehörender Befestigungssatz

Werkzeug: Passendes Werkzeug des gelieferten Satzes

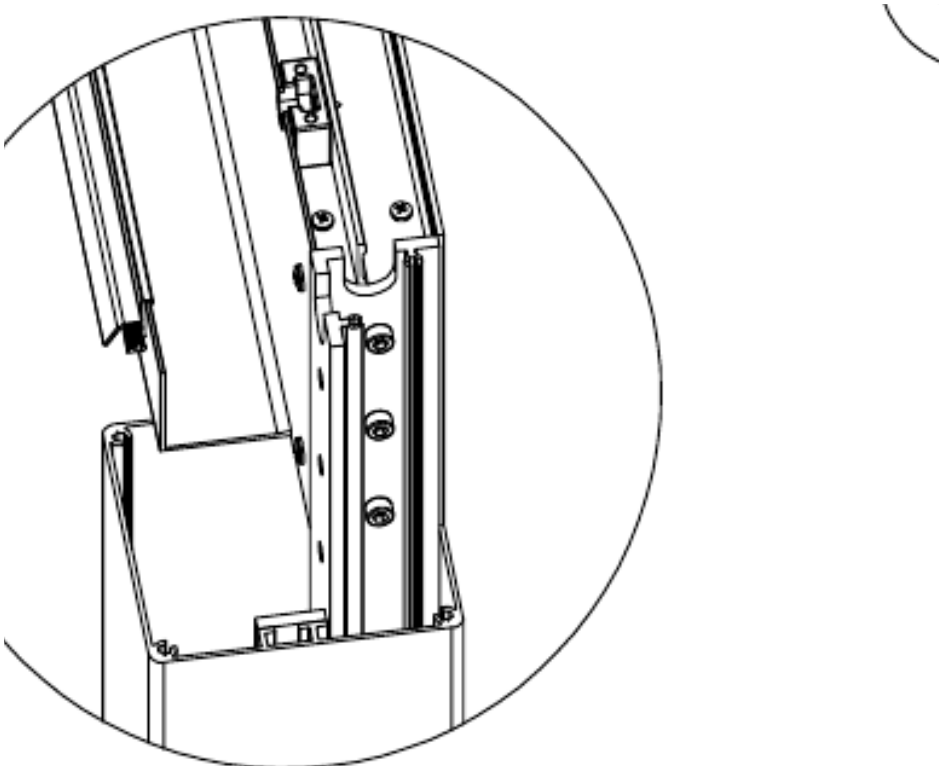
1. Innen-/Außenplatte und Leitungspfosten gemäß Bestellung und Plan zuordnen.

2. Pfosten und Bodenplatte nach der aktuellen Anschlussausführung verbinden; Teile gegen Verrutschen sichern.

3. Leitungspfosten vor dem Schließen nach geliefertem Leitungssatz vorbereiten.

Sichtkontrolle: Vier passende Fußgruppen; Leitung nicht eingeklemmt.

03 TB an zwei Pfosten setzen



TB-Pfostenanschluss - gemeinsames E140U-Prinzip

Teile: 1 TB; Leitungspfosten und zweiter Pfosten

Befestiger: 6 E, M6 ×16 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

Werkzeug: Passender Innensechskant

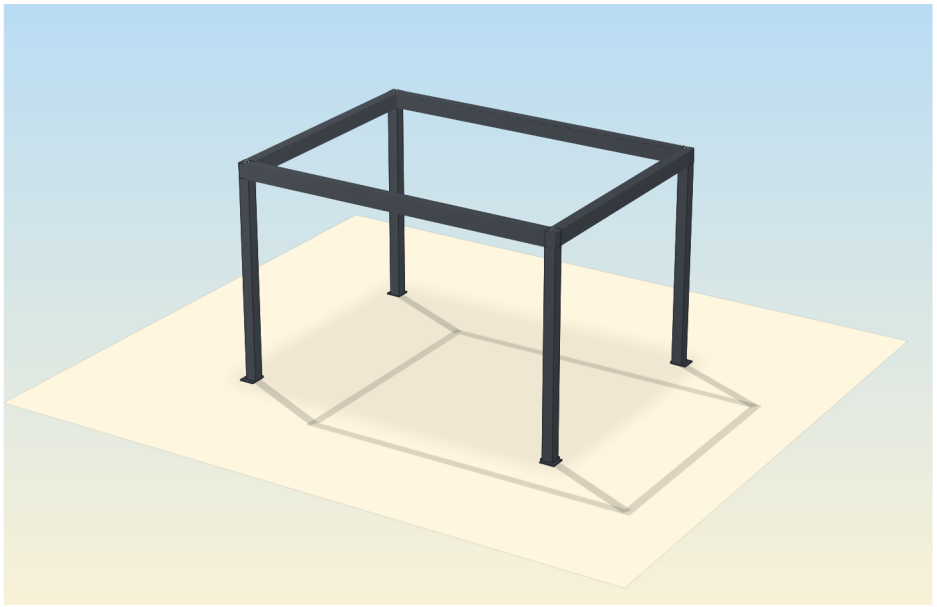
1. Pfostengruppen gegen Kippen sichern.

2. TB kontrolliert an die zugehörigen Anschlüsse führen.

3. Beide Enden mit insgesamt sechs E verbinden; Kabel freihalten.

Sichtkontrolle: Anschlüsse sitzen, Gruppe bleibt gesichert.

04 BB mit den übrigen Pfosten verbinden



Teile: 1 BB;2 Pfosten

Befestiger: 6 E, M6 ×16 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

Werkzeug: Passender Innensechskant

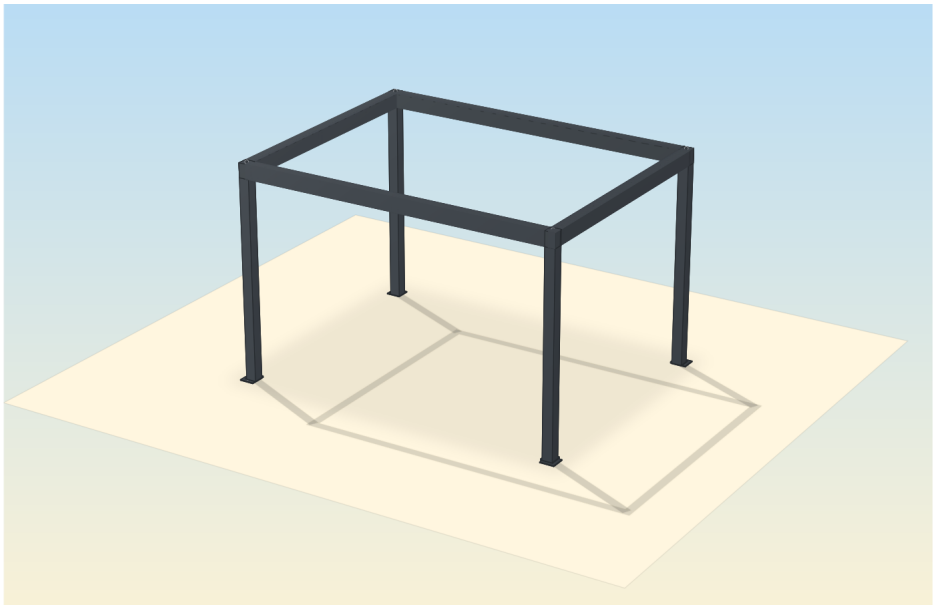
1. Die übrigen Pfosten sicher abstützen.
2. BB in die passenden Anschlüsse führen.
3. An beiden Enden zusammen sechs E einsetzen.

Sichtkontrolle: Gegenüberliegende Gruppe ist gesichert.

Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Rahmen- und Dachübersicht. Antriebs- und Lichtanschlüsse dem zugehörigen Bausatz zuordnen.

05 Den Rahmen mit LB und RB schließen



Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Rahmen- und Dachübersicht. Antriebs- und Lichtanschlüsse dem zugehörigen Bausatz zuordnen.

Teile: 1 LB;1 RB; beide Rahmengruppen

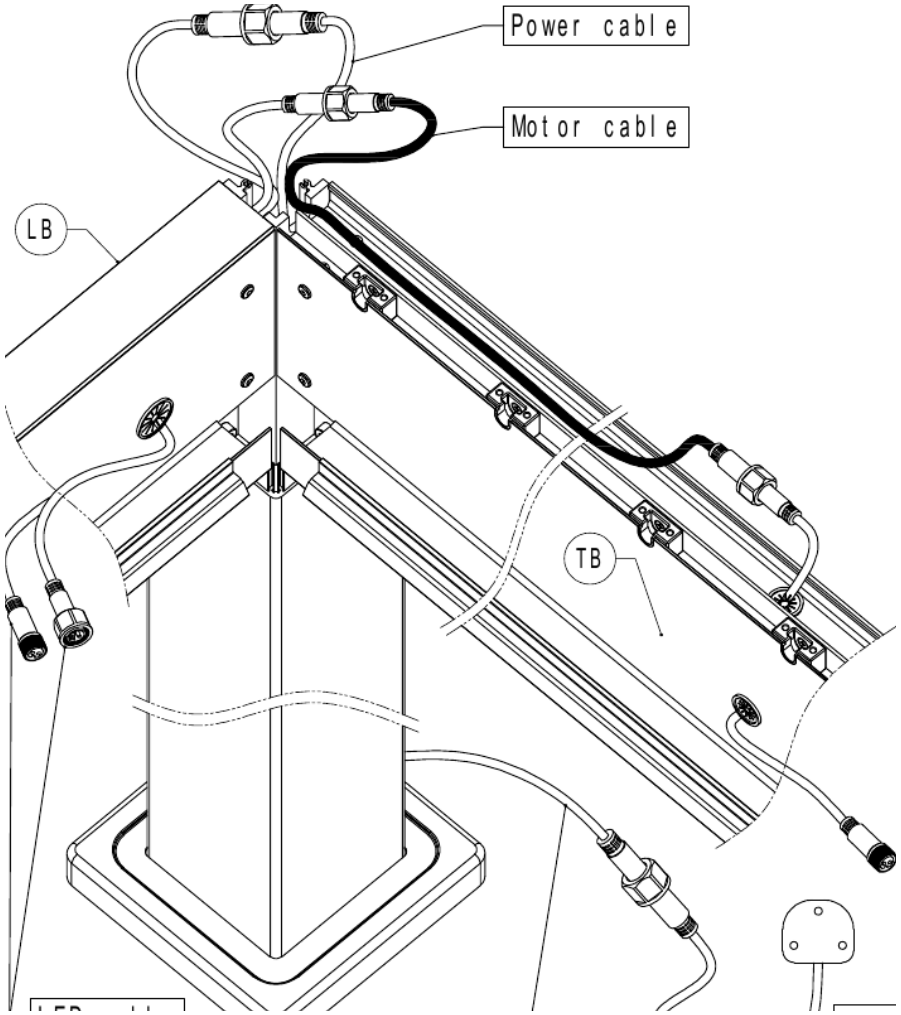
Befestiger: 12 E, M6 ×16 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

Werkzeug: Passender Innensechskant; Messmittel

1. LB und RB nach Kennzeichnung am Bausatz zuordnen.
2. Abgestützt in die vorgesehenen Anschlüsse führen und verbinden.
3. Waagerechte Lage und gleiche Diagonalen prüfen.

Sichtkontrolle: Rechteckiger Rahmen; insgesamt24 E für die vier Träger.

06 Leitungs- und Gerätewege vorab klären



Leitungsweg E140U - vor dem Schließen abgleichen

Teile: Gelieferter Leitungs- und Gerätesatz

Befestiger: Geräteanschlüsse gemäß tatsächlicher Kennzeichnung

Werkzeug: Elektrofachkraft für elektrische Arbeiten

1. Leitungswege und Steckerkennungen anhand des gelieferten Satzes prüfen.

2. Vor Trägerschluss eine gegebenenfalls notwendige frühe Geräteeinsetzung klären.

3. Mechanisch spannungsfrei arbeiten; Leitungen gegen Klemmen schützen.

Sichtkontrolle: Motor und Kabel werden nicht mit einem separaten Netzteil verwechselt.

07 Ausrichten und im Boden verankern



Drei Bodenbefestigungsstellen je Fuß – getrennt von der Verbindung Bodenplatte/Pfosten.

Bohrung, Reinigung und Anziehen nach dem für den Untergrund freigegebenen Ankersystem.

1 · Bohren

Rahmen ausrichten, gegen Umkippen sichern und die drei vorgesehenen Bodenbefestigungsstellen je Fuß mit dem passenden Plan abgleichen. Bohrungen mit vorgeschriebenem Durchmesser und Tiefe herstellen.

2 · Bohrloch reinigen

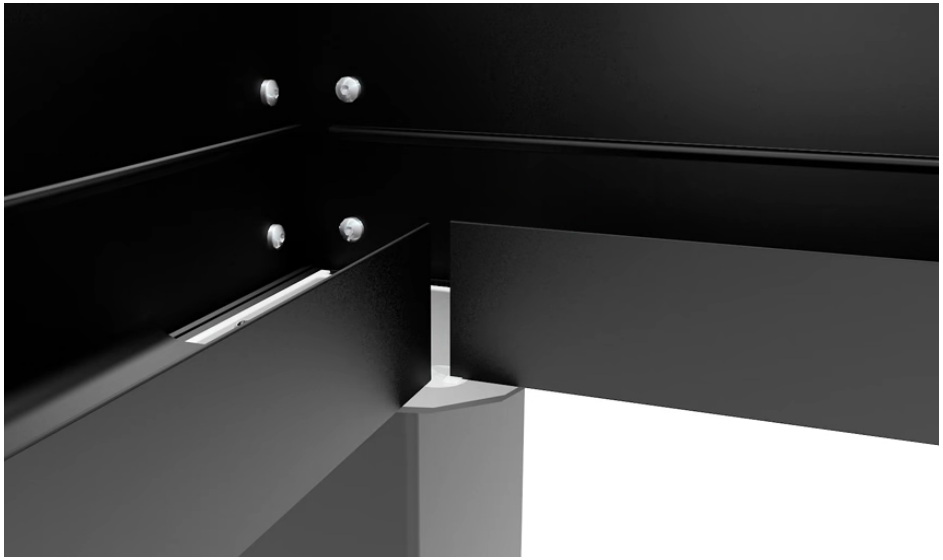
Bohrlöcher nach Ankeranweisung gründlich reinigen und Bohrmehl mit dafür geeigneten Mitteln entfernen beziehungsweise ausblasen. Geeigneten Augen-/Staubschutz verwenden.

3 · Bodenanker setzen

Bodenanker oder Bodendübel mit passender Schraube nach der Herstelleranweisung setzen und festziehen. Das vorgeschriebene Anziehmoment einhalten. Erst die gesicherte Konstruktion weiter bestücken.

Kontrolle: Alle vorgesehenen Bodenbefestigungen sind nach Freigabe ausgeführt. Bodenanker und die von unten eingesetzten Platte-Pfosten-Schrauben nicht verwechseln.

08 Aktuelle Rinnen in die Halter führen



Teile: Aktuelle Rinnen; vorhandene Trägerhalter

Befestiger: Aktueller Rinnen-Anschlusssatz

Werkzeug: Kontrolliertes Einsetzen von Hand

1. Rinnen und Halter dem gelieferten aktuellen Satz zuordnen.

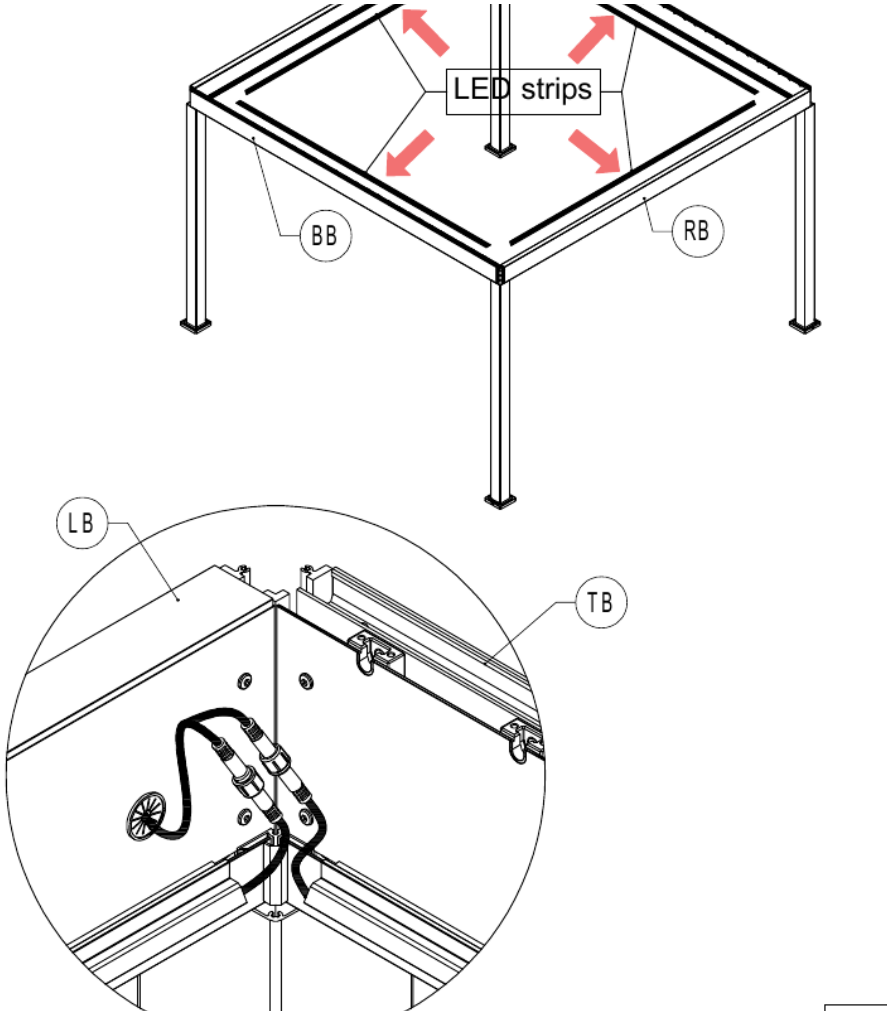
2. Rinnen in die vorhandenen Trägerhalter einhängen und in ihren vorgesehenen Sitz führen.

3. Durchgehenden Sitz und freien Ablauf prüfen; Leitungsbereich frei halten.

Sichtkontrolle: Rinnen sitzen; veraltete Befestigungsdetails werden nicht nachgebohrt.

Rinne in die vorgesehenen Halter einsetzen; die Halter des gelieferten Bausatzes verwenden.

09 Umlaufende Beleuchtung zuordnen



Lumi: Beleuchtung im Rahmen-/Rinnenbereich

Teile: LED-Band im Rinnenbereich; Anschlussleitungen

Befestiger: Zum gelieferten Lichtsystem gehörende Anschlüsse

Werkzeug: Elektrische Arbeiten durch Elektrofachkraft

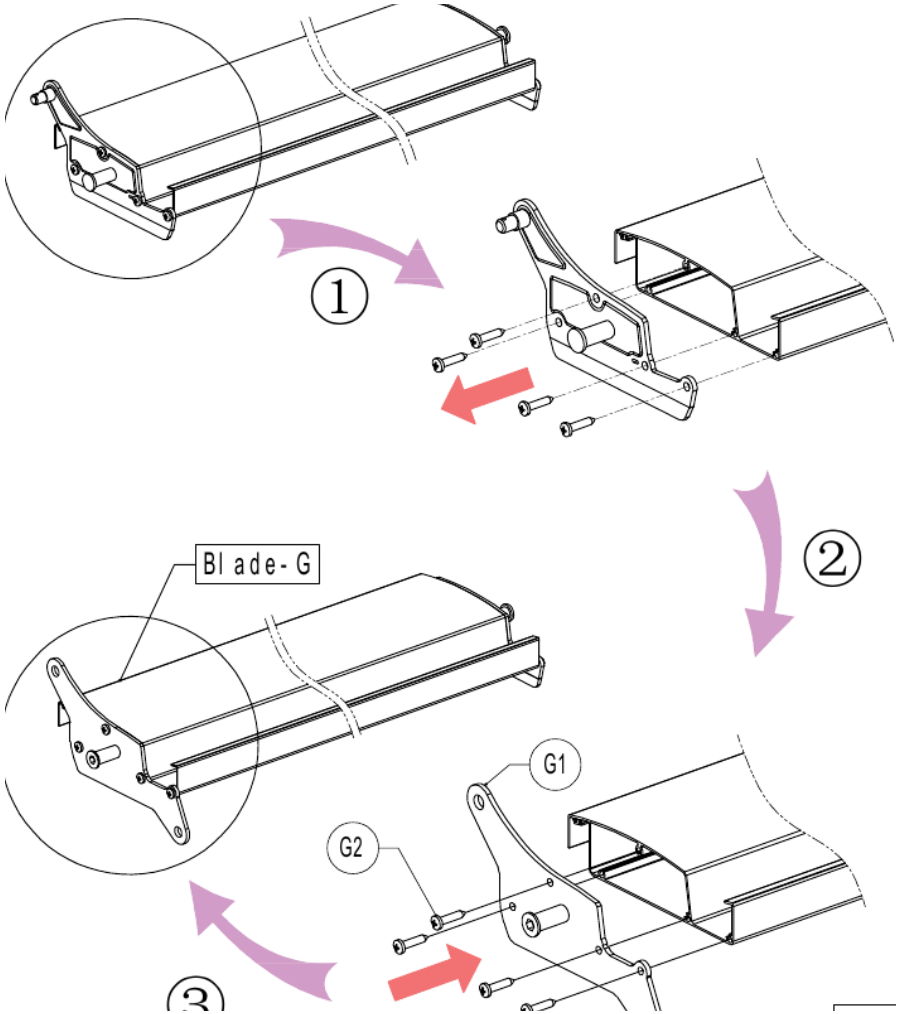
1. LED-Führung im aktuellen Rinnenbereich anhand der Geräteunterlagen abgleichen.

2. Leitungen vor Quetschen und beweglichen Teilen schützen.

3. LED-Anschlüsse passend zum tatsächlich gelieferten Satz zuordnen.

Sichtkontrolle: Lumi-Licht bleibt im Rinnenbereich; keine Elite-LED-Lamellen.

10 Die Antriebslamelle vorbereiten



G1 und G2 an der Antriebslamelle

Teile: 1 Lamelle; G1 Mitnehmer

Befestiger: 4 G2, ST4.2 ×20 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

Werkzeug: Passender Schraubendreher

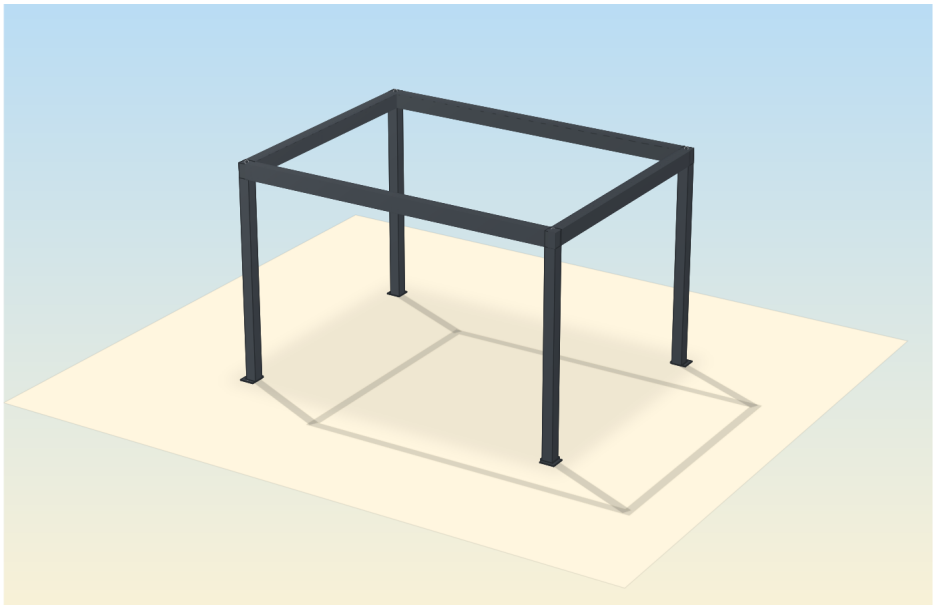
1. Eine der Lamellen auf weicher Unterlage ablegen.

2. G1 in der gezeigten Lage an den vorhandenen Punkten ausrichten.

3. G1 mit vier zugehörigen G2 verbinden und die Lamelle kennzeichnen.

Sichtkontrolle: Eine Antriebslamelle vorbereitet; keine zusätzliche Lamelle zählen.

11 Antriebslamelle am Platz 17 zuordnen



Teile: 1 vorbereitete Antriebslamelle; T1

Befestiger: T1 gemäß dem gelieferten Anschlusssatz

Werkzeug: Passendes Werkzeug

1. Die für diese Größe markierte Antriebsposition 17 in der Anschlusszeichnung abgleichen.

2. Lamelle kontrolliert in beide vorgesehenen Lager führen.

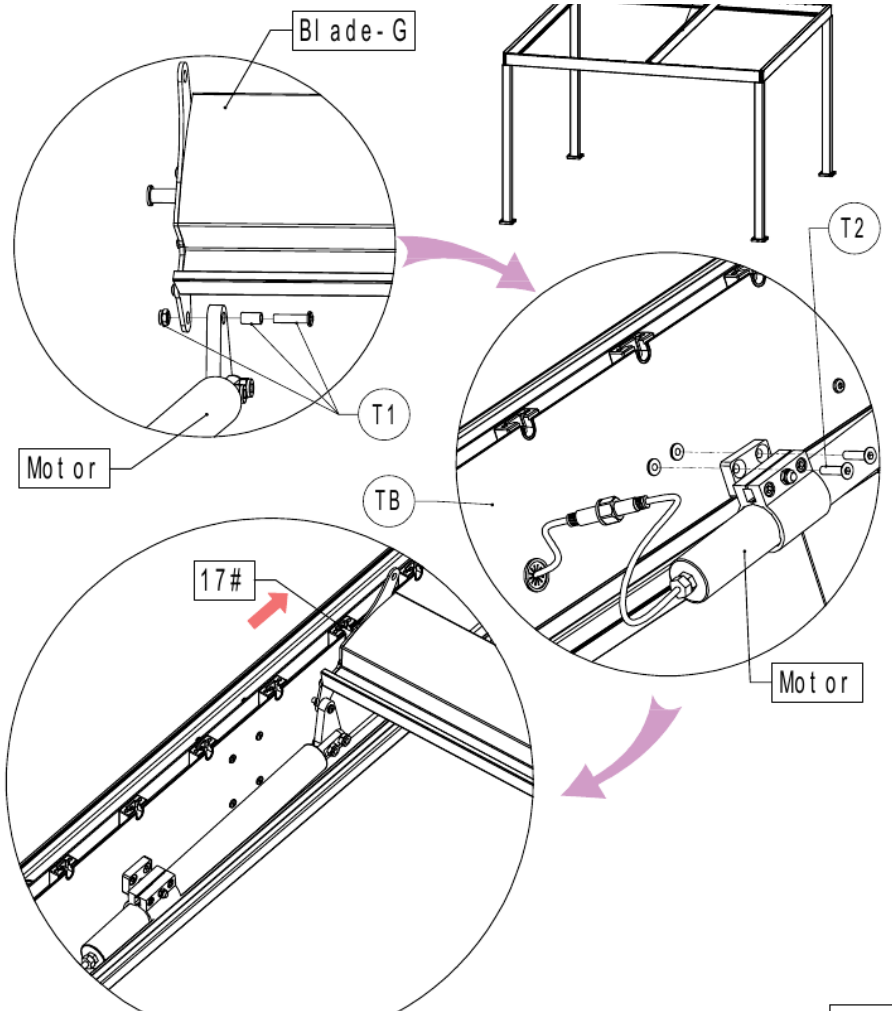
3. T1 passend zum gelieferten Satz einsetzen und sichern.

Sichtkontrolle: Antriebslamelle sitzt an der für diese Größe vorgesehenen Position.

Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Rahmen- und Dachübersicht. Antriebs- und Lichtanschlüsse dem zugehörigen Bausatz zuordnen.

12 Den zugehörigen Motor montieren



Motoranschluss T1/T2 - zur passenden Größe

Teile: Motor; Antriebsanschluss

Befestiger: 2 T2, M6 ×25 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

Werkzeug: Passender Innensechskant

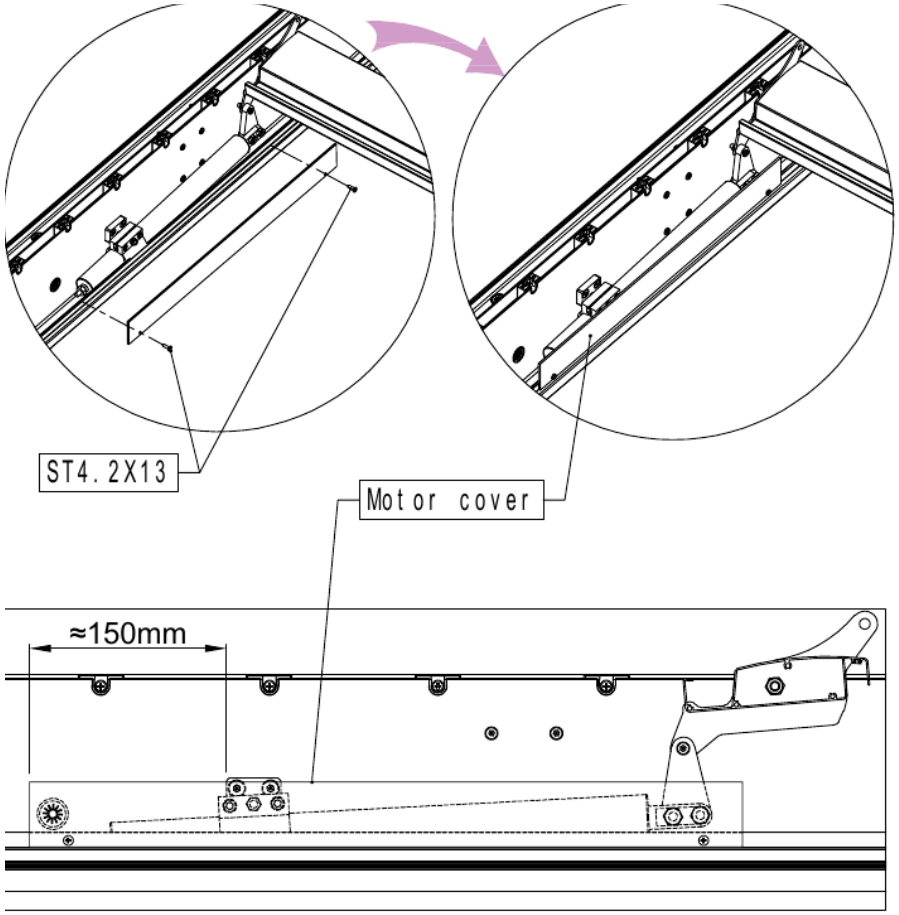
1. Vormontagezustand und zugehörigen Motoranschluss prüfen.

2. Motor nur am dafür vorgesehenen Anschluss nach zugehöriger Anschlusszeichnung zuordnen.

3. Verbindung sichern; freie Bewegung und Leitungsabstand kontrollieren.

Sichtkontrolle: Motorparameter und Endlagen unverändert.

13 Motorabdeckung einsetzen



Teile: Zugehörige Motorabdeckung

Befestiger: 2 ST4.2 ×13 aus dem zugehörigen Befestigungssatz

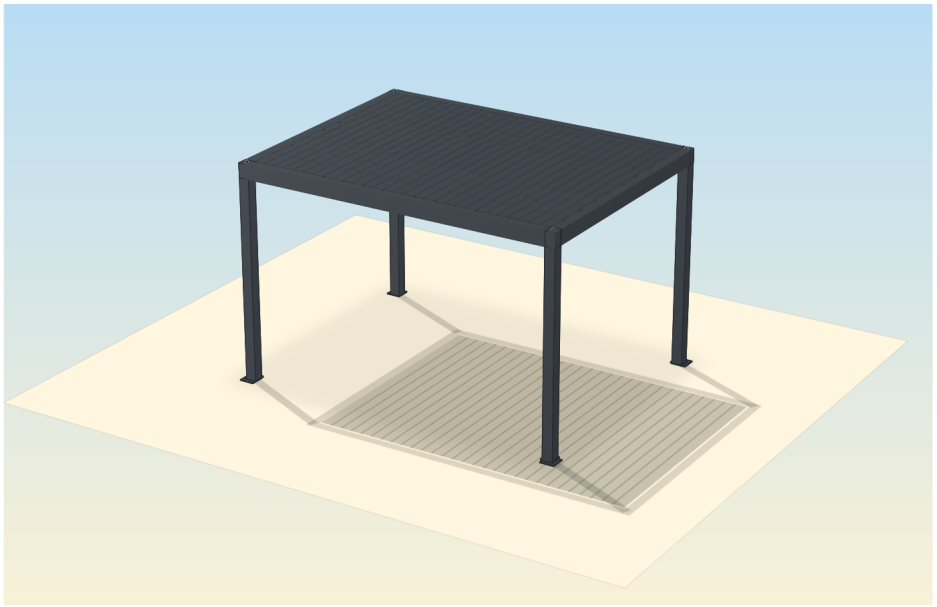
Werkzeug: Passender Schraubendreher

1. Abdeckung der vorgesehenen Lage zuordnen.
2. Vor dem Schließen Leitungsfreiheit prüfen.
3. An vorhandenen Punkten mit dem zugehörigen Satz sichern.

Sichtkontrolle: Abdeckung berührt keine bewegliche Anbindung.

Motorabdeckung - E140U

14 Die übrigen 28 Lamellen einsetzen



Teile: 28 weitere Lamellen

Befestiger: Vorgesehene freie Lagerplätze

Werkzeug: Kontrolliertes Einsetzen von Hand

1. Freie Plätze nacheinander passend bestücken.

2. Jede Lamelle an beiden Enden vollständig absetzen.

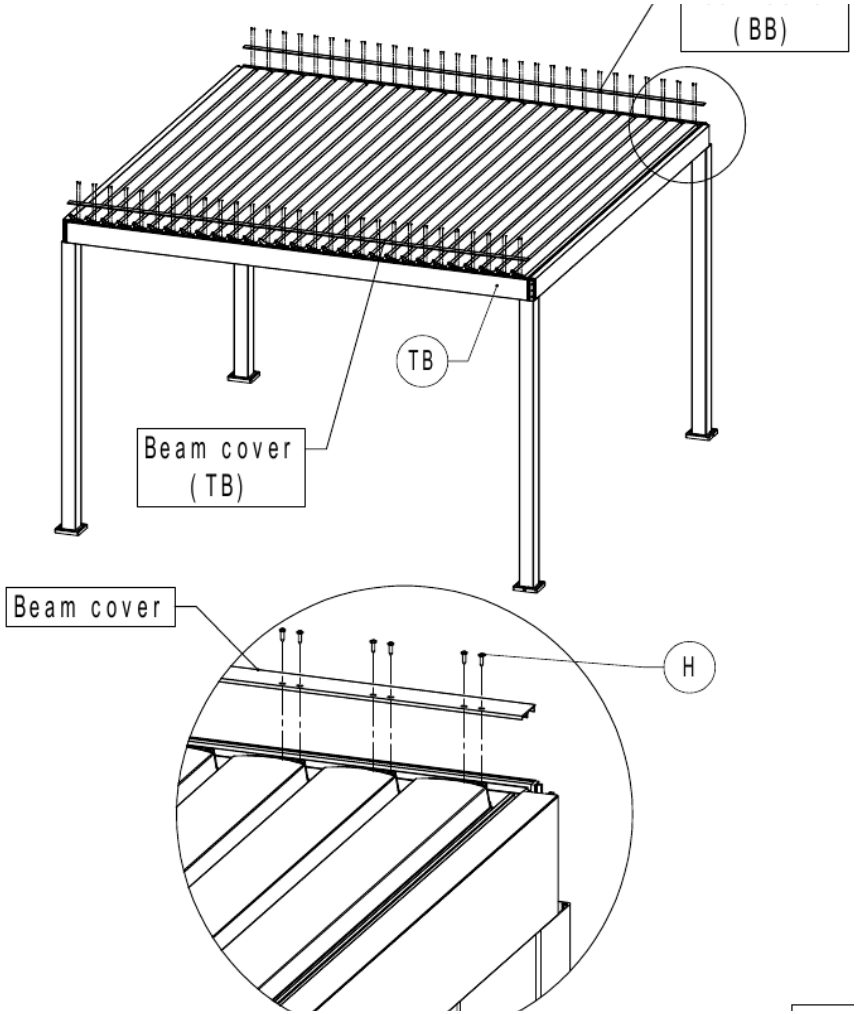
3. Am Ende 29 Lamellen einschließlich Antriebslamelle zählen.

Sichtkontrolle: Keine Lamelle liegt lose auf dem Rahmen.

Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Rahmen- und Dachübersicht. Antriebs- und Lichtanschlüsse dem zugehörigen Bausatz zuordnen.

15 Beide Lagerleisten sichern



Lagerleisten und H - passende Größenabbildung

Teile: Beam cover TB; Beam cover BB

Befestiger: H, ST4.2 ×16; 116 Stück

Werkzeug: Passender Schraubendreher

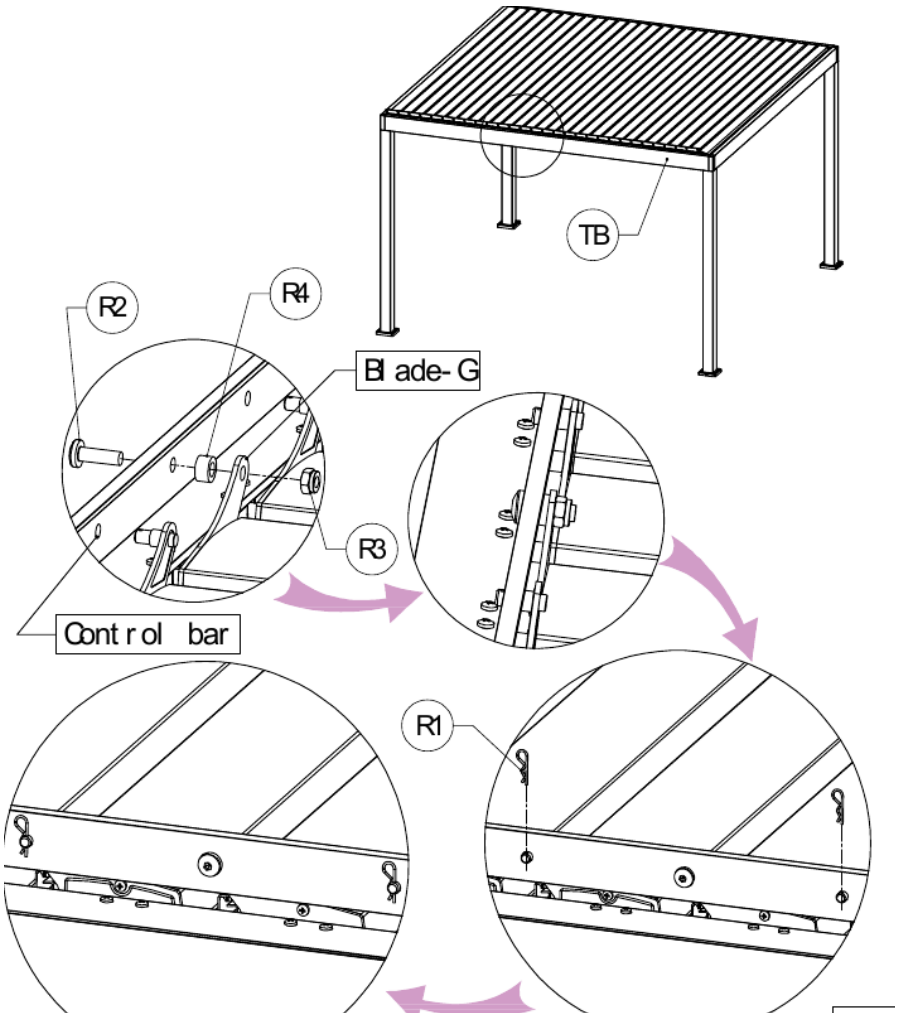
1. Leisten der passenden Lagerseite zuordnen.

2. Über den Lagern ausrichten; Aussparungen und Leitungsfreiheit prüfen.

3. Alle vorgesehenen H an den vorhandenen Punkten einsetzen.

Sichtkontrolle: Beide Lagerreihen sind durchgehend gesichert.

16 Die Lamellen mit der Steuerleiste koppeln



Control Bar und Sicherungen - E140U

Teile: Control Bar; R1/R2/R3/R4

Befestiger: 28 R1; zugehöriger R2/R3/R4-Anschluss

Werkzeug: Passendes Werkzeug des Satzes

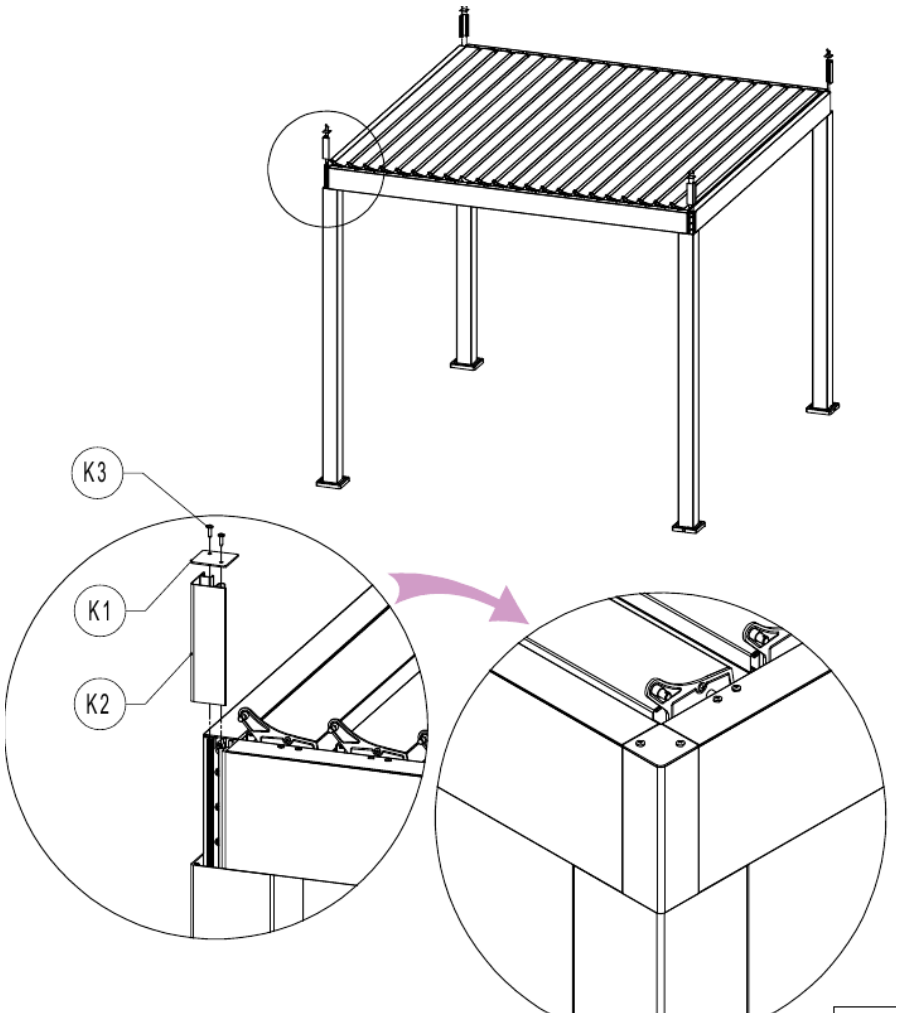
1. Steuerleiste in der vorgesehenen Einbaulage ansetzen.

2. Jede vorgesehene Anbindung mit R1 sichern.

3. Endanschluss aus R2/R3/R4 gemäß zugehöriger Anschlusszeichnung verbinden.

Sichtkontrolle: Alle Sicherungen sitzen; Steuerleiste bleibt frei beweglich.

17 Die oberen Ecken schließen



Obere Eckabdeckungen K - E140U

Teile: 4 obere Abdeckgruppen K

Befestiger: 8 zugehörige K3, ST4.2 ×16

Werkzeug: Passender Schraubendreher

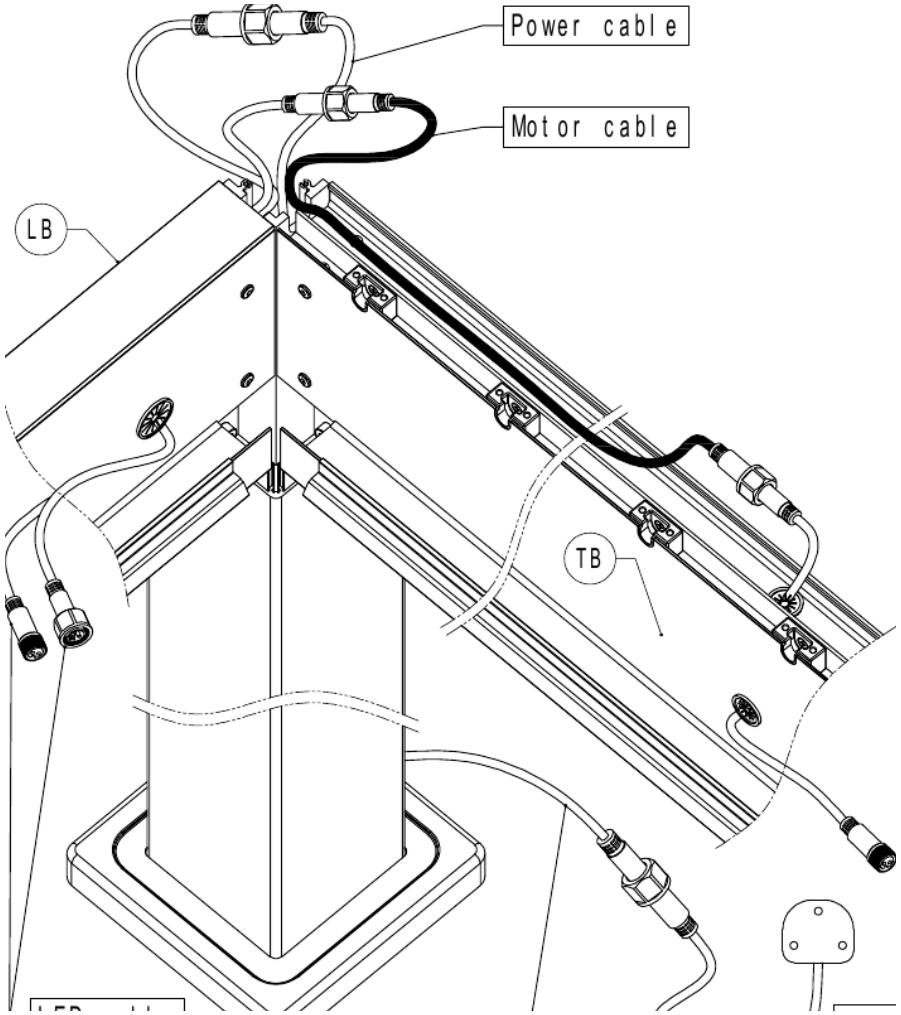
1. Alle vier Eckabdeckungen passend zuordnen.

2. Leitungsfreiheit vor dem Schließen prüfen.

3. Abdeckungen mit dem zugehörigen Satz sichern.

Sichtkontrolle: Keine Abdeckung behindert Lamellen oder Abläufe.

18 Elektrisch anschließen und prüfen lassen



Leitungswege für die Fachprüfung

Teile: Tatsächlich gelieferter Motor-/Licht-/Gerätesatz

Befestiger: Anschlusswerte gemäß Typenschild und Geräteunterlagen

Werkzeug: Elektrofachkraft

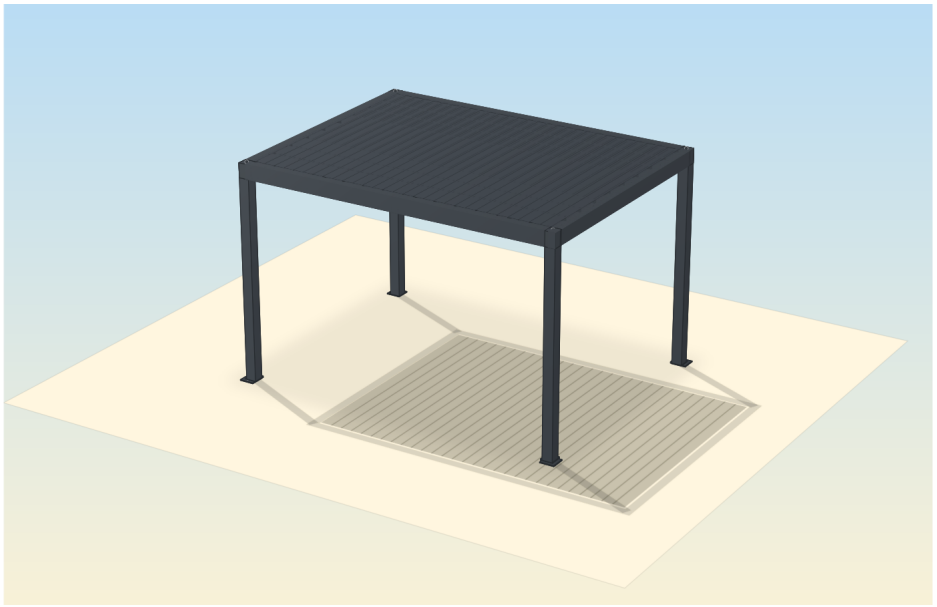
1. Elektrischen Anschluss und Schutzmaßnahmen anhand der tatsächlichen Geräteunterlagen ausführen lassen.

2. Alle Anschlüsse und Leitungsführungen vor der Inbetriebnahme prüfen lassen.

3. Bediengerät und zugehörigen Empfänger eindeutig zuordnen.

Sichtkontrolle: Anschlüsse, Geräteeignung und Schutzmaßnahmen vor der Inbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft prüfen lassen.

19 Bewegung und Licht kontrollieren



Teile: Vollständig gesicherte Mechanik; umlaufendes Licht

Befestiger: Keine zusätzlichen Teile

Werkzeug: Bedienelement des gelieferten Antriebs

1. Bewegungsbereich freihalten und langsam öffnen/schließen.

2. Bei Klemmen oder ungewöhnlichen Geräuschen sofort stoppen.

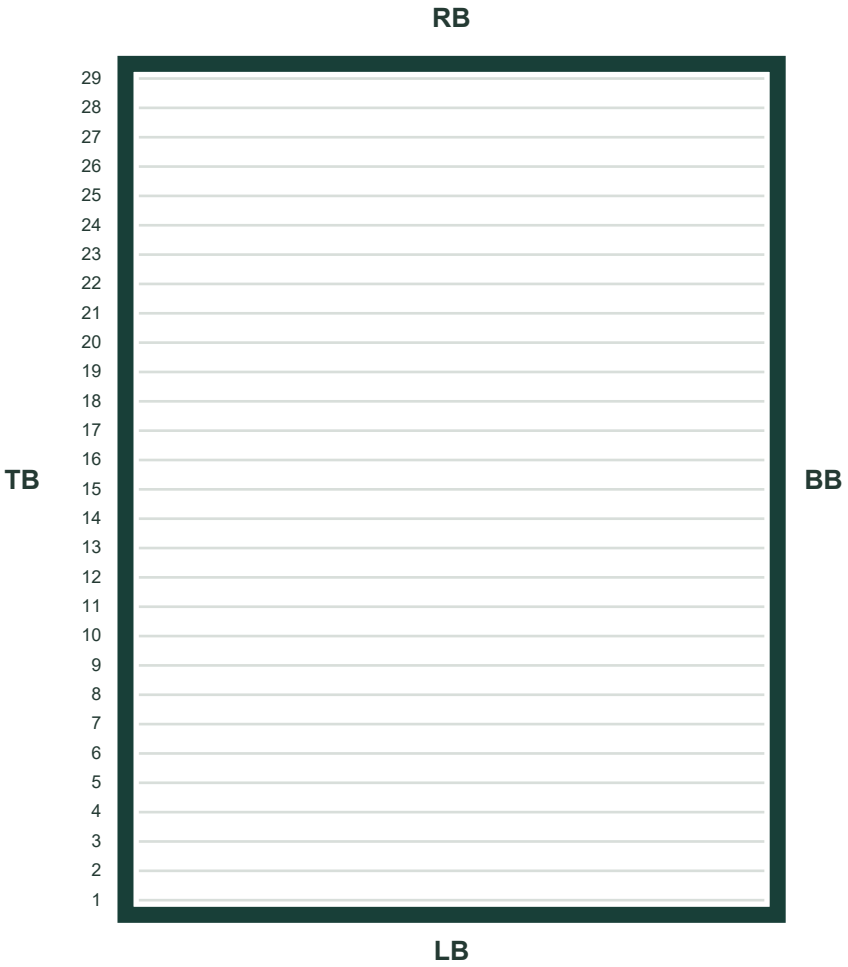
3. Umlaufende Beleuchtung und freien Ablauf kontrollieren.

Sichtkontrolle: Gleichmäßige Bewegung; kein Kabel im Eingriff.

Innen: 3.655 × 2.745 mm
Pfosten außen: 3.895 × 2.985 mm
Mit Außenbodenplatten: 3.995 × 3.085 mm (Innenbodenplatten möglich)

Rahmen- und Dachübersicht. Antriebs- und Lichtanschlüsse dem zugehörigen Bausatz zuordnen.

Lamellenzahl und Rahmenbezüge dieser Größe



29 Lamellen insgesamt

Alle Lamellen sind gleichartig und ohne Lichtleiste. Eine Lamelle wird mit der Antriebsanbindung versehen. Antriebsanbindung an Platz 17. Umlaufendes Licht bleibt im Rinnenbereich.

Vor der Übergabe: Bodenverankerung, Lagerleisten, Sicherungen und freien Bewegungsraum nochmals kontrollieren. Sicherheits- und Zubehörunterlagen mitgeben.

Innenmaß · 3.655 × 2.745 mm

Pfosten außen · 3.895 × 2.985 mm

Mit Außenbodenplatten · 3.995 × 3.085 mm

(Innenbodenplatten ebenfalls möglich.) Bei Innenplatten mit Seitenwänden keine Fußabdeckungen.