



AUFBAUANLEITUNG

Gewächshaus HOLZ300 3 x 4m



"Eine stabile Konstruktion heute – eine ertragreiche Ernte morgen."



GARANTIE

Gewächshaus HOLZ300



Bei ordnungsgemäßer Montage des Gewächshauses gemäß allen beiliegenden Montageanleitungen gelten die folgenden Garantien:



5-jährige Garantie auf den
Gewächshausrahmen.



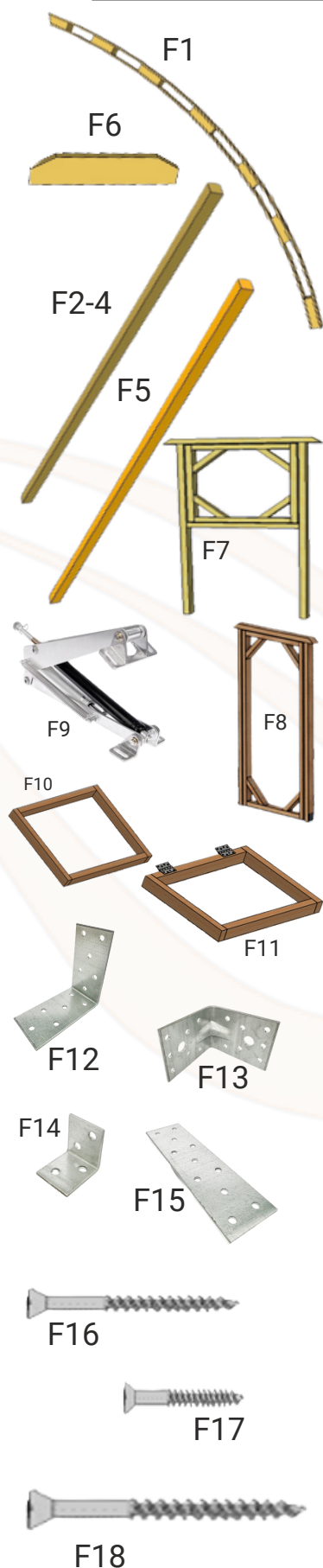
10-jährige Garantie auf die
Polycarbonat-Multiwallplatten.

"Mit Sorgfalt gebaut, ist dieses [★]Gewächshaus mehr als nur eine Konstruktion – es ist ein Ort, an dem Qualität auf die Natur trifft und Wachstum beginnt."

Materialliste

HOLZ300 - 3 x 4m

Code	Name	Menge	mm
F1	Bögen für beide Seiten (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	10 stück	
F2	Seitenfundamentbalken (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	4 stück	45 x 70 x 2000
F3	Endfundamentbalken.	2 stück	45 x 70 x 2850
F4	Firstbalken (+ 1 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	2 stück	45 x 70 x 2000
F5	Horizontalbalken zwischen den Bögen (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	4 stück	20 x 95 x 2000
F6	Bogen-Verbindungsplatten (+ 4 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	8 stück	
F7	Hinteres Fenster mit Rahmen	1 stück	
F8	Tür mit Rahmen	1 stück	
F9	Automatischer Fensteröffner MEGAVENT (+ 1 Stück pro Satz)	1 stück	*bei gemeinsamem Kauf.
F10	Dachfensterrahmen (+ 1 Stück pro Satz)	1 stück	*bei gemeinsamem Kauf.
F11	Dachfenster (+ 1 Stück pro Satz)	1 stück	*bei gemeinsamem Kauf.
F12	Winkelverbinder für die Fundamentbalken	1 stück	80 x 80 x 40
F13	Winkelverbinder für Bögen, Tür und hinteres Fenster (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	1 stück	70 x 70 x 55
F14	Winkelverbinder für die Bogen-Verbindungsplatten (+ 4 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	1 stück	30 x 30 x 25
F15	Verbindungsplatte (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	1 stück	40 x 140
F16	Holzschrauben für Winkelverbinder und Verbindungsplatten (+ 50 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	1 stück	4.5 x 40
F17	Holzschrauben für die Bogen-Verbindungsplatten (+ 10 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	1 stück	4 x 16
F18	Holzschrauben für den Dachfensterrahmen (+ 10 Stück pro Dachfenstersatz)	1 stück	5 x 90



Materialliste

HOLZ300 - 3 x 4m

P1-7



P8



P10



P12

P11

P9



P13

P14



P16



P15



P17

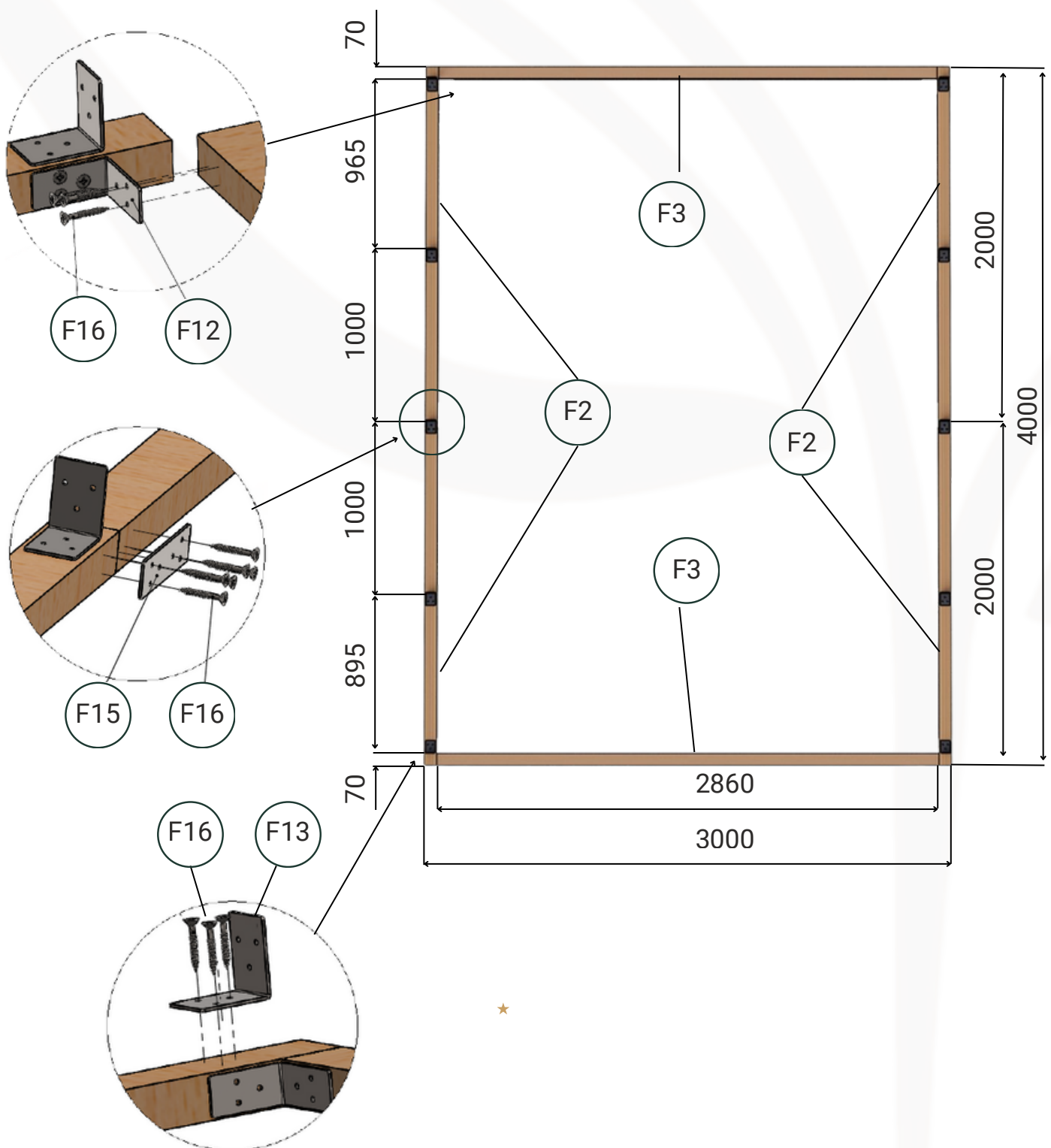


Code	Name	Menge	mm
P1	Polycarbonat für die Seiten (+ 2 Platten für jede 2-m-Erweiterung)	4 stück	2100 x 3000
P2	Polycarbonat für Rück- und Vorderseite.	4 stück	1100 x 1940
P3	Polycarbonat für die Tür.	1 stück	760 x 1900
P4	Polycarbonat für den Rahmen des hinteren Fensters.	1 stück	780 x 1130
P5	Polycarbonat für das hintere Fenster.	1 stück	780 x 760
P6	Polycarbonat für die Enden.	2 stück	1180 x 480
P7	Polycarbonat für das Dachfenster (bei gemeinsamem Kauf + 1 Platte pro Satz)	2 stück	900 x 450
P8	EasyClick-Profil (+ 2 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	2 stück	3000
P9*	*Holzschrauben mit Unterlegscheiben (+ 50 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	250 stück	5 x 40/5 x 50mm
P10	Metallprofil für Dachfenster (bei gemeinsamem Kauf + 1 Stück pro Satz)	2 stück	1100
P11	Firstprofil (+ 1 Stück für jede 2-m-Erweiterung)	2 stück	2200
P12	Vordere und hintere Metallprofile.	3 stück	1100
P13	Perforiertes Aluminiumklebeband.	1 stück	25 x 25m
P14	Aluminiumklebeband zur Isolierung	1 stück	25 x 25m
P15	Türgriff.	2 stück	
P16	Manuelle Fensterhalterung	1 stück	
P17	Türhaken	1 stück	

*5 x 40 mm Schrauben werden mit 6 mm- und 10 mm-Polycarbonatplatten geliefert, und 5 x 50 mm Schrauben werden mit 16 mm-Platten geliefert.

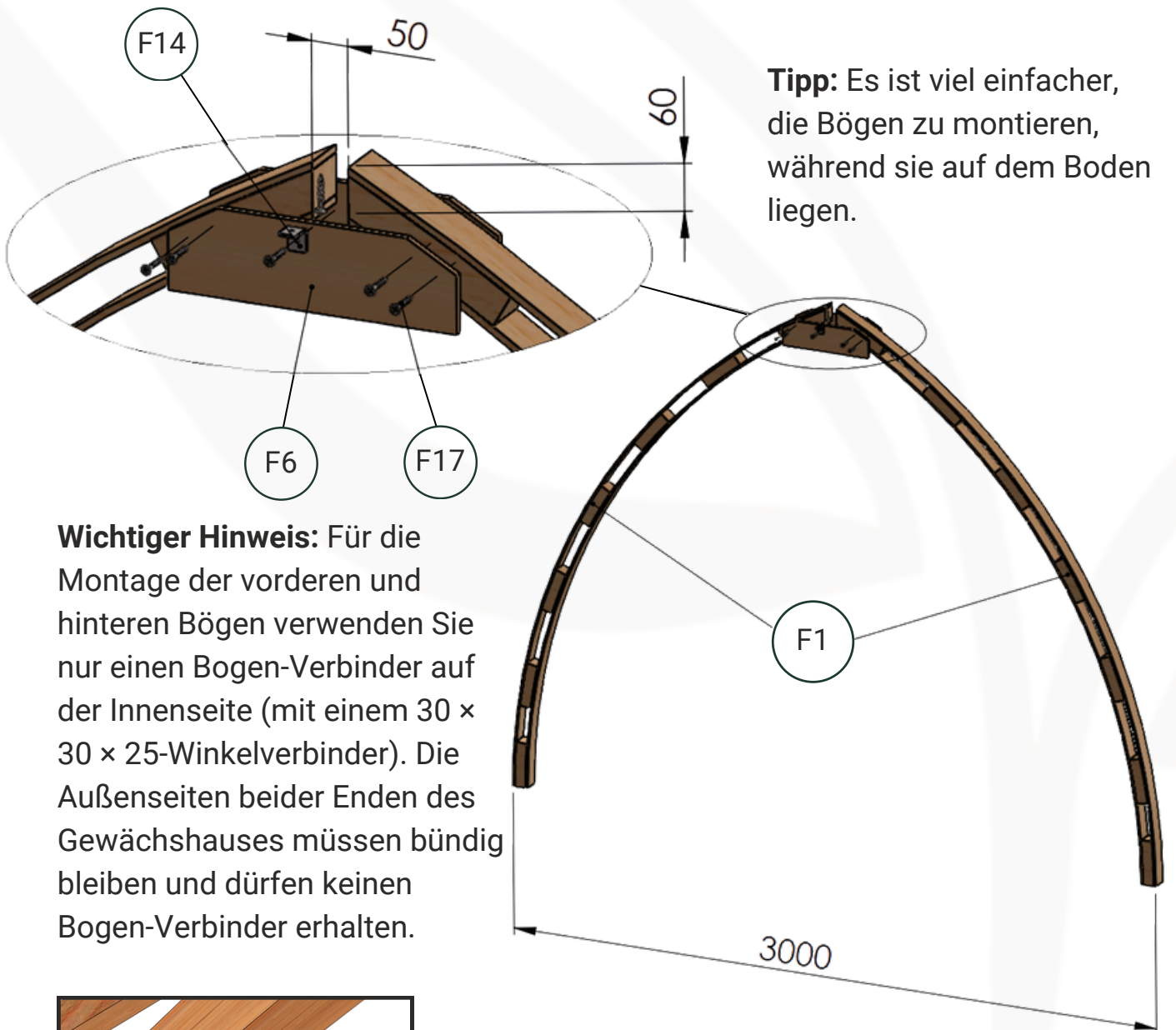
Montage des Fundamentrings

Befestigen Sie alle Winkelverbinder und Platten an den Seitenbalken des Fundamentrings mit F16-Schrauben (6 Stück pro Bauteil) gemäß der Abbildung, und montieren Sie anschließend den Fundamentring.

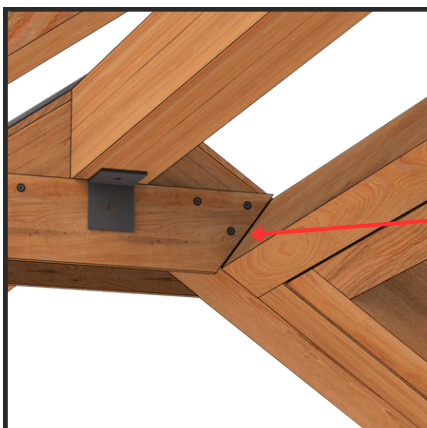


Montage der Bögen

Verbinden Sie die Bögen auf beiden Seiten mit den Bogen-Verbindern, wobei ein Spalt von 50 mm Breite und 60 mm Höhe zwischen ihnen bleibt. Einer der Verbinder sollte einen $30 \times 30 \times 25$ -Winkelverbinder enthalten.



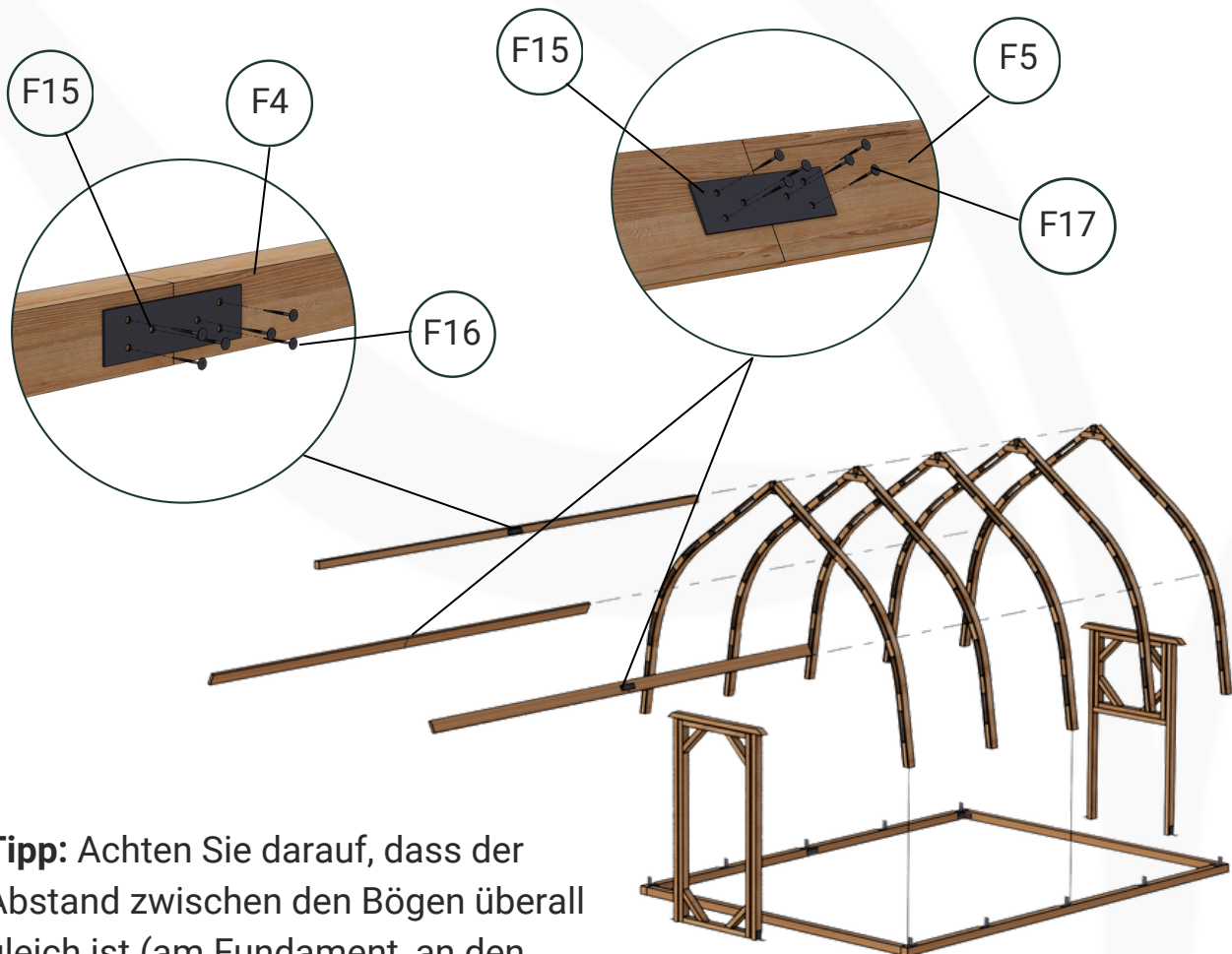
Wichtiger Hinweis: Für die Montage der vorderen und hinteren Bögen verwenden Sie nur einen Bogen-Verbinder auf der Innenseite (mit einem $30 \times 30 \times 25$ -Winkelverbinder). Die Außenseiten beider Enden des Gewächshauses müssen bündig bleiben und dürfen keinen Bogen-Verbinder erhalten.



Wenn Ihr Gewächshaus ein Dachfenster enthält, passen Sie die Bogen-Verbindungsplatten an der Stelle an, an der das Fenster installiert wird, bevor Sie sie befestigen, gemäß der Abbildung und den Montageanleitungen für das Fenster (SEITE 10). Eine korrekte Ausrichtung ist für die richtige Installation des Dachfensters erforderlich.

Montage der Bögen auf dem Fundamentring

Verbinden Sie den Firstbalken (F4) mit der Lochplatte (F15) entlang einer Seite mit $4,5 \times 40$ mm-Schrauben (F16). Verbinden Sie auf die gleiche Weise den Horizontalbalken (F5), der zwischen den Bögen montiert wird, mit derselben Lochplatte (F15) entlang einer Seite mit 4×16 mm-Schrauben (F17).



Tipp: Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen den Bögen überall gleich ist (am Fundament, an den Horizontalbalken und am Dach).

Stellen Sie die Bögen nacheinander auf den Fundamentring. Achten Sie darauf, dass die Bögen aufrecht bleiben und nicht umfallen. Sobald der zweite Bogen aufgestellt und mit einem Winkelverbinder (F13) und $4,5 \times 40$ mm-Schrauben (F16) am Fundament gesichert ist, führen Sie die Horizontalbalken durch das vierte Loch vom Boden ein und befestigen Sie sie von innen an den Bögen mit $4,5 \times 40$ mm-Schrauben (F16). Sowohl die Tür als auch das hintere Fenster mit Rahmen müssen erst nach Montage aller Bögen und Balken installiert werden.

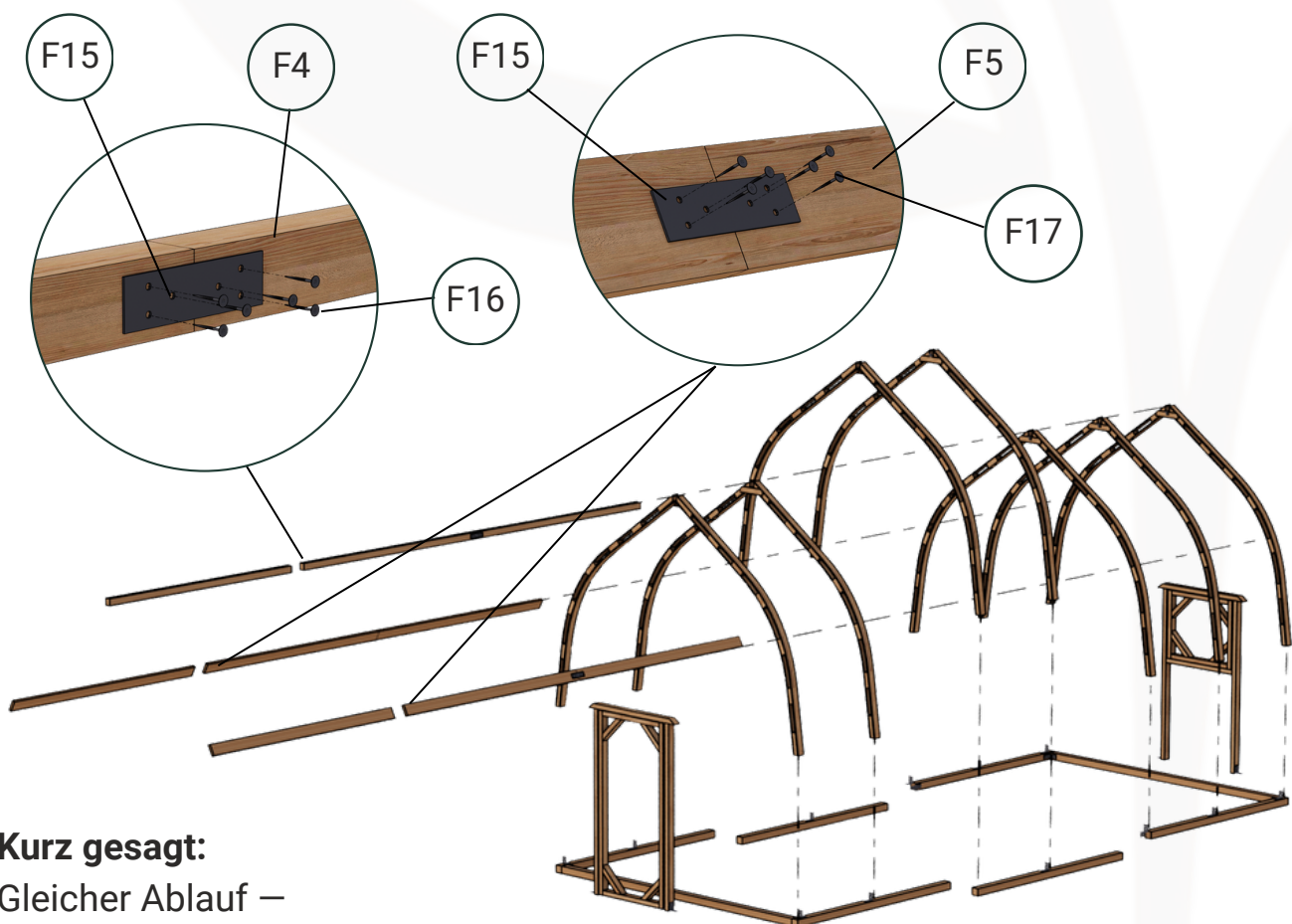
Gewächshaus 6 m, 8 m, 10 m oder 12 m Länge

Wenn Sie ein Gewächshaus mit einer Länge von 6, 8, 10 oder 12 Metern erworben haben, erfolgt die Montage genau nach dem gleichen Prinzip wie in den Montageanleitungen beschrieben.

Die Konstruktion ist modular, und die Bauteile sind in Design und Funktion identisch. Der einzige Unterschied besteht darin, dass das Gewächshaus aus mehr Bögen, Balken und Verbindungen besteht, die montiert werden müssen.

Sie wiederholen daher denselben Montageprozess für jeden zusätzlichen Abschnitt:

- Heben Sie die Bögen nacheinander auf den Fundamentring und setzen Sie sie ein
- Achten Sie auf gleichmäßigen Abstand zwischen den Bögen
- Montieren Sie die Horizontalbalken auf die gleiche Weise zwischen jedem Bogen
- Befestigen Sie alle Bauteile mit den angegebenen Lochplatten und Schrauben

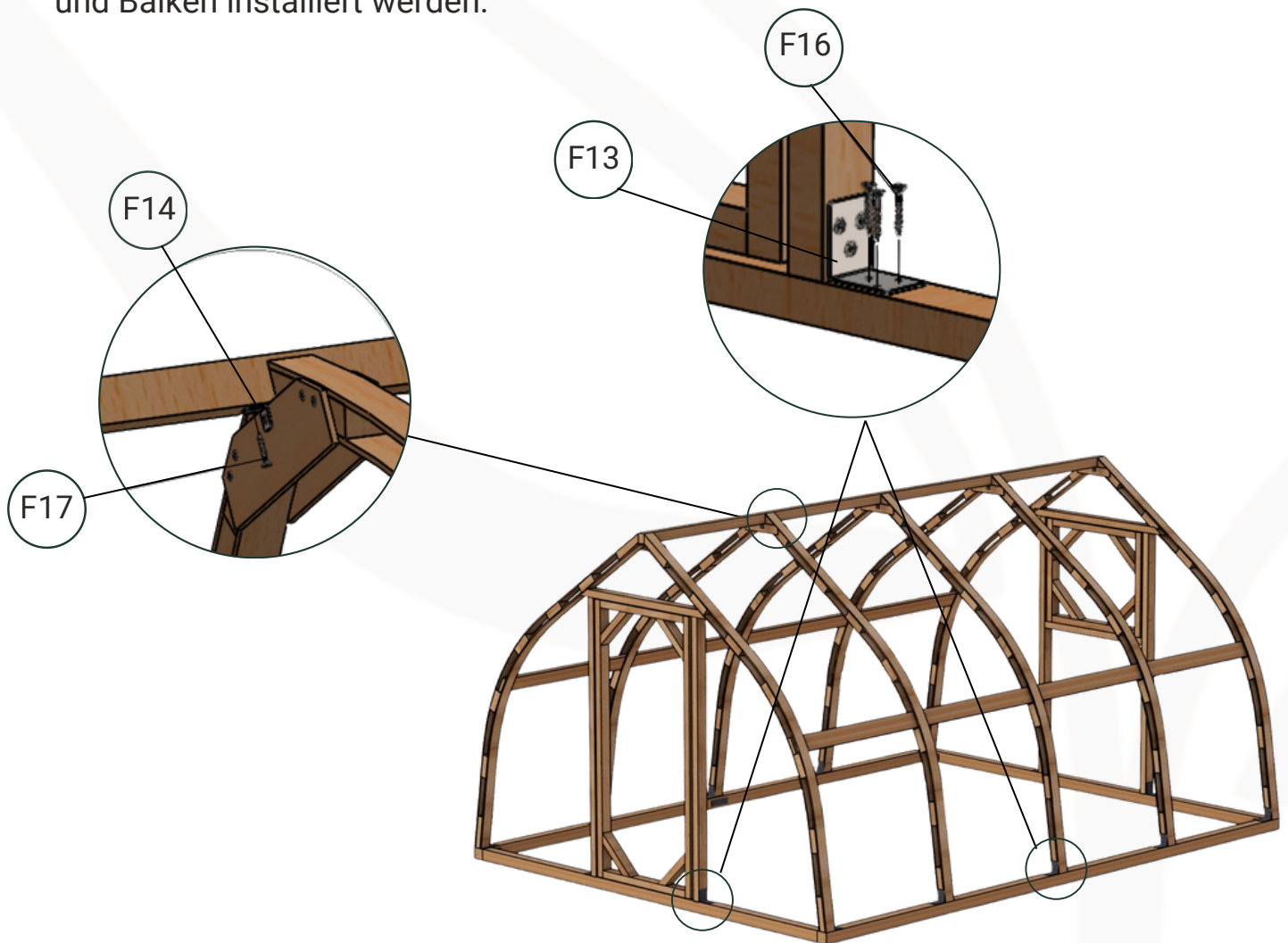


Kurz gesagt:

Gleicher Ablauf –
mehr identische Module.

Dadurch lassen sich die verlängerten Modelle einfach montieren, während die Konstruktion unabhängig von der Länge die gleiche Stabilität und Festigkeit behält.

Sowohl die Tür als auch das hintere Fenster mit Rahmen müssen erst nach der Montage aller Bögen und Balken installiert werden.

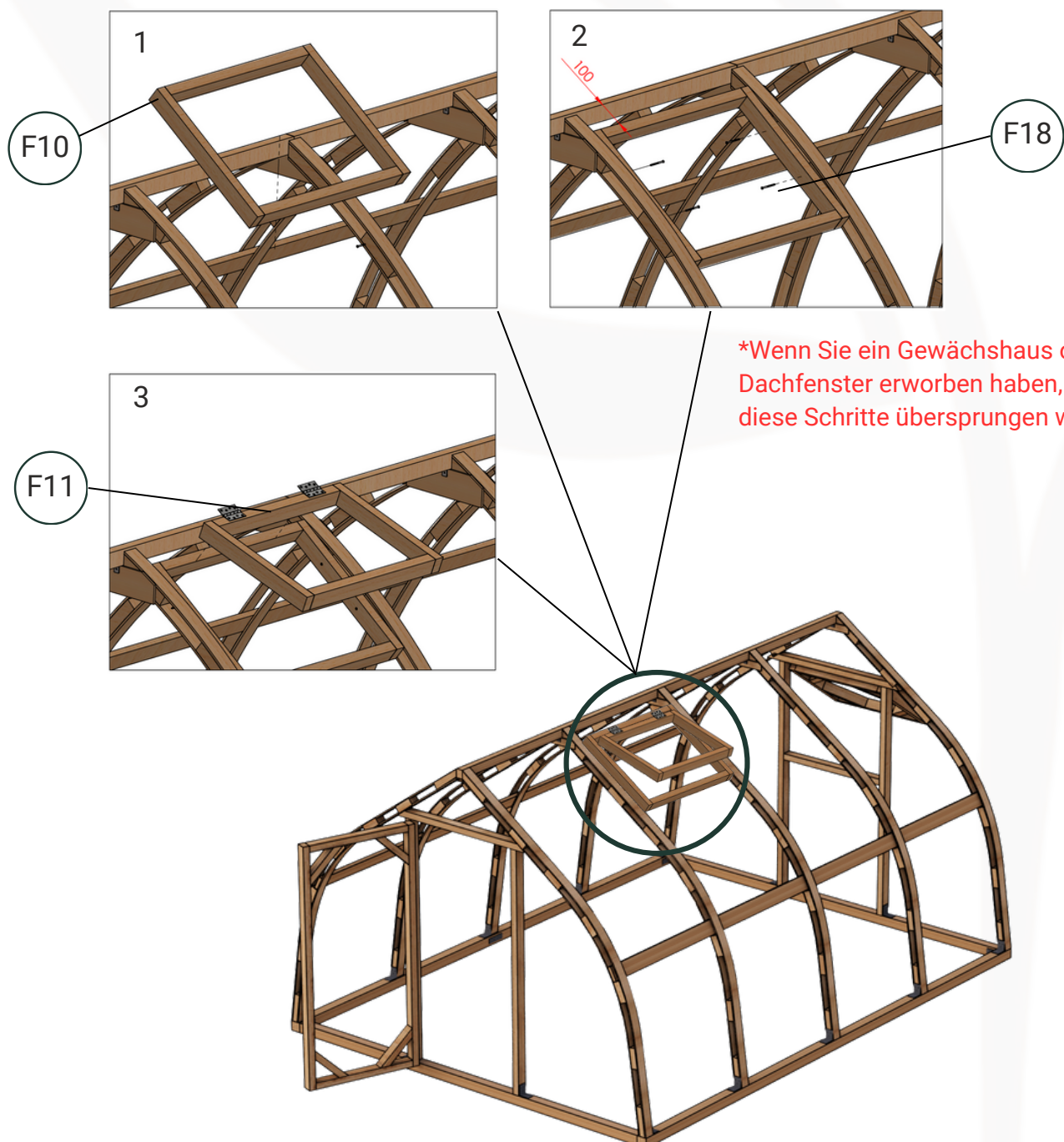


Wichtiger Hinweis: Das Gewächshaus besteht aus Holz, und Holz ist ein Naturmaterial, das sich im Laufe der Zeit verändern kann. Daher kann es in einigen Fällen notwendig sein, den Tür- oder Fensterrahmen während der Montage anzupassen und gegebenenfalls kleine Korrekturen vorzunehmen oder die Ecken nachzuarbeiten.

Montage des Dachfensters*

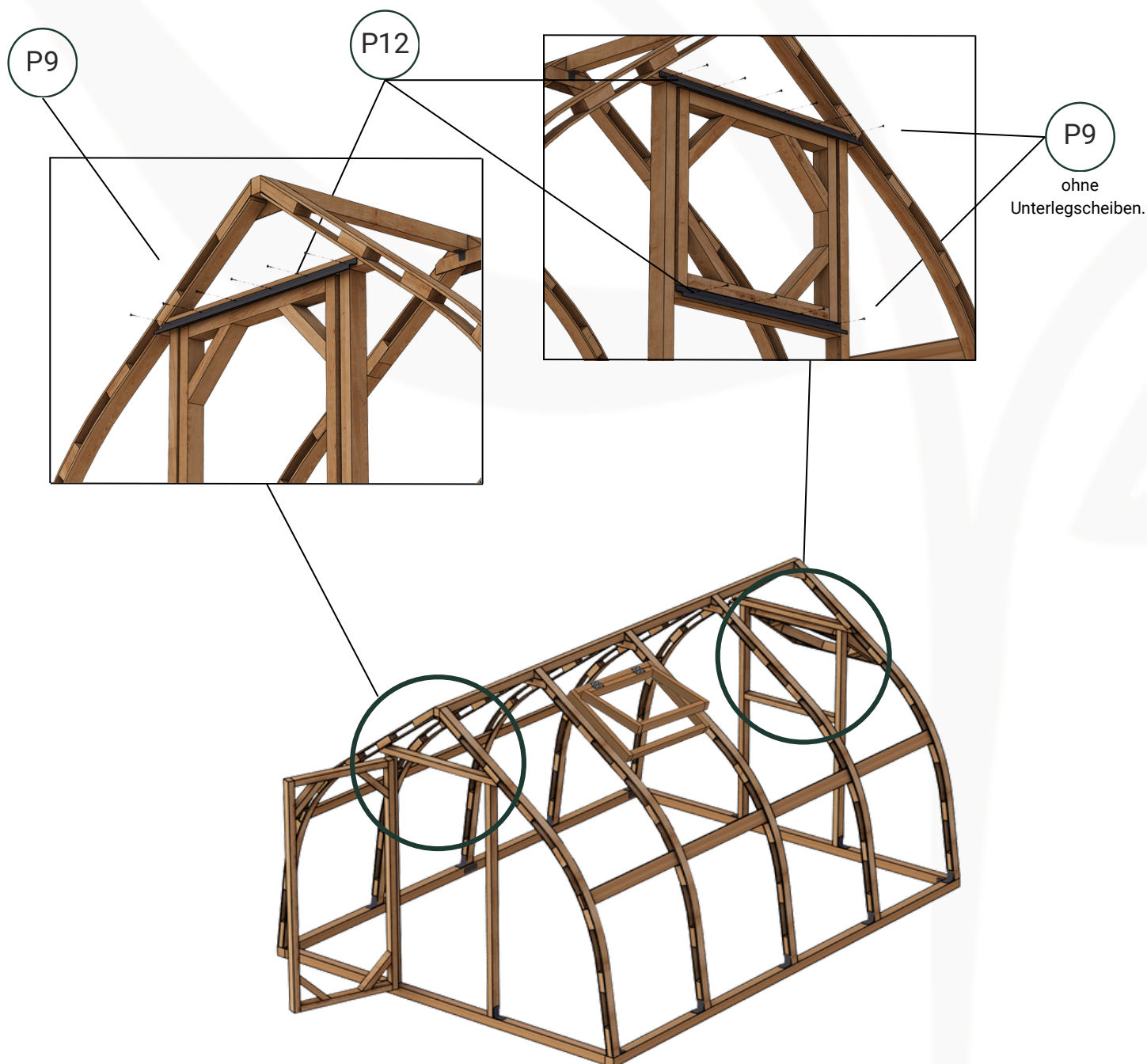
Setzen Sie den Dachfensterrahmen zwischen die Bögen, etwa 100 mm vom Firstbalken entfernt, und befestigen Sie ihn am Dachfensterrahmen F18 mit Holzschrauben.

Bauen Sie das Fenster in den Dachfensterrahmen ein und sichern Sie es mit Scharnieren und Holzschrauben (verwenden Sie das Zahlensystem, um die Montage zu erleichtern).



Montage der Metallprofile

Passen Sie die vorderen und hinteren Metallprofile (P12) an das hintere Fenster und die Eingangstür an, indem Sie sie auf die richtige Länge zuschneiden. Montieren Sie die vorderen und hinteren Metallprofile (P12) zum Schutz vor Regen. Befestigen Sie sie mit Polycarbonatschrauben (P9) ohne Unterlegscheiben. Drei bis vier Schrauben pro Platte sind ausreichend.

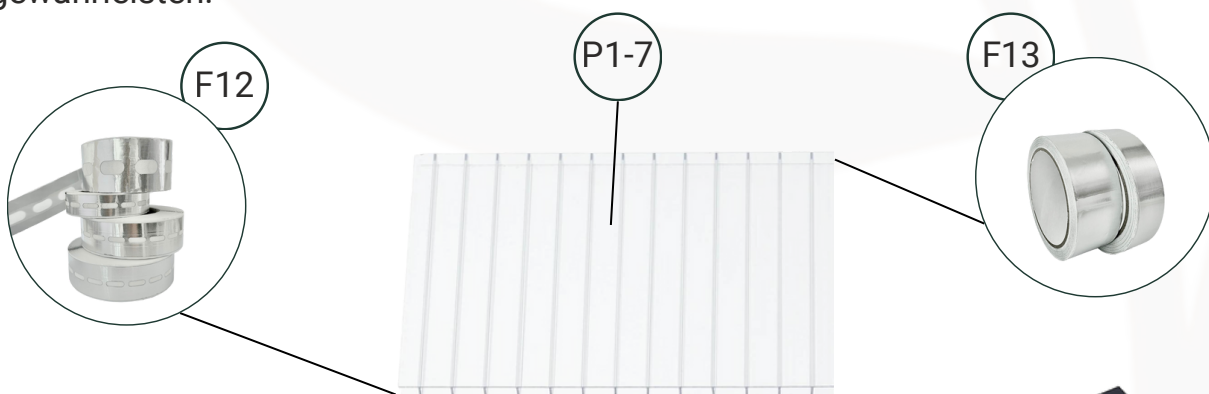


Montage der Polycarbonatplatten

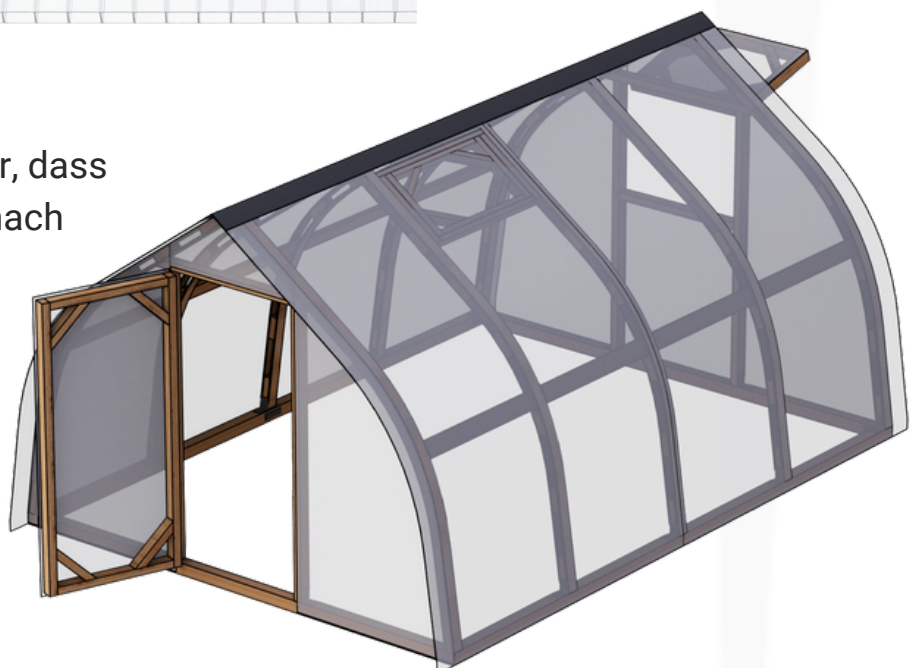
Vorbereitung

Wichtiger Hinweis: Prüfen Sie vor der Montage die Anweisungen des Polycarbonat-Herstellers. In der Regel ist eine Seite der Platte UV-geschützt, und diese Seite muss immer nach außen zeigen. Eine korrekte Montage gewährleistet eine längere Haltbarkeit, schützt vor Vergilbung und ist Voraussetzung dafür, dass die Garantie gültig bleibt. Die UV-geschützte Seite lässt sich meist an Markierungen oder der Schutzfolie erkennen.

Alle Kammern der Polycarbonatplatten müssen mit geeignetem Dichtband vor Staub, Feuchtigkeit und Insekten geschützt werden. Vor dem Anbringen des Dichtbands wird empfohlen, die Kammern mit Druckluft durchzublasen, um Staub und Kunststoffreste zu entfernen. Versiegeln Sie die oberen Kammern mit Dichtband und die unteren Kammern mit Belüftungsband, um saubere Kammern und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.



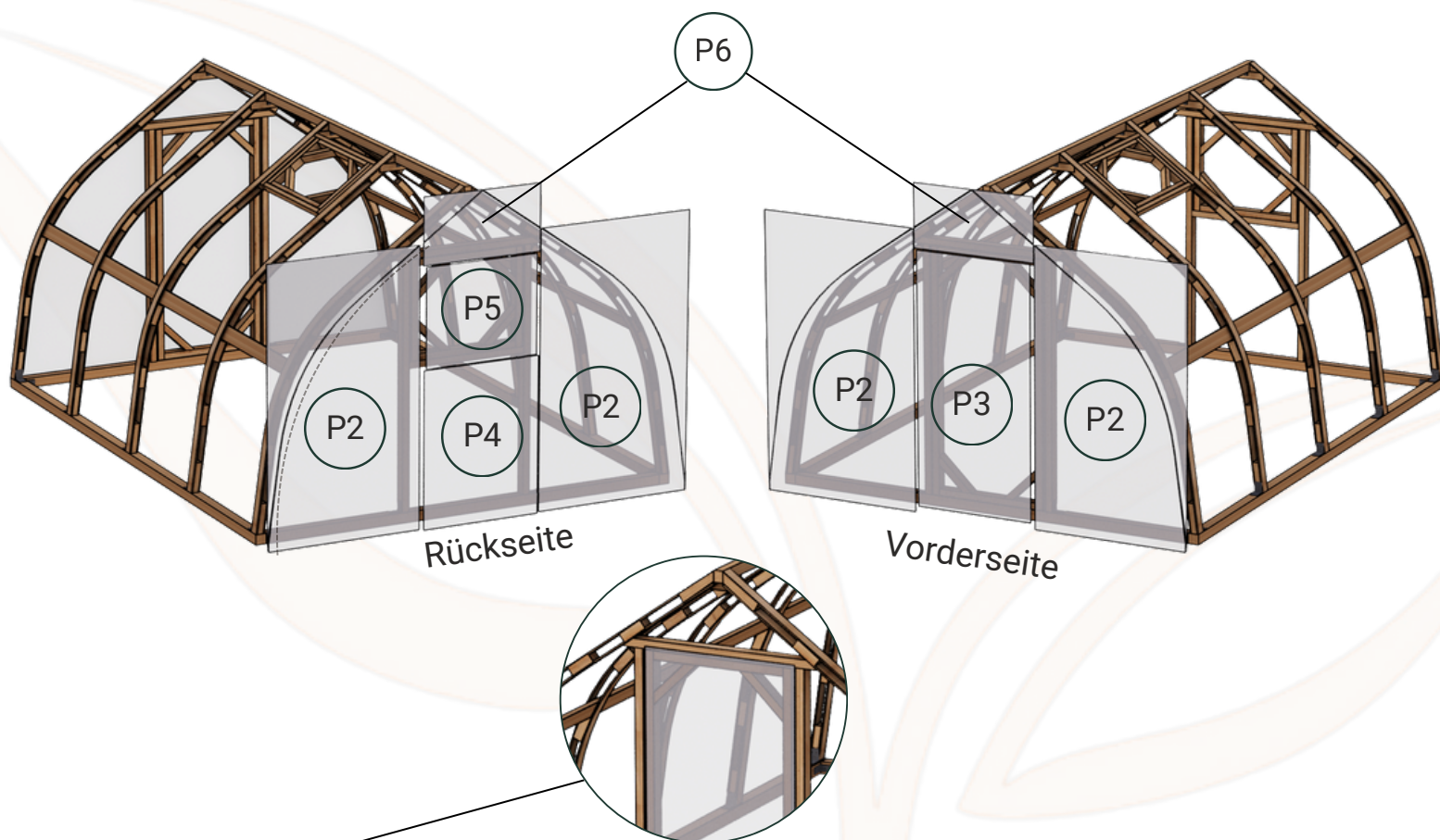
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die gesamte Schutzfolie nach Abschluss der Montage vollständig entfernt wird.



Verwenden Sie die Polycarbonatplatten P2–P7, um die Vorder- und Rückseite des Gewächshausrahmens zu verkleiden, und befestigen Sie sie mit Polycarbonatschrauben (P9) inklusive Unterlegscheiben.

Stellen Sie sicher, dass die Platte an beiden Seiten anliegt und unten den Rahmen um mindestens 40 mm überlappt, um Wetterschutz zu gewährleisten, sofern das Fundament dies zulässt.

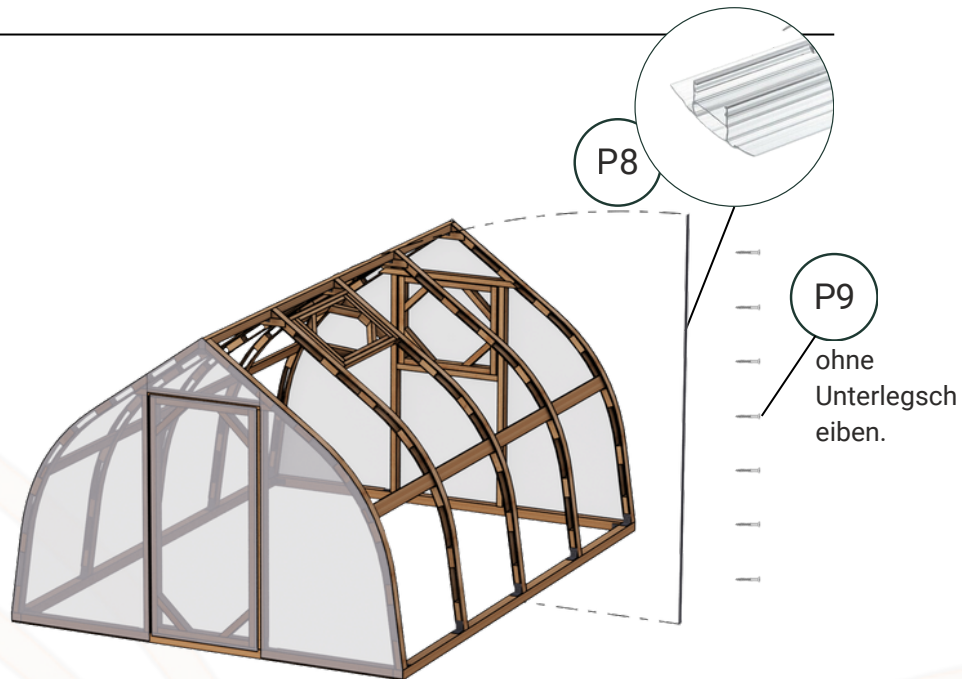
Die Polycarbonatschrauben (P9) sollten an der Vorder- und Rückseite je nach Plattenstärke im Abstand von etwa 30–40 cm gesetzt werden.



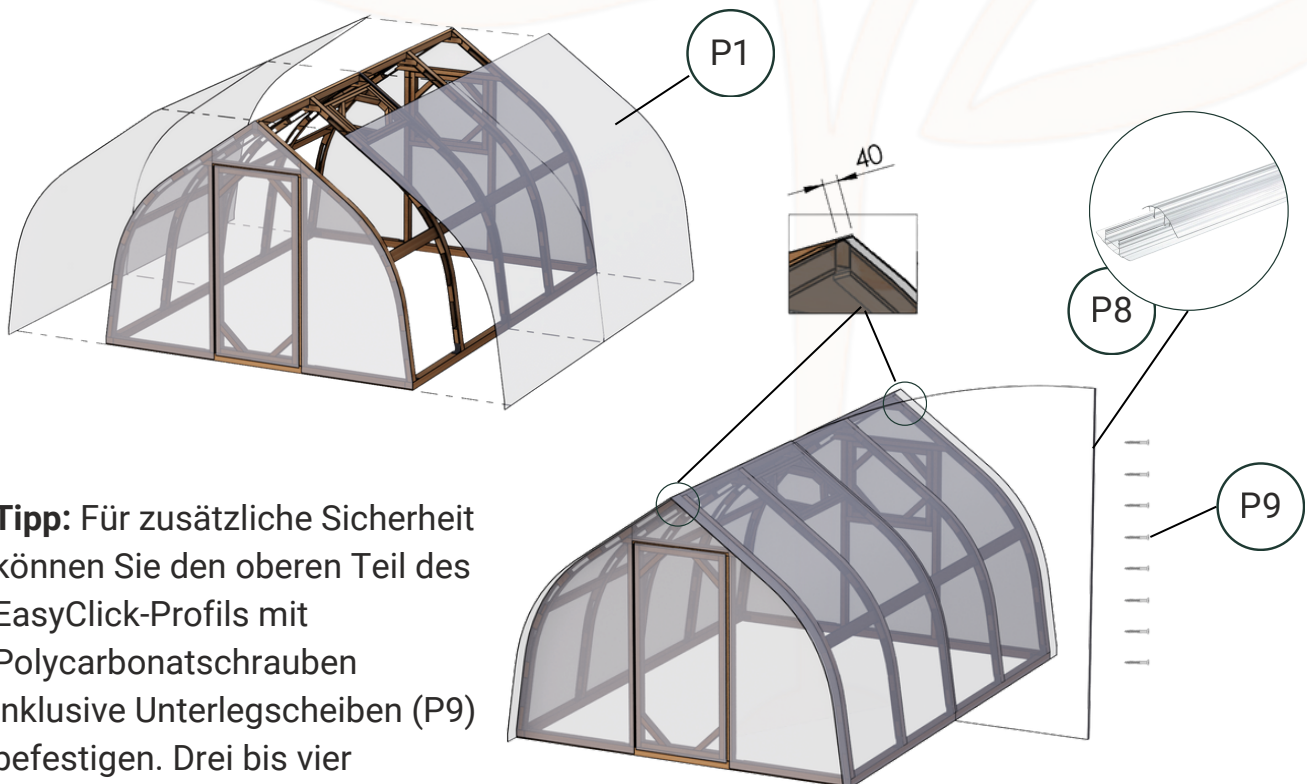
Tipp: Beim Einbau der Polycarbonatplatte rund um den Türrahmen und die Fenster positionieren Sie die Platte so, dass sie den Tür-/Fensterrahmen an allen Seiten überlappt, außer auf der Scharnierseite. Dies hilft, die Wärme zu halten und verhindert, dass Tür oder Fenster beim Schließen die Innenfläche des Gewächshauses berühren.

Wie bereits erwähnt, ist Holz ein Naturmaterial, das sich im Laufe der Zeit verändern kann. Außerdem kann die Konstruktion von einer Montage zur anderen leicht variieren. Daher müssen die Polycarbonatplatten P2 und P6 stets vom Monteur individuell angepasst werden, z. B. mit einer Handsäge oder Kreissäge, um die genaueste Passform zu erzielen.

Um die Polycarbonatplatten an den Seiten zu verbinden, verwenden Sie EasyClick-Profile. Befestigen Sie zunächst den unteren Teil des EasyClick-Profils mit Polycarbonatschrauben (P9) ohne Unterlegscheiben am mittleren Bogen, wobei die Schrauben im Abstand von 15–20 cm gesetzt werden.



Nachdem der untere Teil des EasyClick-Profils befestigt ist, setzen Sie die Polycarbonatplatten P1 auf das installierte Profil und klicken Sie dann den oberen Teil des EasyClick-Profils oben auf. Achten Sie außerdem darauf, dass die obere Kante der Platten auf der Oberkante des Firstbalkens aufliegt und die untere Kante die gesamte Seite des Fundamentrings mit etwa 40 mm Überlappung abdeckt.

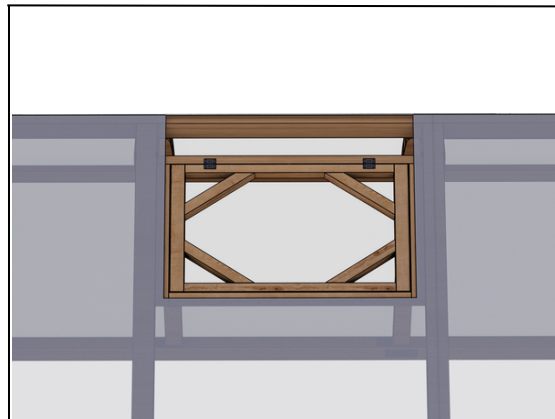
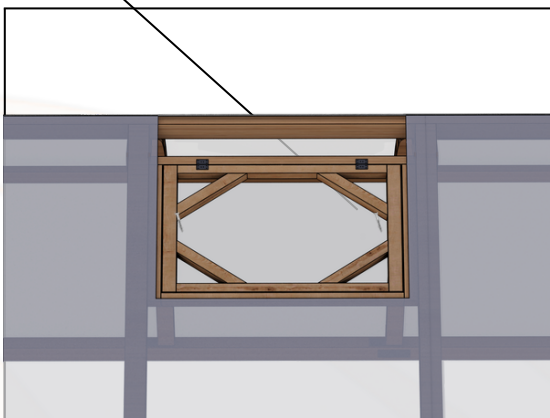


Tipp: Für zusätzliche Sicherheit können Sie den oberen Teil des EasyClick-Profils mit Polycarbonatschrauben inklusive Unterlegscheiben (P9) befestigen. Drei bis vier Schrauben pro Seite sind ausreichend.

Schneiden Sie das Polycarbonat entlang der Außenseite des Fensterrahmens bis nach oben. Etwa 15 mm sollten entfernt werden, damit der Fensterrahmen sichtbar wird.

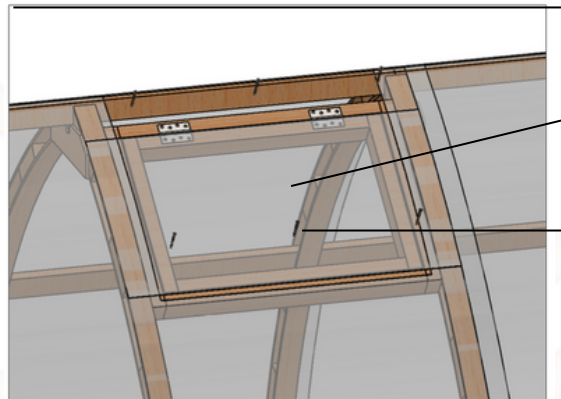
P3

ohne Unterlegscheiben.



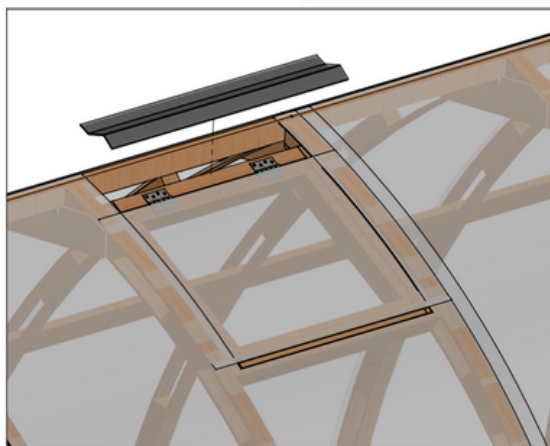
Verwenden Sie das abgeschnittene Stück der Polycarbonatplatte. Schneiden Sie es sauber zu, passen Sie es direkt an das Dachfenster selbst (nicht den Dachfensterrahmen) an und befestigen Sie es mit Polycarbonatschrauben (P9) ohne Unterlegscheiben. Je eine Schraube in jeder Ecke ist ausreichend.

Setzen Sie die Polycarbonatplatte P7 auf die gerade installierte Polycarbonatplatte des Dachfensters und befestigen Sie sie mit Polycarbonatschrauben (P9) inklusive Unterlegscheiben.



P7

P9



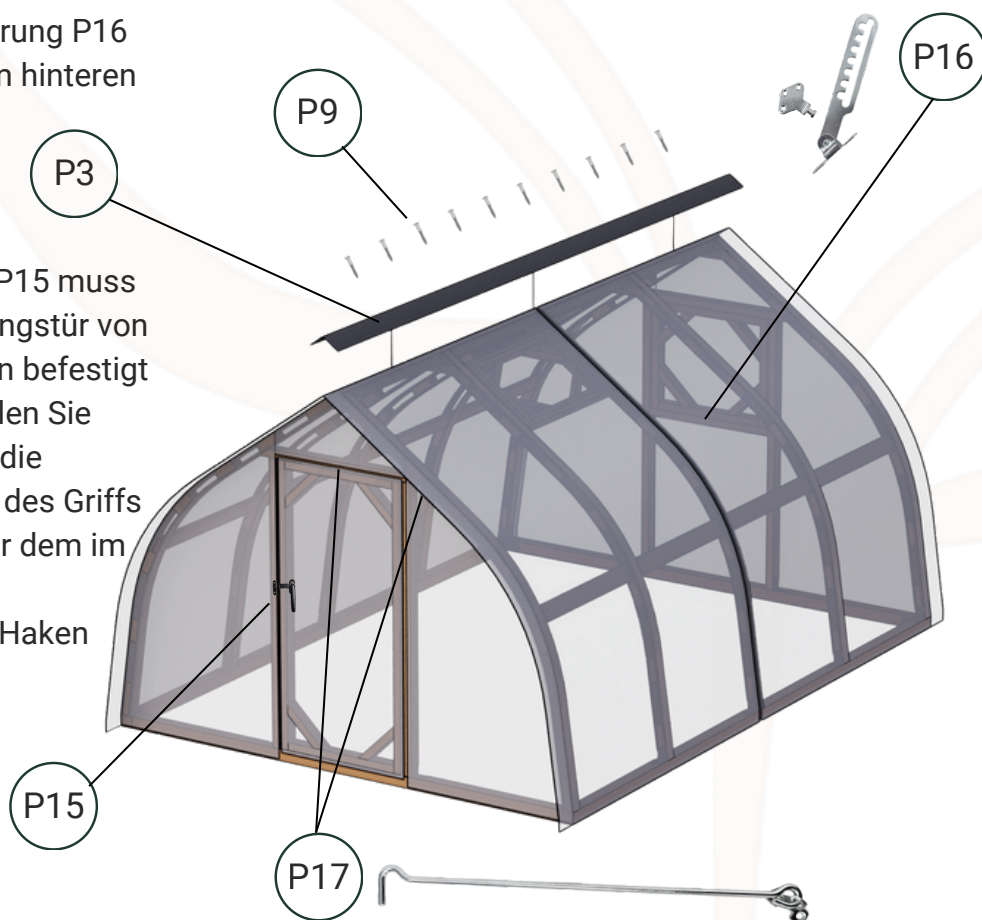
Montieren Sie das Metallprofil für das Dachfenster (P10), um die Oberseite des Dachfensters zum Schutz vor Regen abzudecken. Befestigen Sie es mit Polycarbonatschrauben (P9) ohne Unterlegscheiben.

***Wenn Sie ein Gewächshaus ohne Dachfenster erworben haben, können diese Schritte übersprungen werden.**

Setzen und befestigen Sie beide Firstprofile mit Polycarbonatschrauben inklusive Unterlegscheiben (P9), je eine Schraube mit Unterlegscheibe pro Bogen auf beiden Seiten. Die Firstprofile sollten sich um etwa 10–20 cm überlappen.

Befestigen Sie die Fensterhalterung P16 von innen am hinteren Fenster.

Der Türgriff P15 muss an der Eingangstür von beiden Seiten befestigt werden. Stellen Sie sicher, dass die Riegelzunge des Griffs korrekt hinter dem im Türgriff-Set enthaltenen Haken einrastet.



Der Türhaken P17 sollte an der Außenseite der Tür befestigt werden, damit die Tür bei Bedarf offen gehalten werden kann. Dies ist optional, da einige Gärtner ihn möglicherweise nicht benötigen. Wir empfehlen, ihn an der höchstmöglichen praktischen Stelle der Tür anzubringen, wobei er dennoch gut erreichbar bleiben sollte. Die andere Seite des Hakenhalters sollte auf dem Rahmen (Türsturz) in ähnlicher Höhe befestigt werden.

Die Montageanleitung für den automatischen Fensteröffner liegt dem Öffner bei. Bitte beachten Sie, dass wir stets empfehlen, den Zylinder aus dem automatischen Fensteröffner zu entfernen, da er nicht kältebeständig ist und beschädigt werden kann. Falls Sie vergessen, den Zylinder zu entfernen, kann ein Ersatzzylinder separat bei uns erworben werden.

Wichtiger Hinweis: Da das Gewächshaus aus Holz besteht, ist eine ausreichende Belüftung für eine lange Lebensdauer unerlässlich. Eine gute Luftzirkulation hilft, Feuchtigkeit zu reduzieren und verhindert, dass das Holz im Laufe der Zeit beschädigt wird. Unzureichende Belüftung kann zu Feuchtigkeitsansammlungen führen, die Holzfäule verursachen können.

Herzlichen Glückwunsch!

Herzlichen Glückwunsch! Ihr Gewächshaus ist nun vollständig montiert – ein stabiles und schönes Refugium, in dem Qualität auf die Natur trifft. Genießen Sie, was Sie geschaffen haben!



Ihr Gewächshaus mit uns zu teilen, ist mehr als nur eine kleine Geste. Es ist eine Möglichkeit, andere zu inspirieren, an Qualität zu glauben, die Natur zu achten und bedeutungsvolle Orte zu schaffen, an denen Wachstum wirklich gedeihen kann.



+49 176 65 106609



info@norhage.de



www.norhage.de

Ihr Gartenpartner,
Norhage