



# Linea II

## Montageanleitung

Stand: 01.01.2014



## Einführung

### Modell Linea II



#### Beschreibung:

Gärtner möchten schützen, was ihnen lieb und teuer ist. Das Modell Linea II schafft einen sonnigen Platz und kombiniert das Zweckmäßige mit einem neuen, wunderschönen Design. Das weltweit erste Gewächshaus, das den Ansprüchen moderner Architektur gerecht wird. Qualität und Funktion auf Profiniveau - garantiert!

- einfache Montage
- spezielle Verglasungstechnik ohne Klammern und Leisten
- Verglasung mit ISO-Verglasung in 10 mm Stärke inkl. „longlife“ UV-Schutz
- inkl. Regenrinne mit Fallrohr
- inkl. einer geteilten Drehtür mit abschließbarem Drücker
- inkl. einem Rückwandfenster mit Handaufsteller

#### Technische Details:

Abmaße	
Breite	Länge
2,97 m	2,17 m

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines hochwertigen Aluminium-Gewächshauses

aus dem Hause  .

Der Aufbau ist einfach. Lesen Sie zunächst die Montageanleitung sorgfältig durch. Danach folgen Sie dieser schrittweise.

Erst jetzt können Sie die übrigen Kartons der Reihe nach öffnen.

Wenn Sie der Montageanleitung genau folgen, sollten keine Schwierigkeiten beim Aufbau entstehen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	2
<b>Beschreibung</b>	2
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	3 - 4
<b>Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge</b>	5
<b>Wichtige Hinweise zur Verglasung</b>	5
<b>Allgemeine Hinweise</b>	6 - 7
<b>Karton 1: Haupthaus</b>	
<i>Profile</i>	8 - 10
<i>Dichungen</i>	10
<i>Stückliste Hauptkarton</i>	11 - 13
<i>Stückliste Befestigungswinkel</i>	13
<b>Glasplan Linea II</b>	14
<b>Fundamentrahmen zum Eingraben (Sonderzubehör)</b>	15
<b>Aufstellen mit dem Fundamentrahmen</b>	15
<b>Karton 2: Fundamentrahmen</b>	
<i>Profile</i>	16
<i>Stückliste Fundamentrahmen</i>	16
<b>Montage Fundamentrahmen</b>	17
<b>Gründung des Gewächshauses auf Streifenfundament</b>	17
<b>Fundamentplan Linea II</b>	18
<b>Montage Seitenelement</b> <i>Schritt 1 - 6</i>	19 - 21
<b>Montage Vorderwand</b> <i>Schritt 7 - 12</i>	22 - 23
<b>Montage Rückwand</b> <i>Schritt 13 - 17</i>	24 - 25
<b>Fertigstellung Elemente 1</b> <i>Schritt 18 - 21</i>	26 - 27
<b>Darauf sollten Sie achten</b>	28
<b>Fertigstellung der Elemente 2</b> <i>Schritt 22 - 25</i>	29 - 30
<b>Karton 3: Drehtür, Oberlicht, Rückwandfenster</b>	
<i>Bund Drehtür oben</i>	31
<i>Bund Drehtür unten</i>	31
<i>Bund Oberlicht</i>	32
<i>Bund Rückwandfenster</i>	32
<i>Stückliste Drehtür</i>	32
<i>Stückliste Drehtür oben</i>	33
<i>Stückliste Drehtür unten</i>	34
<i>Stückliste Oberlicht</i>	35
<i>Stückliste Rückwandfenster</i>	36 - 37
<i>Stückliste Scharnier</i>	37
<i>Stückliste Sonstiges</i>	37

<b>Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben</b>	38
<b>Zusammenbau - Geteilte Drehtür unten</b>	39
<b>Montage Oberlicht</b>	40
<b>Zusammenbau Rückwandfenster</b>	41
<b>Fertigstellung der Elemente 3</b> <i>Schritt 26 - 32</i>	42 - 45
<b>Montage des Rinnenablaufes</b> <i>Schritt 33</i>	46
<b>Montage des Rinnenenddeckels</b> <i>Schritt 34</i>	46
<b>Montage der Blindstopfen</b> <i>Schritt 35</i>	46
<b>Montage des Türfeststellers</b> <i>Schritt 36 - 37</i>	47
<b>Montage des Fallrohrs</b> <i>Schritt 38 - 40</i>	48
<b>Ein Wort in eigener Sache</b>	49

## Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge:

Bezeichnung	Stück	Bemerkung
Maßband	1	
Stift	1	
Schlitzschraubendreher	1	
Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 2	1	
Maul- bzw. Gabelschlüssel 10 mm	1	
Wasserwaage	1	
Stehleiter	1	
Feile	1	um evtl. Grat an den Profilen zu entfernen
Gummihammer	1	
evtl. Silikonspray oder Spülmittel	1	

## Wichtige Hinweise zur Verglasung

Die ISO-Hohlkammerplatten, sprich Verglasung, immer mit der UV-beschichteten Seite nach außen einbauen. Die Platten haben auf der Schutzfolie einen entsprechenden Hinweis. Die Schutzfolien zunächst immer nur im Randbereich lösen und erst nach der kompletten Montage ziehen Sie diese sofort ab. Nach mehreren Tagen Sonneneinstrahlung kann die Folie auf den Platten festbrennen und lässt sich nur noch schwer oder gar nicht mehr lösen.

**Auf keinen Fall** gleich nach dem Auspacken die Folien abziehen, da Sie sonst nicht erkennen können, welche Seite den UV-Schutz hat!

Feuchtigkeit/Wasser kann auch innerhalb der Verglasung/Hohlkammern je nach Wetterlage auftreten, da die Kunststoffplatten nicht „wasserdampf-diffusionsfest“ sind, d. h. Feuchtigkeit tritt in Form von Wasserdampf in die Platte ein. Dies ist evtl. ein rein optischer Nachteil, lässt sich allerdings nicht vermeiden. Die Platten können dadurch keinen Schaden nehmen, auch *nicht* bei Frost.

### **Reinigung und Pflege:**

Das Gewächshaus nur mit viel Wasser und z. B. einer Autowaschbürste abwaschen. Zusätzlich evtl. Reinigungsmittel „Pril“ oder ähnliches verwenden.

**Achtung: Die Hinweise vor dem Aufbau aufmerksam lesen!**



### Vor dem Aufbau:

*Der Aufbau des Gewächshauses sollte von mindestens 2 Personen durchgeführt werden.*

*Arbeiten Sie grundsätzlich nur mit Handschuhen.  
(Verletzungsgefahr, Schnittgefahr!)*

*Arbeiten Sie mit sicheren, handwerksgerechten Werkzeugen.*

*Achten Sie bei der Montage auf einen sicheren Stand der Leiter (Unfallgefahr!).*

*Bitte alle Kartons trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.*

*Bei den Grafiken und Fotos in der Stückliste handelt es sich nur um Sinnbilder und sind daher nicht maßstäblich dargestellt.*

## Während des Aufbaus:



*Das Gewächshaus sollte möglichst an einer windgeschützten, ebenen Stelle und nicht bei stürmischem Wetter aufgestellt werden.*

*Es ist gefährlich, ein teilweise montiertes Haus stehen zu lassen.*

## Allgemeines:



*Keine offenen Feuer im Gewächshaus errichten.*

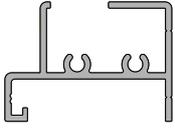
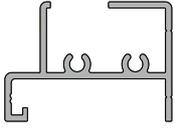
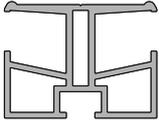
*Das Dach ist von Schneelasten höher als 10 cm zu befreien.*

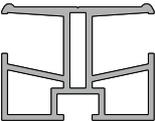
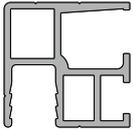
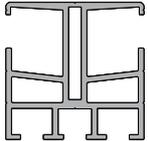
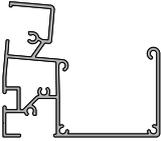
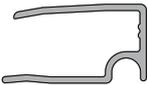
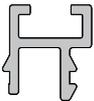
*Bei einem Unwetter sollten Sie Türen und Fenster schließen.*

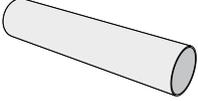
*Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder durch höhere Gewalt entstehen.*

## Karton 1: Profile, Dichtungen und Kleinteile

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P1	<b>2</b>	
	Bodenprofil 10 mm	<i>Vorder-/Rückwand</i> 2874	
	41023		
	P2	<b>2</b>	
	Bodenprofil 10 mm	<i>Seitenelement</i> 2072	
	41023		
	P3	<b>1x rts./1x lks.</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Seitenelement</i> 1955	
	262565		
	P4	<b>1</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Vorderwand</i> (inkl. Scharnierbohrung) 2006	
	262565		
	P5	<b>1</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Vorderwand</i> 2006	
	262565		
	P6	<b>1</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Rückwand</i> (inkl. Scharnierbohrung) 1802	
	262565		
	P7	<b>1</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Rückwand</i> 1802	
	262565		
	P8	<b>1</b>	
	Mittelsprosse 10 mm	<i>Vorderwand</i> 2879	
	262565		
	P9	<b>3</b>	
	Querriegel	<i>1x Vorderw./2x Rückw.</i> 758	
	262565		
P10	<b>4</b>		
Querriegel	<i>Seitenelement</i> 1018		
262565			
P11	<b>1</b>		
Querriegel	<i>Vorderwand</i> 1020		
262565			

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P 12	<b>1</b>	
	Querriegel	<i>Vorderwand</i>	
	262565	<i>(inkl. Bohrung f. Türfeststeller)</i> 1020	
	P 13	<b>1x rts./1x lks.</b>	
	Randsprosse	<i>Seitenelement</i>	
	262672	2077	
	P 14	<b>1x rts./1x lks.</b>	
	Randsprosse	<i>Seitenelement</i>	
	262672	1920	
	P 15	<b>1x rts./1x lks.</b>	
	Randsprosse	<i>Seitenelement oben</i>	
	262672	2636	
	P 16	<b>2</b>	
	Mittelsprosse	<i>Dach</i>	
	263134	2619	
	P 17	<b>1</b>	
	Rinnenprofil Linea II		
	263922	2879	
	P 18	<b>2</b>	
	U-Profil 10 mm		
	36639	1017	
	P 19	<b>1</b>	
	U-Profil 10 mm		
	36639	753	
	P 20	<b>1</b>	
	Abdeckwinkel	<i>L50/20/2</i>	
	44045	2939	
	P 21	<b>2</b>	
	Distanzleiste		
	44075	1017	
	P 22	<b>1</b>	
	Distanzleiste		
	44075	753	
	P 23	<b>1x rts./1x lks.</b>	
	Unterzug m. Winkel	<i>Rkt.-Rohr 30/20/2</i>	
		1040	

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P 24	1	
	Unterzug	Rkt.-Rohr 30/20/2 798	
		1	
	Fallrohr	1800	

## Zubehör Dichtungen

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	Art.-Nr.		
	V23	4 (8)	
	Keildichtung 3 - 5 mm	1030	
	9999 0119		
	V23	1	
	Keildichtung 3 - 5 mm	760	
	9999 0119		
	V162	2	
	Ballondichtung 10 mm	1030	
	9999 0		
	V162	1	
	Ballondichtung 10 mm	760	
	9999 0		
	V150	2	
	Keildichtung 8 - 10 mm	1030	
	9999 0121		
	V150	1	
	Keildichtung 8 - 10 mm	760	
	9999 0121		
	V14	1	
	Türschwelle	760	
	9999 0181		

# Stückliste Hauptkarton

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V10	<b>4</b>	
	Verbindungsplatte	90 x 35 mm	
	9999 0030		
	V147	<b>1x lks./1x rts.</b>	
	Eckverbinder Traufe		
	99990418/-19		
	V148	<b>1x lks./1x rts.</b>	
	Eckverbinder Rinne		
	9999 0421		
	V4	<b>4</b>	
	Verbindungsplatte		
	9999 0031		
	V1	<b>2x lks./2x rts.</b>	
	Befestigungsinnenecke		
	9999 0074		
	S9	<b>30</b>	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 13		
	9999 0144		
	S10	<b>2</b>	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 38		
	9999 0147		
	S70	<b>10</b>	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 19		
	9999 0446		
	S12	<b>38</b>	
	Sechskantschraube M6 x 12		
	9999 0124		
	S1	<b>42</b>	
	Mutter M6		
	9999 0128		
	S13	<b>10</b>	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 45		
	9999 0150		

# Stückliste Hauptkarton

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	S21	10	
	Blindstopfen Ø10		
	9999 0097		
	V9	4	
	Eckaufnahme Bodenprofil	für 10 mm Verglasung	
	9999 0003		
	V137	1	
	Rinnenablauf		
	9999 0216		
	V153	2	
	Rinnenenddeckel		
	9999 0422		
	V149	2	
	Eckverbinder Sprosse		
	9999 0417		
	S69	2	
	Fassadenbauschr. 6,3 x 45		
	9999 0431		
	S36	4	
	Sechskantschraube M6 x 10		
	9999 0122		
	V55	1	
	Fallrohrhalter		
	9999 0027		
	V155	1	
	Fallrohrbefestigungsplatte		
	S71	1	
	Senkschraube M6 x 16		
	9999		
	S27	2	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 16		
	9999 0149		

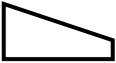
## Stückliste Hauptkarton

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V84	<b>2</b>	
	Befestigungswinkel	30/30/2/20 mm	
	9999 0071		

## Stückliste Befestigungswinkel

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V15	<b>10</b>	
	Befestigungswinkel gekröpft	Befestigung auf bauseitigem Fundament	
	9999 0207		
	S12	<b>10</b>	
	Sechskantschraube M6 x 12		
	9999 0124		
	S1	<b>10</b>	
	Mutter M6		
	9999 0128		

# Glasplan Linea II

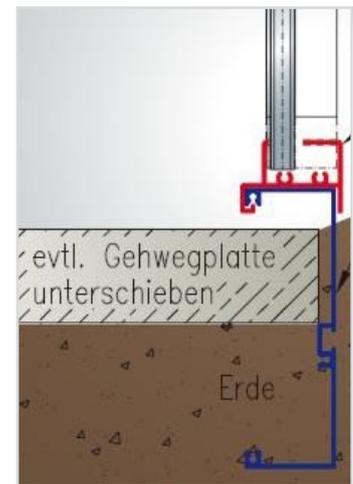
Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
		<b>6</b>	
	Vorderwand/Seitenscheibe	1048 x 1850	
		<b>1</b>	
	Oberlicht oberhalb Tür	787 x 178	
		<b>2</b>	
	Tür/Rückwandfenster	724 x 1031	
		<b>1</b>	
	geteilte Tür/unterhalb	724 x 676	
		<b>2</b>	
	Oberlicht	974 x 105	
		<b>2</b>	
	Rückwand	1048 x 1855	
		<b>1</b>	
	Rückwand unterhalb	787 x 686	
		<b>1x lks./1x rts.</b>	
	Seitenscheibe	1048 x 219 (127)	
		<b>1x lks./1x rts.</b>	
	Seitenscheibe	1048 x 126 (34)	
		<b>2</b>	
	Dachscheibe	1048 x 2622	
		<b>1</b>	
	Dachscheibe	787 x 2622	

## Fundamentrahmen zum Eingraben (Sonderzubehör)



*Fundamentrahmen nur nach Anleitung verarbeiten.  
Siehe unten!!!*

Dies ist die einfachste, aber auch sicherste Gründung eines Gewächshauses. Der Fundamentrahmen wird kraftschlüssig in das Bodenprofil des Gewächshauses eingehakt und in den Ecken mit einem Eckwinkel (V26) verschraubt. (Siehe Seite 17).



*Der Fundamentrahmen ist gleich mit dem  
Gewächshaus zusammen zu montieren.*

## Aufstellen mit dem Fundamentrahmen

Einen kleinen Graben, Spatenstich (ca. 10 - 12 cm tief), in den Abmessungen des Fundamentrahmens ausheben. In den Ecken möglichst je einen Pflasterstein waagrecht zu den anderen einsetzen.

Diese dienen dann der sicheren Auflage und verhindern ein evtl. "Absacken" des Gewächshauses.

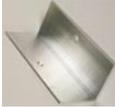
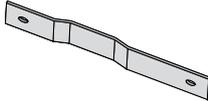
Das Gewächshaus mit dem Fundamentrahmen in den "Graben" stellen und diesen mit Erde anfüllen.

Zweckmäßig ist auch das Anlegen von Gartenplatten oder Steinpflaster, damit das Gewächshaus bei z. B. starkem Regen nicht von Schmutzspritzern überzogen wird. Außerdem gestaltet sich das Arbeiten rund um das Gewächshaus einfacher, z. B. beim Rasenmähen.

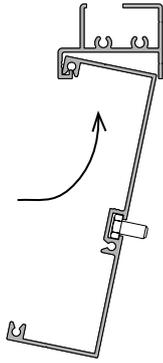
# Fundamentrahmen (Sonderzubehör)

## Karton 2: Profile und Stückliste

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	P8.1	<b>2</b>	
	Fundamentrahmenprofil	<i>Vorder-/Rückwand</i> 2835	
	42294		
	P8.2	<b>2</b>	
	Fundamentrahmenprofil	<i>Seite</i> 2033	
	42294		
	V26	<b>4</b>	
	Fundamentrahmen-Eckwinkel	40/40/2/105	
	9999 0078		
	V27	<b>10</b>	
	Befestigungslasche	<i>Sprosse/Fundamentr.</i>	
	9999 0267		
	S12/S1	<b>28</b>	
	Sechskantschraube M6 x 12 Mutter M6		
	9999 0124 9999 0128		

## Montage Fundamentrahmen



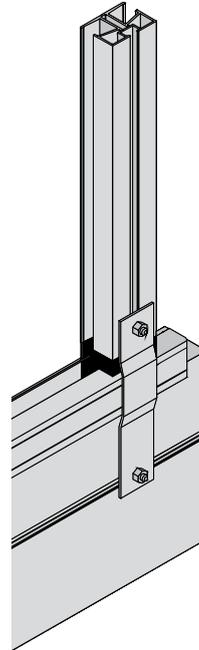
Die Fundamentrahmenprofile einzeln in die Bodenprofile drehen und mittig ausrichten.

# **Achtung:** Fundamentrahmenprofile sind kürzer als die Bodenprofile!



**Achtung:** Die Fundamentrahmenprofile sind kürzer als die Bodenprofile!

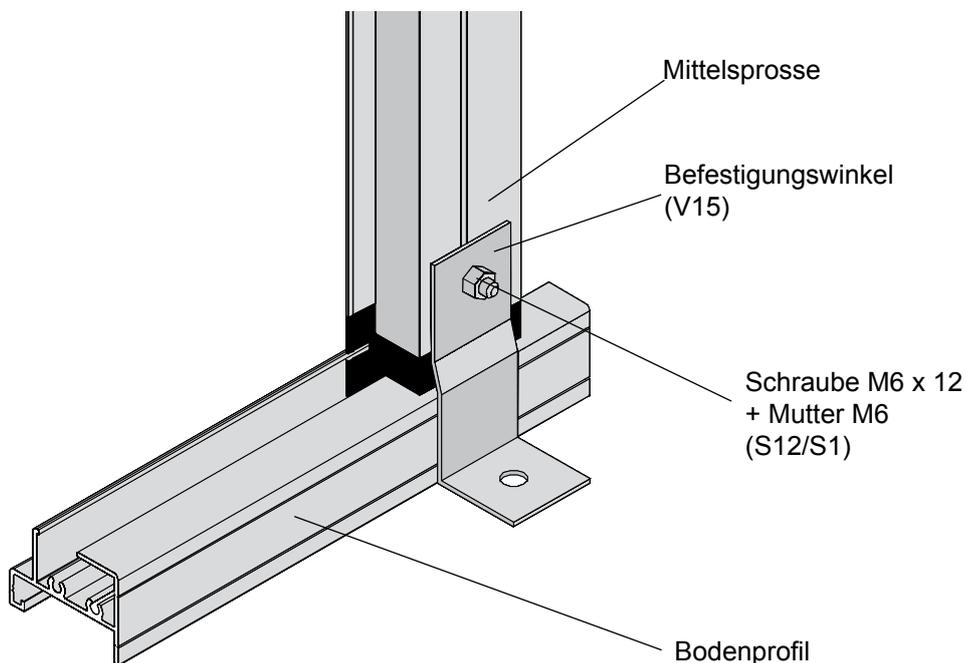
In den Ecken der Fundamentrahmenprofile je eine Schraube M6 x 12 (S12) einziehen, Eckwinkel (V26) aufstecken und mit Mutter M6 (S1) verschrauben.



Zur Stabilisierung des Fundamentrahmens am Bodenprofil werden die Befestigungslaschen (V27) mittels eingezogener Schrauben M6 x 12 (S12) am Fundamentrahmen und an den Mittelsprossen verschraubt.

## Gründung des Gewächshauses auf Streifenfundament

Wir empfehlen, für das Aufdübeln Schlüsselschrauben inkl. Dübel zu verwenden. Diese sind im Lieferumfang **nicht** enthalten!



# Fundamentplan Linea II

## alle Maße in [cm]

Gründung Ihres Gewächshauses mit einem "Streifen-Fundament"

Sollten Sie keinen Fundamentrahmen gekauft haben, muss die sichere Gründung mittels Streifenfundament erfolgen.

Erstellen Sie dann bitte ein solches Fundament gemäß der in der Tabelle angegebenen Maßvorgaben.

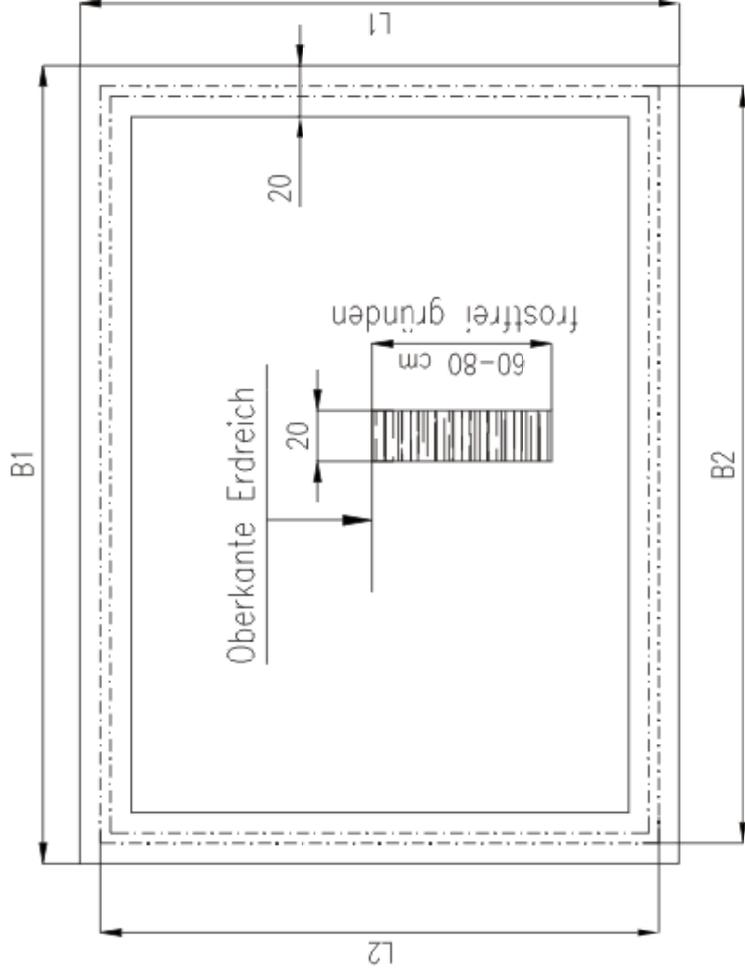
Sie haben auch die Möglichkeit Ihr Gewächshaus auf Tiefbordsteinen zu gründen (z. B. 50 x 25 x 8 cm oder besser 50 x 30 x 10 cm).

Beachten Sie bitte, dass das Fundament gleichmäßig waagrecht hergestellt wird.

Das Gewächshaus dann bitte mit Hilfe der mitgelieferten Winkel, Schrauben und Dübel 8/10 mm (mindestens 2 Stück pro Seite) sicher im Beton verankern.

Schrauben und Dübel gehören **nicht** mit zum Lieferumfang.

- = Außenkante Fundament
- - - - = Außenkante Gewächshaus

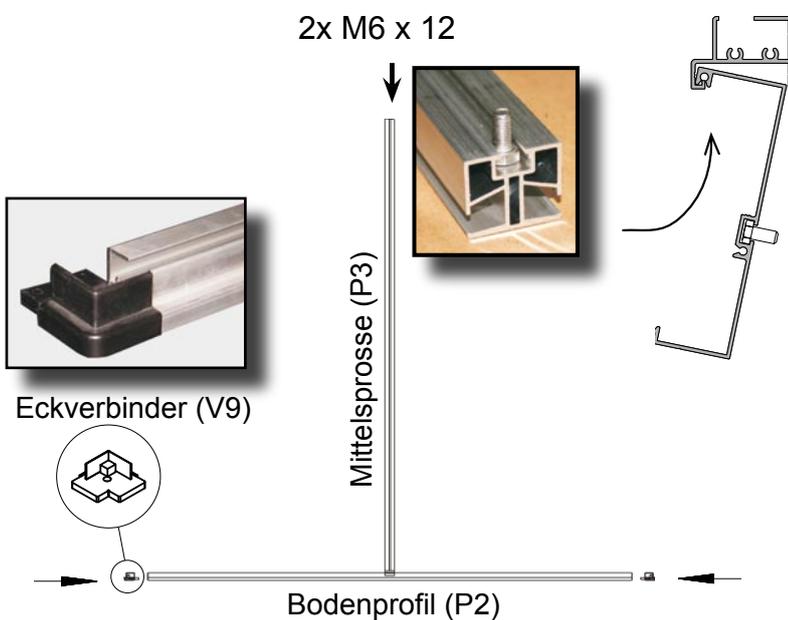


	Fundament		Gewächshaus	
	B1	L1	B2	L2
Linea II	313	233	297	217



Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren. Siehe Seite 17.

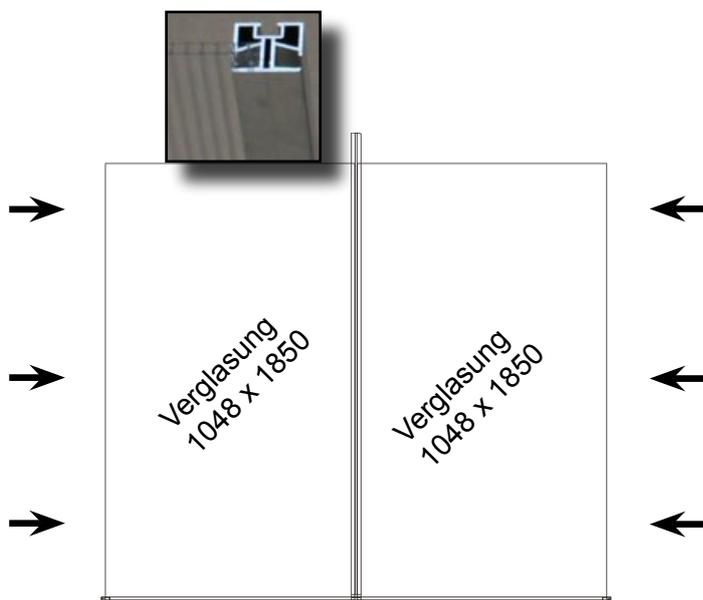
## Schritt 1



Zunächst schieben Sie bitte die Mittelsprosse bis zur Mitte des Bodenprofils ein. Dann werden die Eckverbinder (V9) auf das Bodenprofil gesteckt.

In die Mittelsprosse ziehen Sie zwei Schrauben M6 x 12 (S12) ein.

## Schritt 2

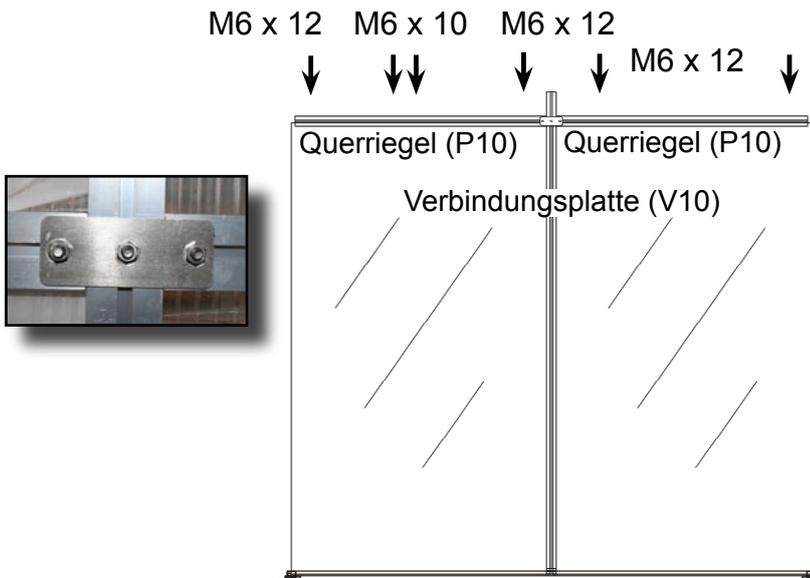


Jetzt wird die Verglasung eingesetzt. Sie wird seitlich in das Bodenprofil und in die Mittelsprosse eingeschoben.



Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!

### Schritt 3



Setzen Sie die Querriegel (P10) auf die Verglasung.

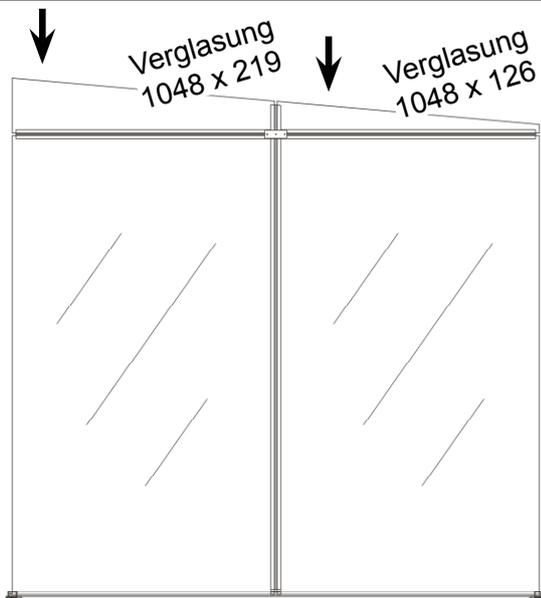
Schieben Sie in den Schraubkanal der Querriegel, wie in der Skizze dargestellt, die Sechskantschrauben ein.



*Bitte beachten Sie die richtige Größe und Position der Schrauben!*

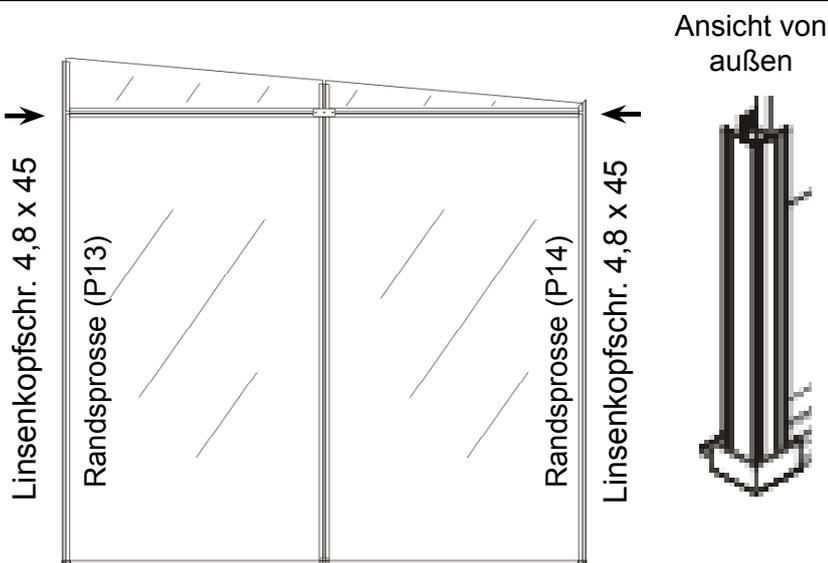
Schieben Sie die eingezogenen Schrauben so weit hoch, dass Sie die untere zum Verschrauben der Verbindungsplatte (V10) benutzen können.

### Schritt 4



Nun folgt wieder die Verglasung.

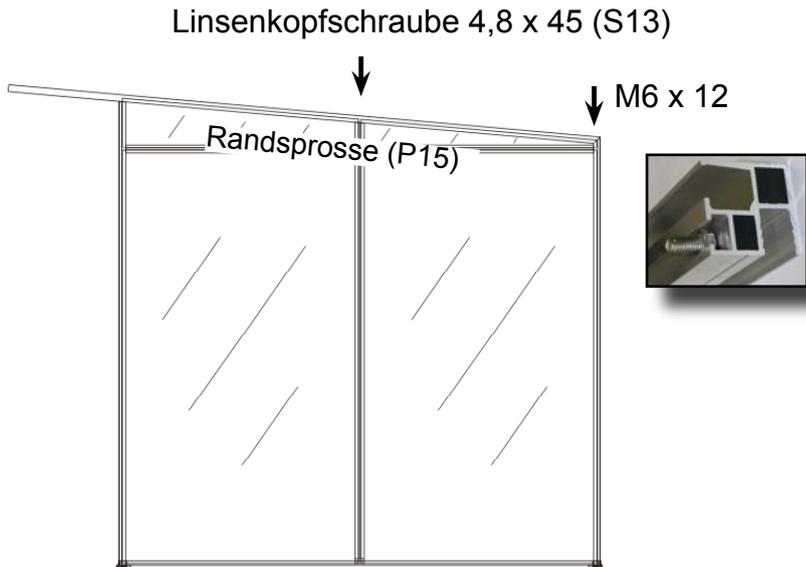
### Schritt 5



Montieren Sie die Randsprossen. Sie werden auf die Eckverbinder Bodenprofil gesteckt, dabei die Verglasung einfädeln.

Verschrauben Sie die Querriegel zusätzlich seitlich durch die Randsprossen mit den Linsenkopfschrauben 4,8 x 45 (S13).

## Schritt 6



Schieben Sie eine Schraube M6 x 12 (S12) in die Nut der Randsprosse ein.

Die Randsprosse wird auf die Verglasung gesteckt. Sie wird mit der Linsenkopfschraube 4,8 x 45 (S13) in die senkrechte Mittelsprosse verschraubt.

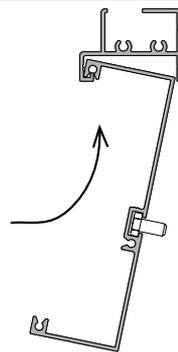
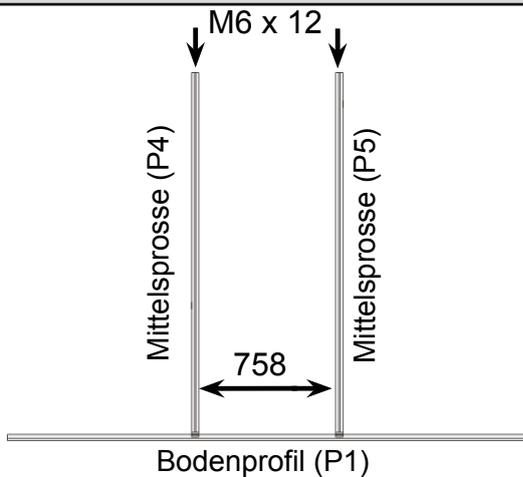
**Das andere Seitenelement wird in gleicher Weise montiert!!!**

# Montage Vorderwand



Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren. Siehe Seite 17.

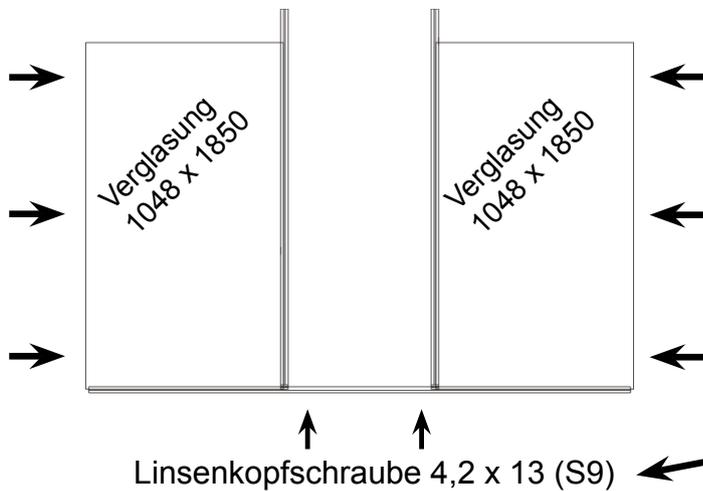
## Schritt 7



Schieben Sie die Mittelsprossen bis zu den Bohrungen in das Bodenprofil ein.

Schieben Sie jeweils eine Sechskantschraube M6 x 12 (S12) in die Nut der Mittelsprosse.

## Schritt 8



Setzen Sie nun die Verglasung ein.

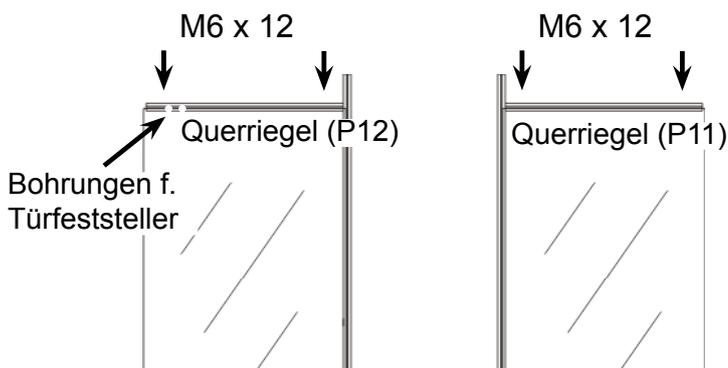


Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!



Erst nach dem Einbau der Tür verschrauben --> Möglichkeit zum Ausrichten

## Schritt 9



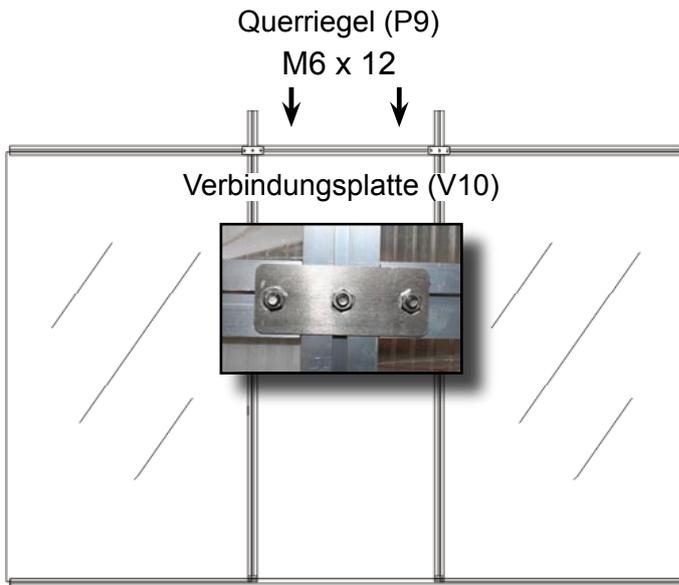
Auf die Verglasung kommen nun die Querriegel.



Beachten Sie die richtige Position der Profile!

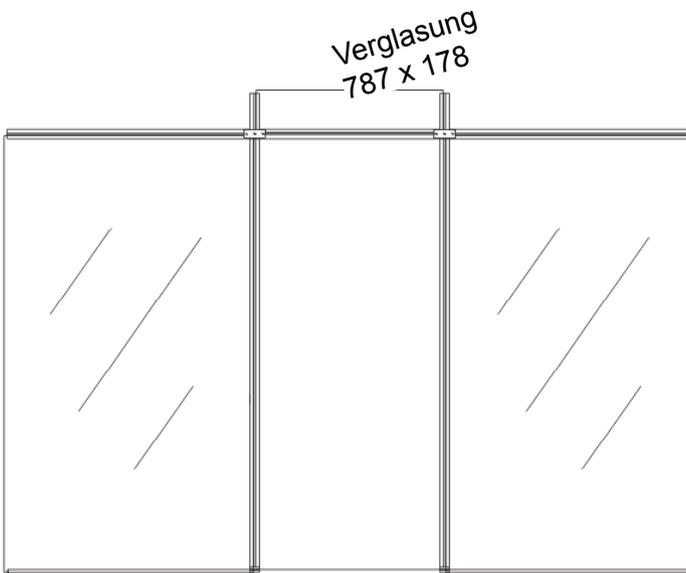
In jeden der beiden Querriegel werden zwei Sechskantschrauben M6 x 12 (S12) eingeschoben.

## Schritt 10



Auch in den mittleren Querriegel schieben Sie zwei Sechskantschrauben M6 x 12 (S12) ein.  
Stecken Sie die Verbindungsplatte (V10) auf die schon eingezogenen Schrauben und verschrauben diese mit Mutter M6.

## Schritt 11

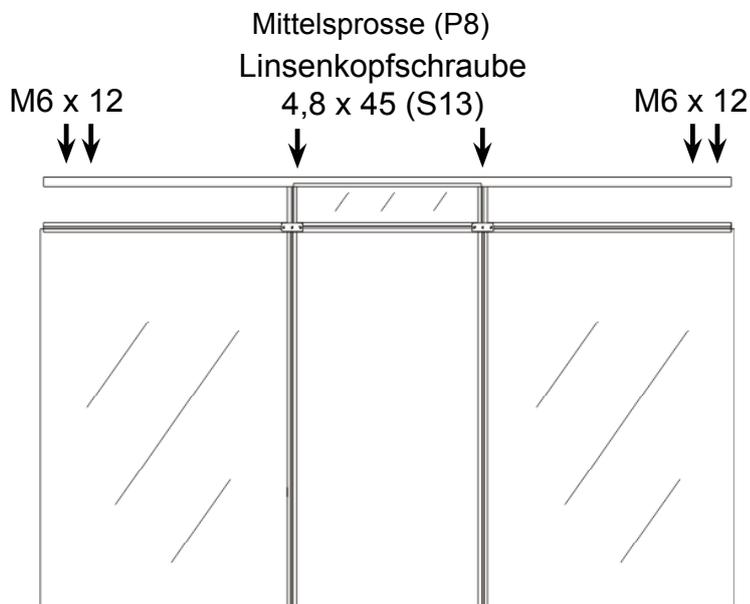


Fügen Sie die mittlere Scheibe ein.



*Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!*

## Schritt 12



Jetzt folgt die waagerechte Mittelsprosse (P8). Sie wird auf die Verglasung gesetzt und mit Linsenkopfschraube 4,8 x 45 (S13) in die senkrechten Mittelsprossen verschraubt.

Ziehen Sie an beiden Enden der Mittelsprosse jeweils zwei Sechskantschrauben M6 x 12 (S12) ein.

# Montage Rückwand



*Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren. Siehe Seite 17.*

## Schritt 13

Bohrungen für Scharniere oben!

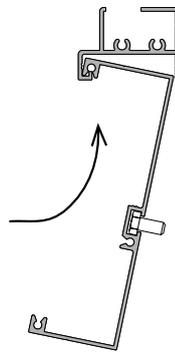
M6 x 12

Mittelsprosse (P6)

758

Mittelsprosse (P7)

Bodenprofil (P1)



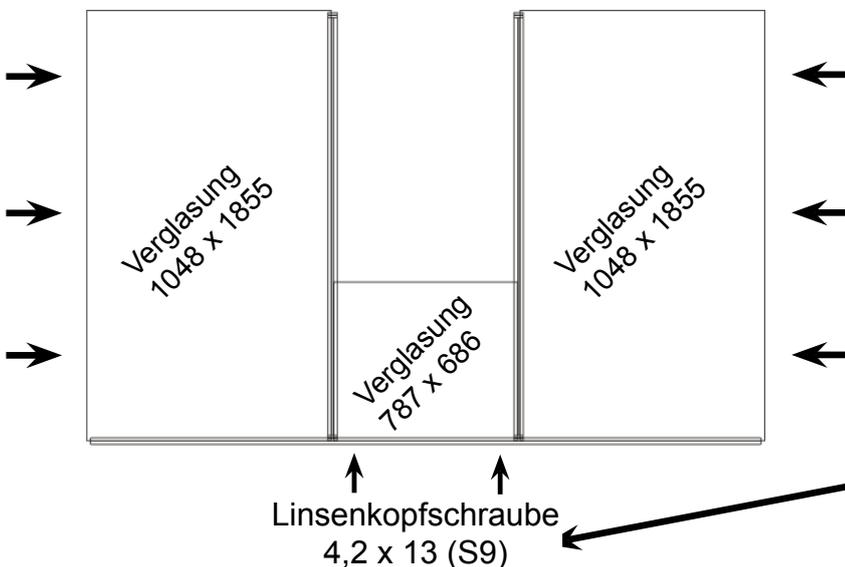
Zunächst schieben Sie bitte die Mittelsprossen bis zu den Bohrungen des Bodenprofils ein.



*Beachten Sie die richtige Position der Profile!*

In die Mittelsprosse ziehen Sie zwei Schrauben M6 x 12 (S12) ein.

## Schritt 14



Jetzt wird die Verglasung eingesetzt.

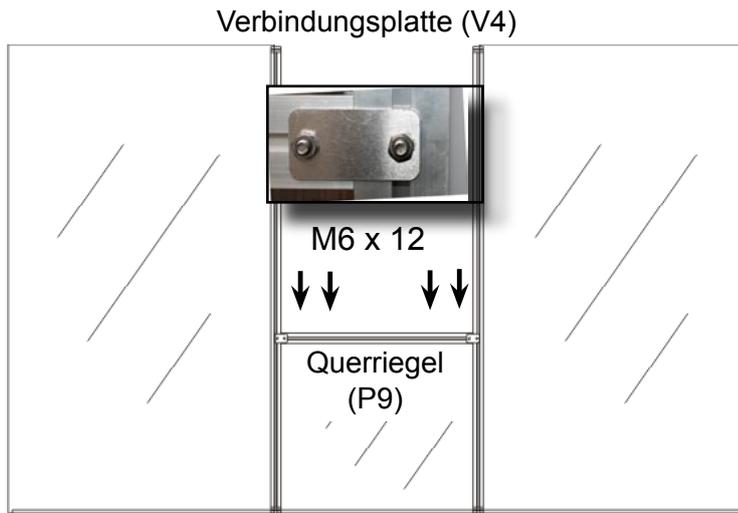


*Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!*



*Erst nach dem Einbau der Tür verschrauben --> Möglichkeit zum Ausrichten*

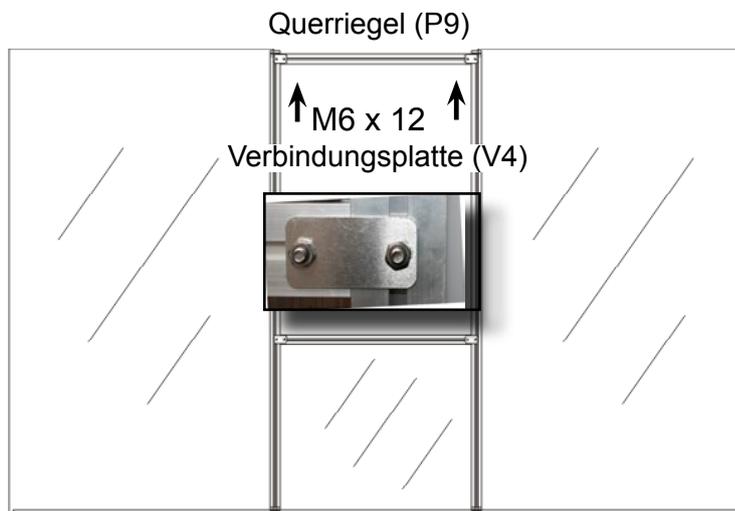
## Schritt 15



In den Querriegel werden vier Sechskantschrauben M6 x 12 (S12) eingeschoben. Anschließend wird dieser auf die Verglasung gesteckt.

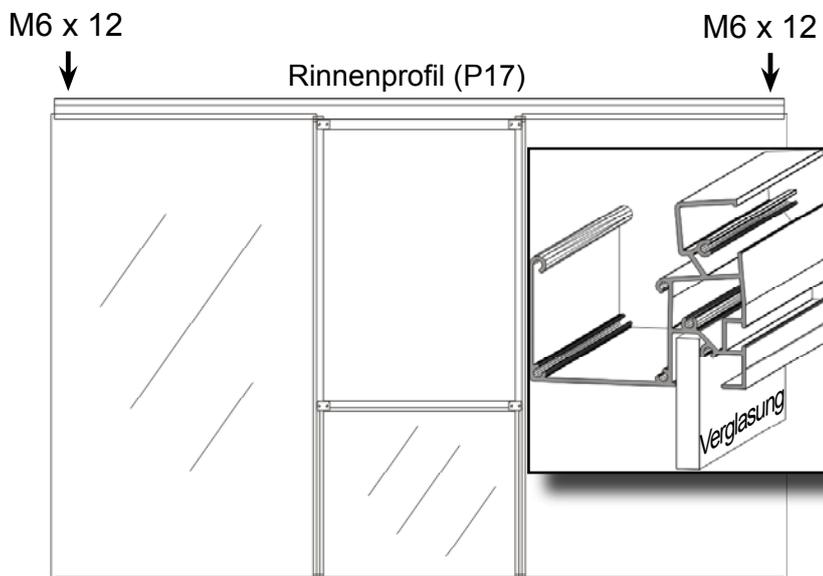
Stecken Sie auf die eingezogenen Schrauben die Verbindungsplatte (V4) und verschrauben diese mit Mutter M6 (S1).

## Schritt 16



Auch im oberen Bereich wird der Querriegel mittels Verbindungsplatte (V4) und Sechskantschrauben M6 x 12 (S12) fixiert.

## Schritt 17

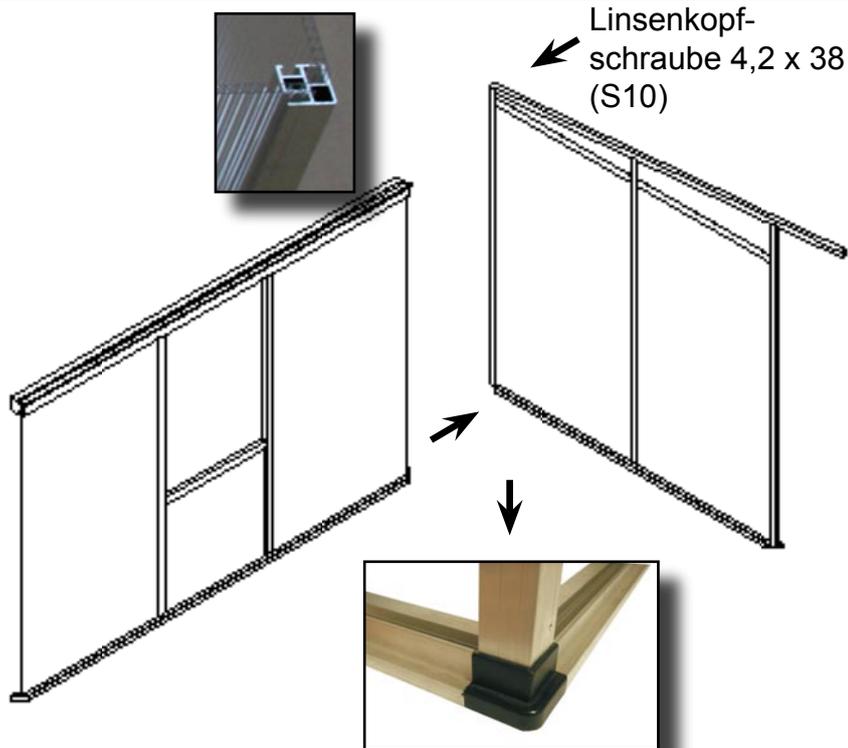


Als nächstes die Rinne von der Seite her in die Gleiter einschieben. Ziehen Sie an jeder Seite jeweils eine Schraube M6 x 12 ein.

Den Querriegel schieben Sie bis unter die Rinne.

# Fertigstellung der Elemente 1

## Schritt 18

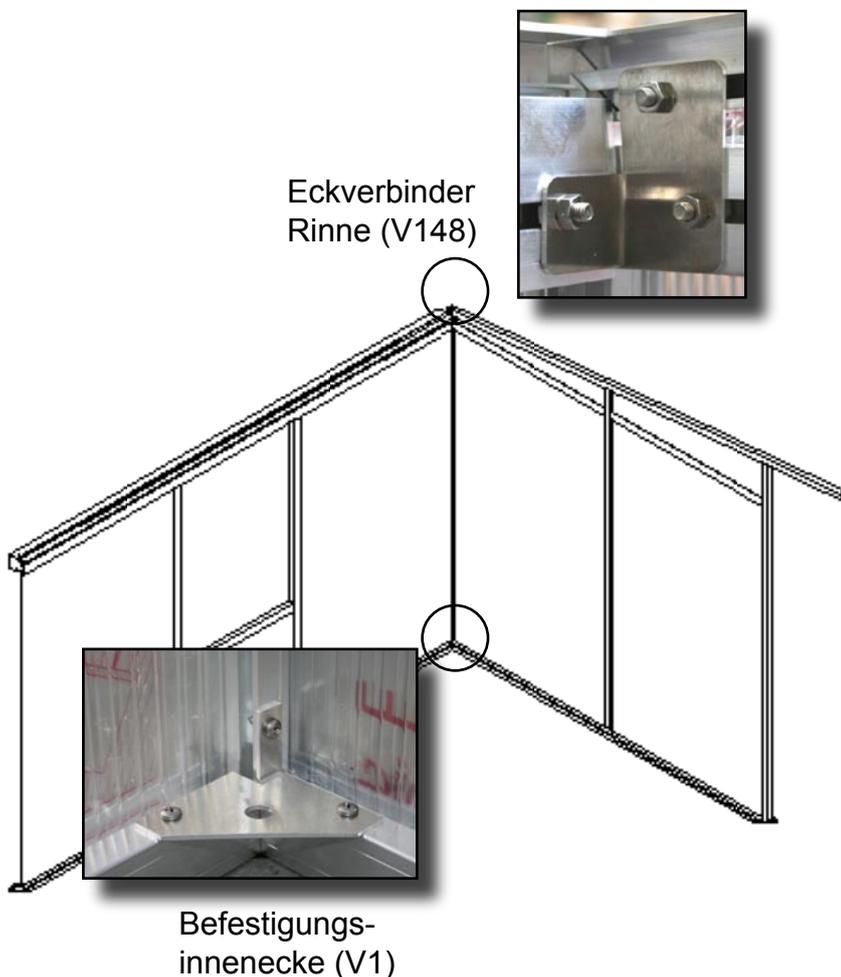


Beginnen Sie mit dem Rückwandelement.

Stecken Sie das Element auf den Eckverbinder des Seitenelements, dabei die Verglasung in die Randsprosse fädeln.

Verschrauben Sie die Rinne zusätzlich seitlich durch die Randsprossen mit der Linsenkopfschraube 4,2 x 38 (S10).

## Schritt 19

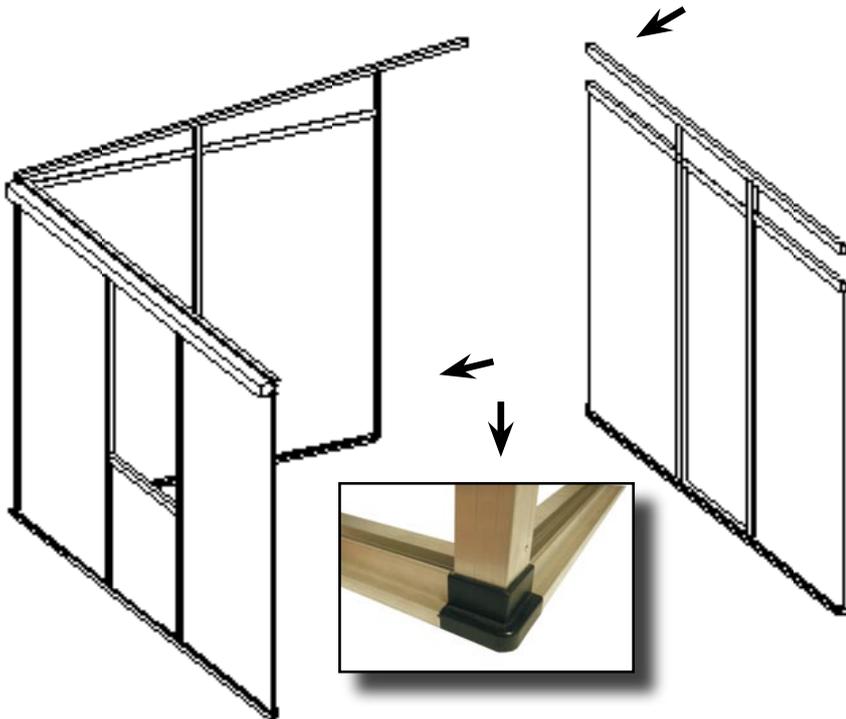


Mit der Befestigungsinnenecke (V1) werden die beiden Elemente miteinander verschraubt. Dazu benötigen Sie die Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9).

Des weiteren montieren Sie den Eckverbinder Rinne (V148). Dieser wird auf die schon eingezogenen Schrauben M6 x 12 (S12) gesteckt und mit Mutter M6 (S1) verschraubt.

## Schritt 20

Linsenkopfschraube 4,8 x 45 (S13)

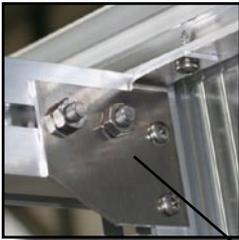


Jetzt folgt das Vorderelement.

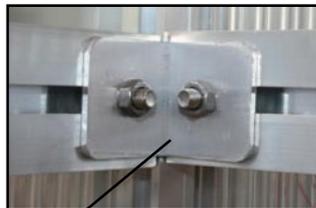
Stecken Sie das Element auf den Eckverbinder des Seitenelements, dabei die Verglasung in die Randsprosse fädeln.

Verschrauben Sie das Vorderelement zusätzlich seitlich durch die Randsprossen mit der Linsenkopfschraube 4,8 x 45 (S13).

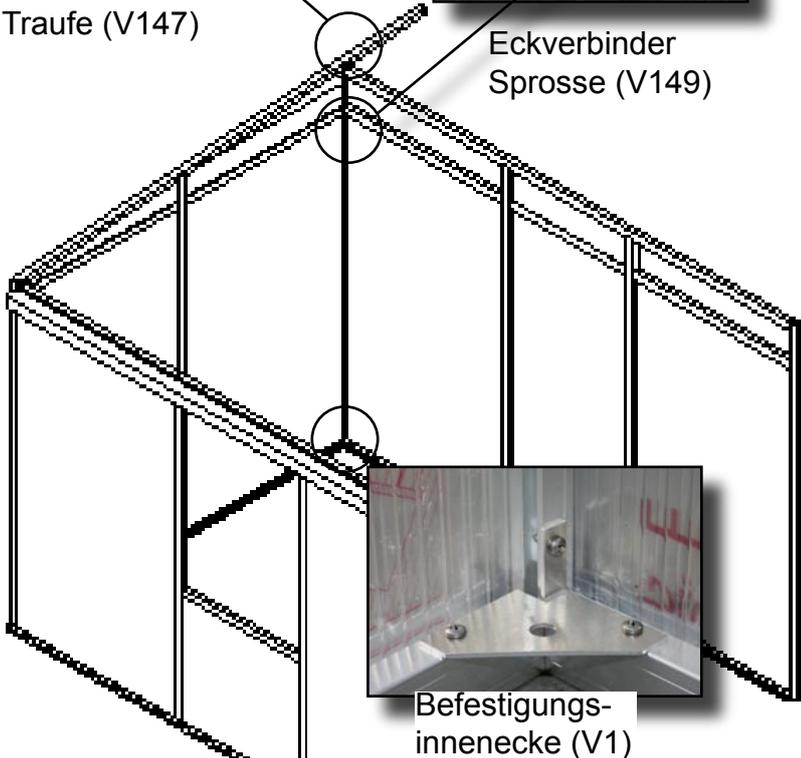
## Schritt 21



Eckverbinder  
Traufe (V147)



Eckverbinder  
Sprosse (V149)



Befestigungs-  
innenecke (V1)

Mit der Befestigungsinnenecke (V1) werden die beiden Elemente miteinander verschraubt. Dazu benötigen Sie die Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9).

Der Eckverbinder Sprosse (V149) wird auf die eingeschobenen Sechskantschrauben gesteckt und mit Mutter M6 (S1) verschraubt.

Mit den Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9) wird der Eckverbinder Traufe (V147) befestigt.

Zusätzlich wird der Verbinder auf die Sechskantschrauben M6 x 12 gesteckt und mit Mutter M6 verschraubt.

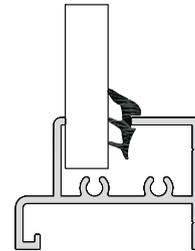
## Darauf sollten Sie achten:



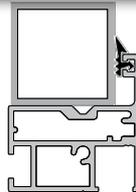
Sprossendichtungen 2 mm (V98) für alle Türen und Fenster



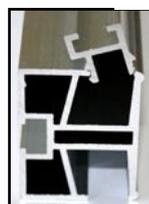
Keildichtungen (V23) mittig auseinanderziehen. Die Dichtung 3 - 5 mm zwischen dem Bodenprofil und die Verglasung innerhalb des Gewächshauses eindrücken. Hierbei die Dichtung stauchen, da sie sich bei Kälte zusammenziehen.



Bei der unteren Tür zuerst Dichtung eindrücken und dann erst das Vierkantrohr verschrauben!

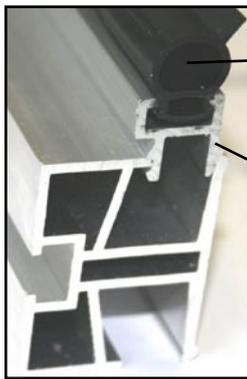


Bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren, clippen Sie die Distanzleiste mit dem Gummihammer in die Mittelsprosse (P8).



## Fertigstellung der Elemente 2

### Schritt 22

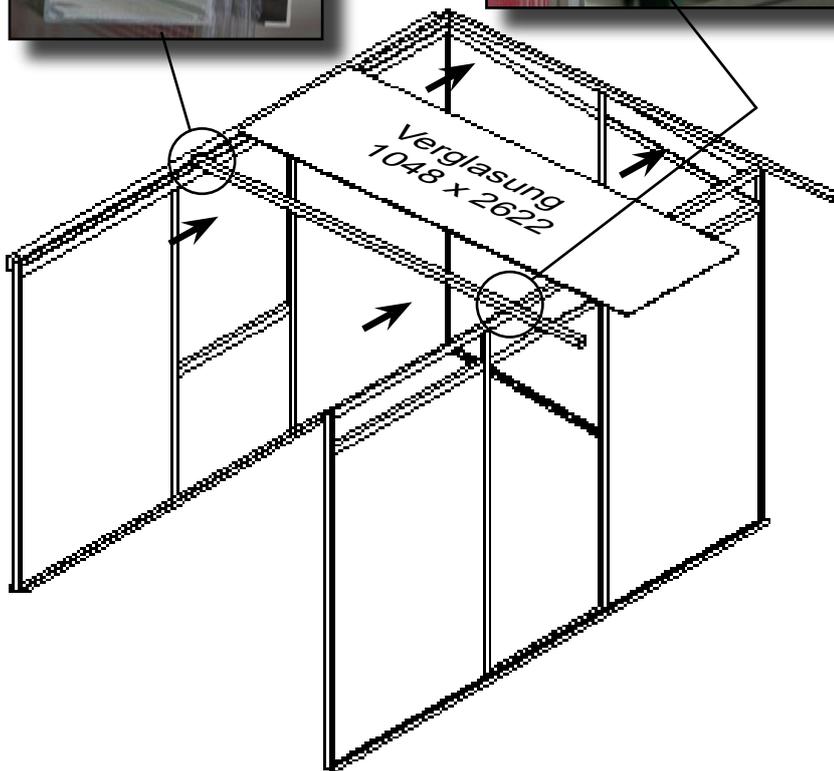
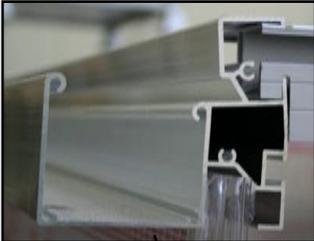
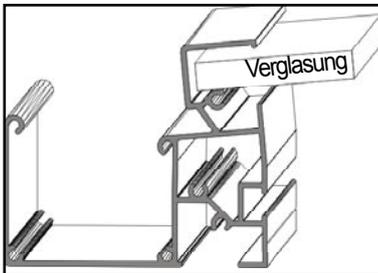


Ballondichtung 10 mm  
(V162)

Distanzleiste  
(P21 und P22)

Nachdem die Distanzleiste eingeklipst worden ist, drücken Sie nun die Ballondichtung 10 mm (V162) in die Nut der Distanzleiste.

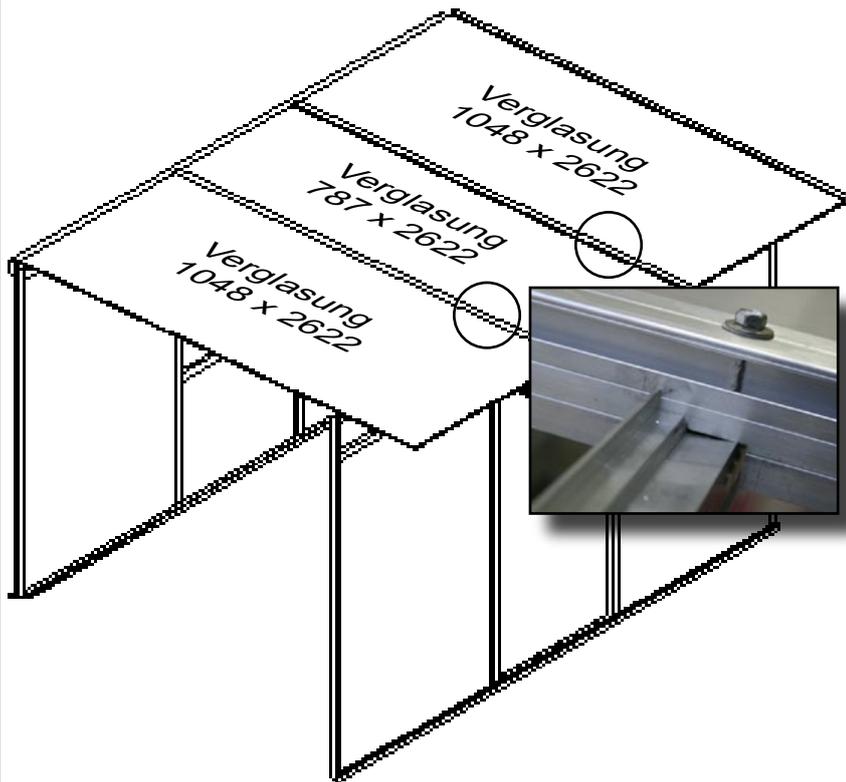
### Schritt 23



Fädeln Sie nun die Dachverglasung ein, d. h. sie wird in die Nut des Randprofils eingeschoben.

Dann folgt die Mittelsprosse/Dach (P16).

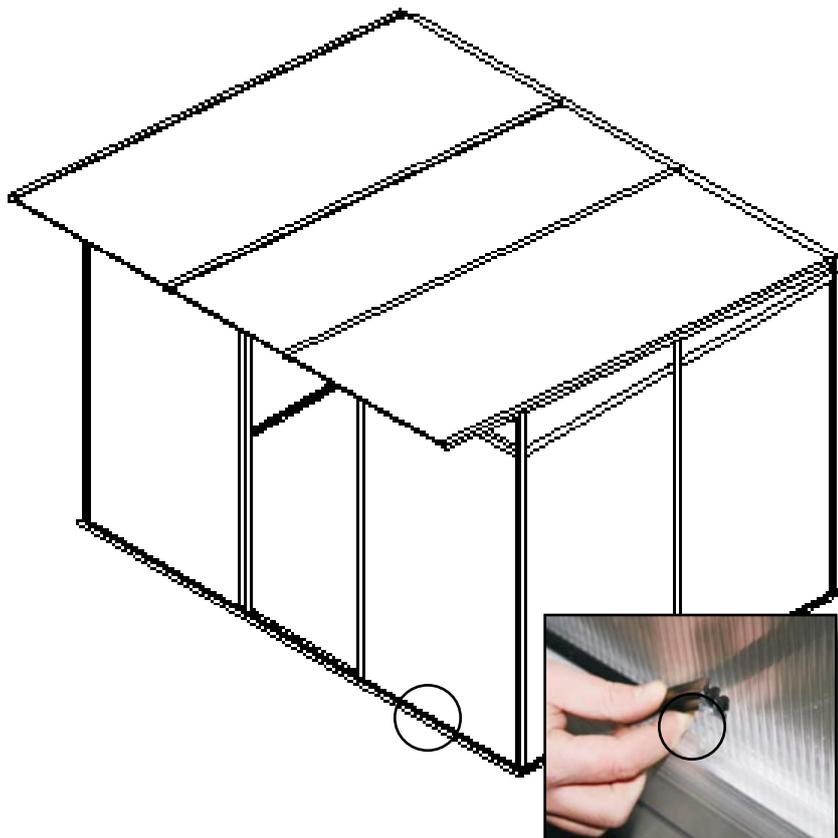
## Schritt 24



Diesen Vorgang, wie in Schritt 23 beschrieben, wiederholen Sie, bis das Dach vollständig verglast ist.

Die Mittelsprossen/Dach werden mit einer Fassadenbauschraube 6,3 x 45 (S69) in die Mittelsprosse der Vorderwand verschraubt.

## Schritt 25



Nun kommt das andere Seitenelement an die Reihe.

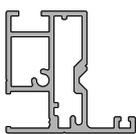
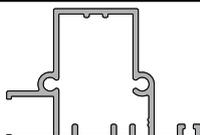
Gehen Sie vor wie in den Schritten 18 - 21 beschrieben.

Die Keildichtung 3 - 5 mm zwischen das Bodenprofil und die Verglasung eindrücken. (Innerhalb des Gewächshauses!)

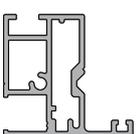
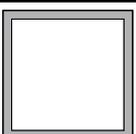
### **Karton 3: Profile, Dichtungen und Zubehörbeutel**

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

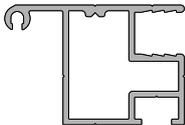
#### **Bund Drehtür oben (1 Stck.)**

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P5.1	1	
	Türprofil links	1081	
	262969		
	P5.2	1	
	Türprofil rechts	1081	
	262969		
	P5.3	1	
	Türprofil oben	700	
	262969		
	P5.4.1	1	
	Querriegel	700	
	262574		

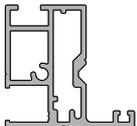
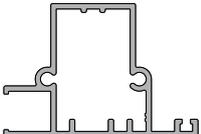
#### **Bund Drehtür unten (1 Stck.)**

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P5.3.1	1	
	Türprofil unten	700	
	262969		
	P5.6	1	
	Türprofil links	692	
	262969		
	P5.7	1	
	Türprofil rechts	692	
	262969		
	P5.9	1	
	Türprofil oben	700	
	262969		
	P5.8	1	
	Vierkantrohr	740	

## Bund Oberlicht (2 Stck.)

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P4.1	2	
	Fensterprofil	83	
	63877		
	P4.2	2	
	Fensterprofil	952	
	63877		

## Bund Rückwandfenster (1 Stck.)

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	P5.1.2	1	
	Türprofil links	1081	
	262969		
	P5.2	1	
	Türprofil rechts	1081	
	262969		
	P5.3.1	1	
	Türprofil oben	700	
	262969		
	P5.4.2	1	
	Querriegel	700	
	262574		

## Zubehör Drehtür (1 Stck.)

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]	
	V52	1	
	Türgriff abschließbar (außen)	Türgriff: Innenteil 9999 0244	
	9999 0035		

# Stückliste Drehtür oben

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		
	V30/V31	1x lks./1x rts.	
	Eckverbinder Türflügel		
	9999 0009/9999 0011		
	S17	6	
	Senkkopfschraube 4,2 x 45		
	9999 0160		
	V32	2	
	Verglasungsklotz	<i>aus Kunststoff</i>	
	9999	<i>30 x 10 x 4</i>	
	S18	8	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnierunterteil</i>	
	9999 0163		
	S70	2	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 19	<i>Türfeststeller</i>	
	9999 0446		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22	<i>Vorreiber</i>	
	9999 0152		
	V98	2/2	
	Sprossendichtung 2 mm	<i>710 mm/1112 mm</i>	
	9999 0376		
	V154	1	
	Türfeststeller	<i>inkl. Magnet, Senkschr. M5 x 16, Mutter M5</i>	
	9999		
	V39	1	
	Gegenstück	<i>Türfeststeller</i>	
	9999 0428		

## Stückliste Drehtür unten

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		
	V30/V31	2 x lks./2x rts.	
	Eckverbinder Türflügel		
	9999 0009/9999 0011		
	V32	2	
	Glasklotz	<i>aus Kunststoff</i>	
	9999	<i>30 x 10 x 4</i>	
	V29	2	
	QR-Stopfen	<i>Vierkantröhr 30/30</i>	
	9999 0099		
	S18	8	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnier</i>	
	9999 0163		
	S6	2	
	Linsenkopfschraube 3,5 x 38	<i>Befestigung Vkt-Röhr</i>	
	9999 0138		
	S17	4	
	Senkkopfschraube 4,2 x 45	<i>Türen</i>	
	9999 0160		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22	<i>Vorreiber</i>	
	9999 0152		
	V98	2	
	Sprossendichtung 2 mm	<i>710 mm</i>	
	9999 0376		
	V98	2	
	Sprossendichtung 2 mm	<i>744 mm</i>	
	9999 0376		

## Stückliste Oberlicht (2 Stck.)

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V24	4	
	Eckverbinder Dachfenster		
	9999 0005		
	V13	4	
	Winkel mit Madenschraube		
	9999 0070		
	V21	1	
	Innensechskantschlüssel		
	9999 0056		
	S18	8	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25		
	9999 0163		
	S68	4	
	Linsenkopfschraube 3,5 x 16		
	9999 0135		
	V85	2	
	Handaufsteller	<i>inkl. Feststeldorn</i>	
	9999 0303		
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		

# Stückliste Rückwandfenster

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		
	V30/V31	2x lks./2x rts.	
	Eckverbinder Türflügel		
	9999 0009/9999 0011		
	V32	2	
	Verglasungsklotz	<i>aus Kunststoff</i>	
	9999 0	<i>30 x 10 x 4</i>	
	V145	1	
	Haltewinkel		
	9999 0416		
	S18	10	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnierunterteil</i>	
	9999 0163		
	S17	6	
	Senkkopfschraube 4,2 x 45	<i>Rahmen</i>	
	9999 0160		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22		
	9999 0152		
	S1	4	
	Mutter M6		
	9999 0128		
	S9	2	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 13	<i>für den Halter</i>	
	9999 0144		
	V85	1	
	Handaufsteller	<i>inkl. Feststeldorn</i>	
	9999 0303		
	S12	4	
	Sechskantschraube M6 x 12	<i>Handaufsteller</i>	
	9999 0124		

## Stückliste Rückwandfenster

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V98	2	
	Sprossendichtung 2 mm	710 mm	
	9999 0376		
	V98	2	
	Sprossendichtung 2 mm	1112 mm	
	9999 0376		

## Stückliste Scharnier

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V20	10	
	Scharnier	<i>bestehend aus: Ober-/Unterteil, Splint</i>	
	9999 0100		
	V142	20	
	Buchsen	Scharnier	
	9999 0		

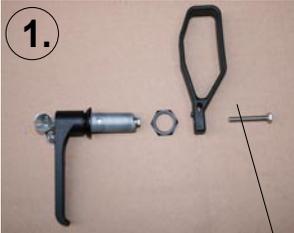
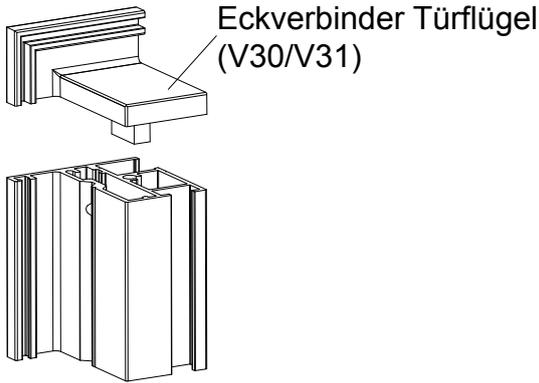
## Stückliste Sonstiges

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V103	1	
	Silikon	transparent	
	10109413		

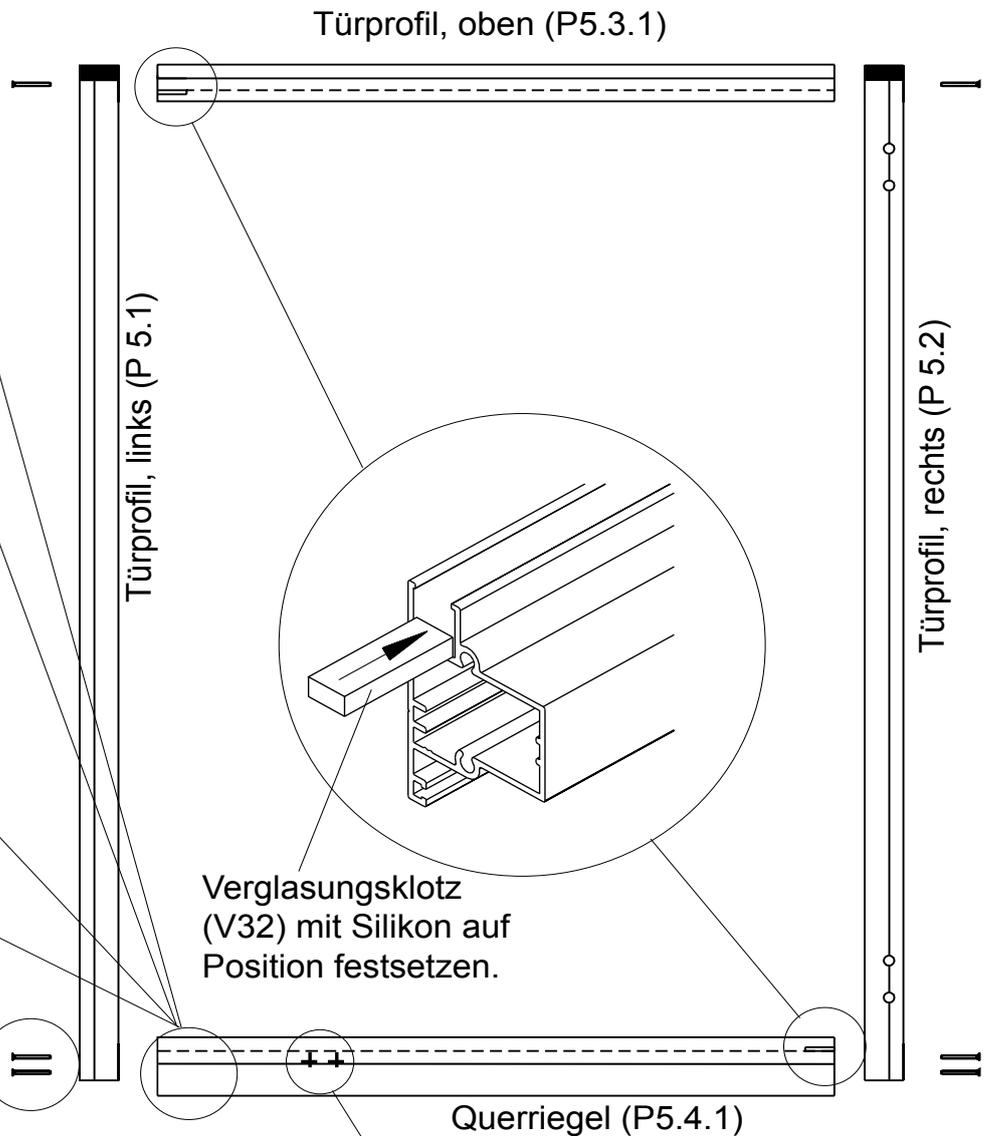
# Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben -

Ansicht von außen

Legen Sie die Profile nach der Abbildung auf einen ebenen Untergrund (evtl. auf Pappe oder ähnliches).



Montage der Türverriegelung



Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)

Vorreiber (V28) mit Senkkopfschraube 3,5 x 22 (S19) befestigen.

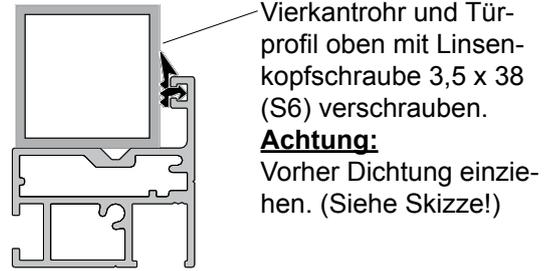
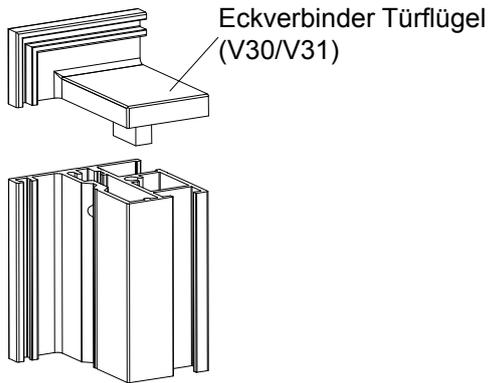


**Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Oberlichter; bitte entsprechend zuschneiden.**

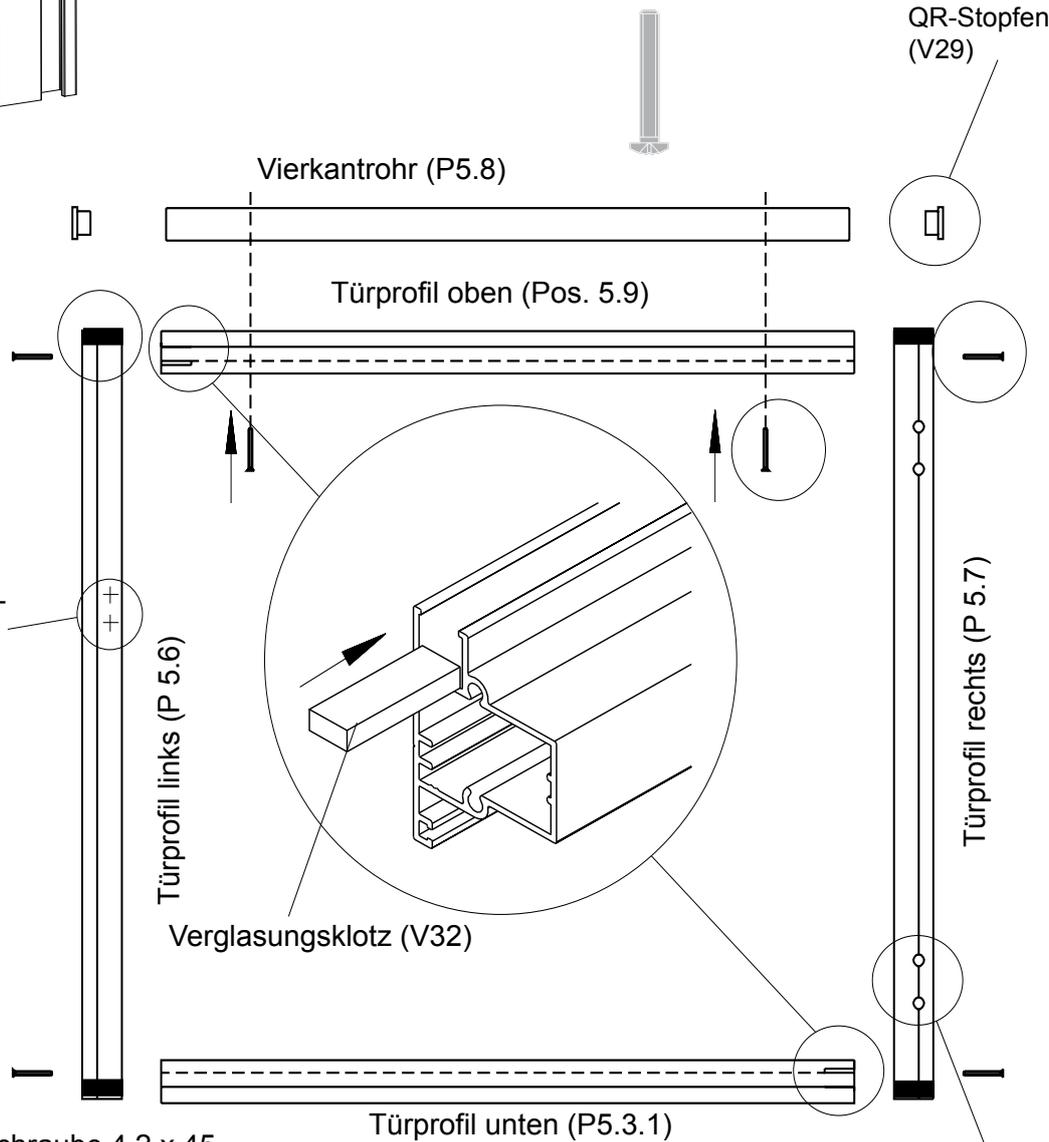
# Zusammenbau - Geteilte Drehtür unten -

Ansicht von außen

Legen Sie die Profile nach der Abbildung auf einen ebenen Untergrund (evtl. auf Pappe oder ähnliches).



Vorreiber (V28) mit Senkkopfschraube 3,5 x 22 (S19) befestigen.



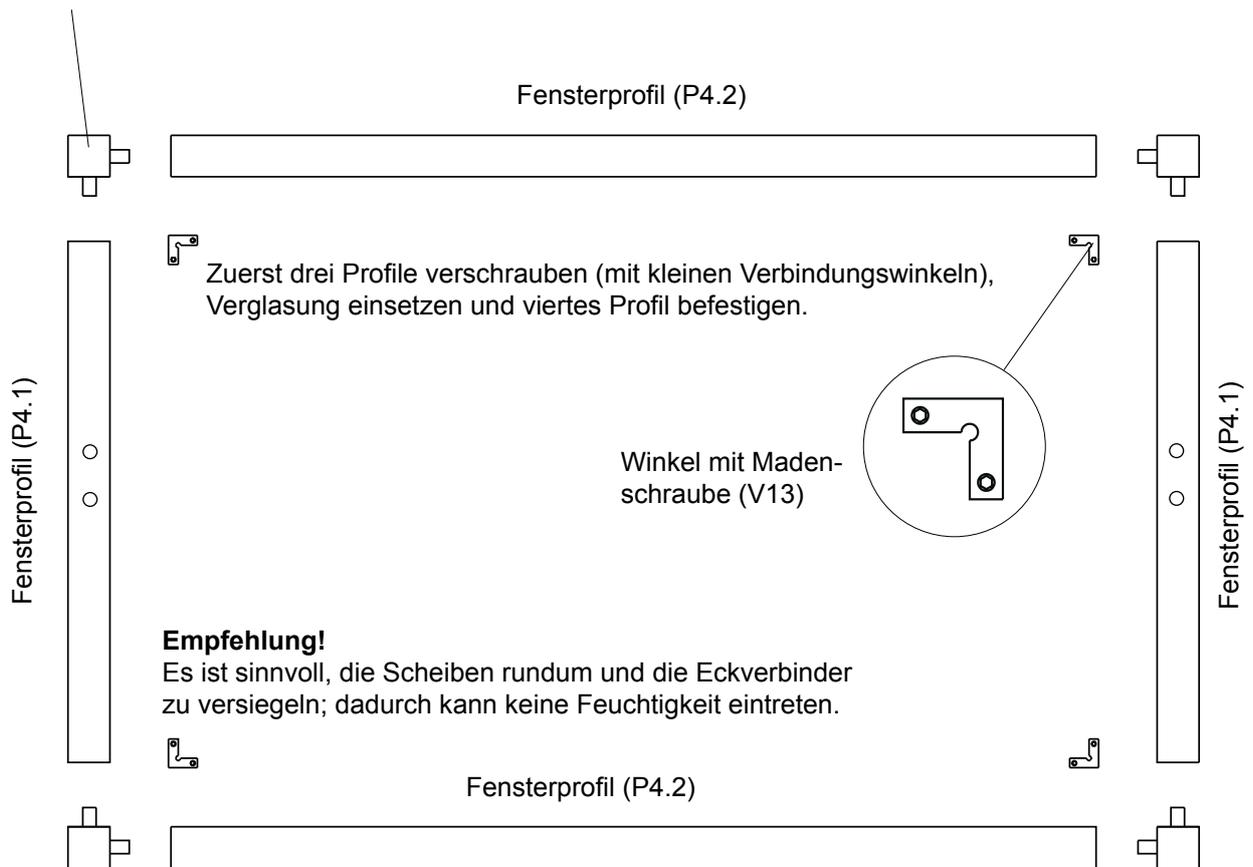
Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)



**Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Oberlichter; bitte entsprechend zuschneiden.**

# Montage Oberlicht

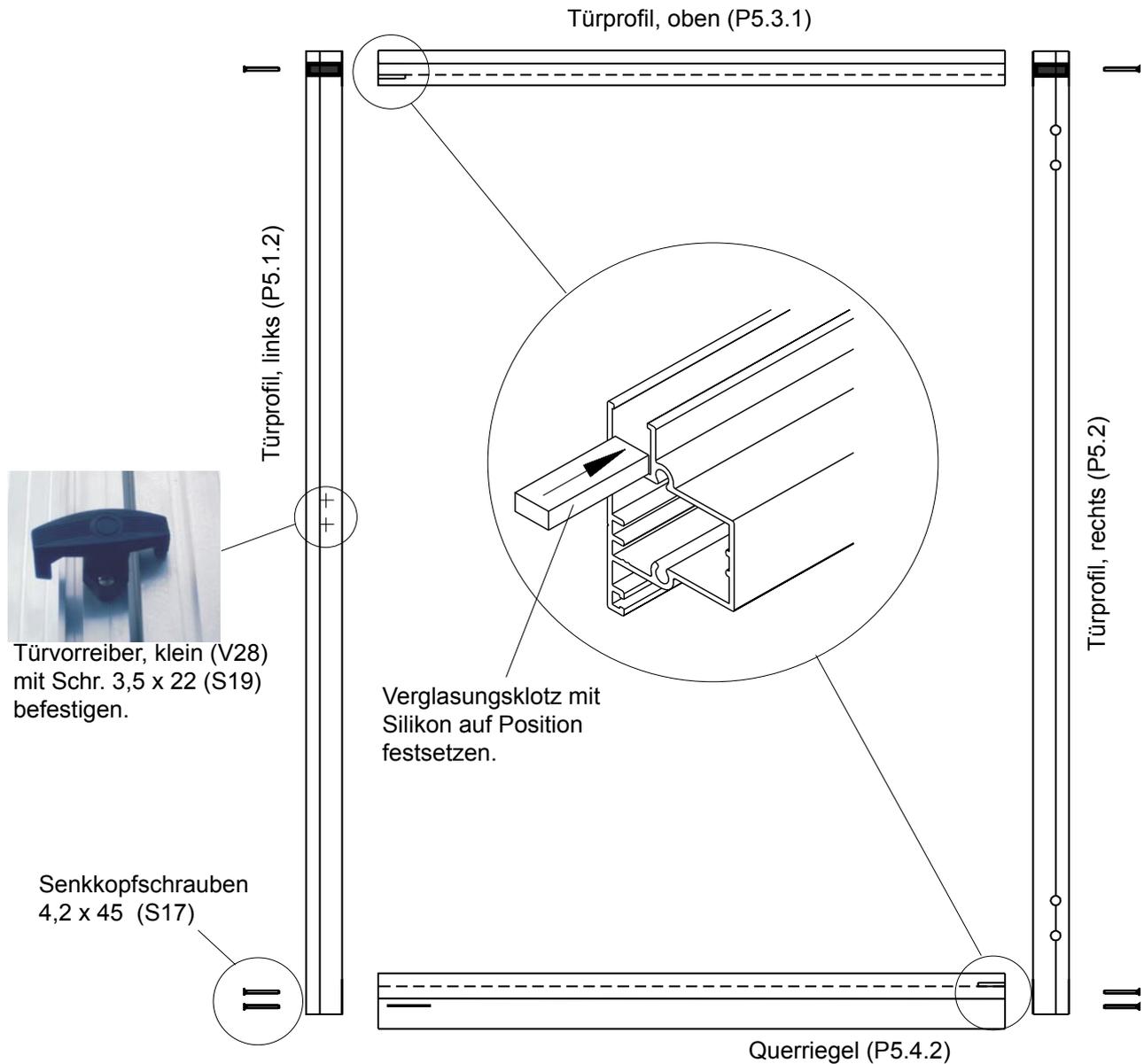
Eckverbinder Fenster (V24)



# Zusammenbau - Rückwandfenster -

Ansicht von außen

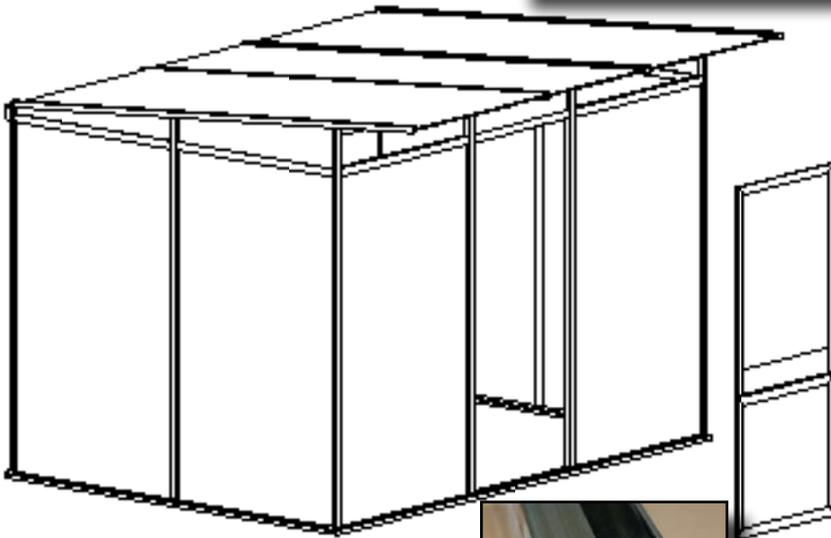
Legen Sie die Profile nach der Abbildung auf einen ebenen Untergrund (evtl. auf Pappe oder ähnliches).



**Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster; bitte entsprechend zuschneiden.**

## Fertigstellung der Elemente 3

### Schritt 26



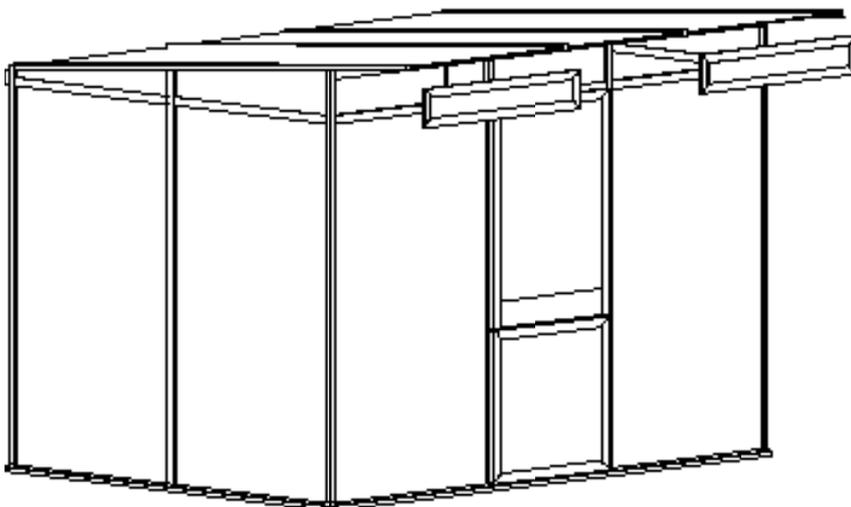
Montieren Sie nun die Tür.

Dabei werden die Scharnierteile so zusammengefügt, das die Bauteile deckungsgleich sind.

Verschrauben Sie die Scharnierunterteile mit Linsenkopfschrauben 4,8 x 25 an die Mittelsprosse.

Die Türschwelldichtung (V14) wird in die Nut des Bodenprofils gedrückt.

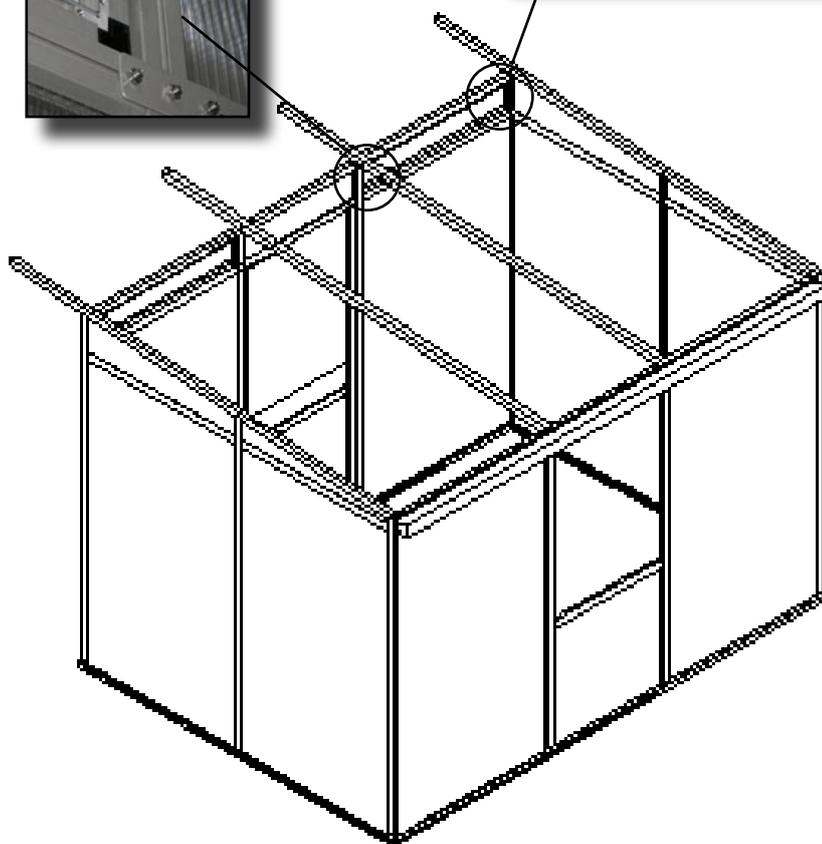
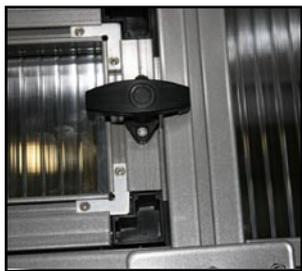
### Schritt 27



Bringen Sie nun die Oberlichter an.

Setzen Sie die Scharniere so, dass das Unterteil und das Oberteil deckungsgleich sind. Befestigen Sie das Scharnierunterteil mit Senkkopfschrauben 4,8 x 25 (S18) an die Quersprosse.

## Schritt 28

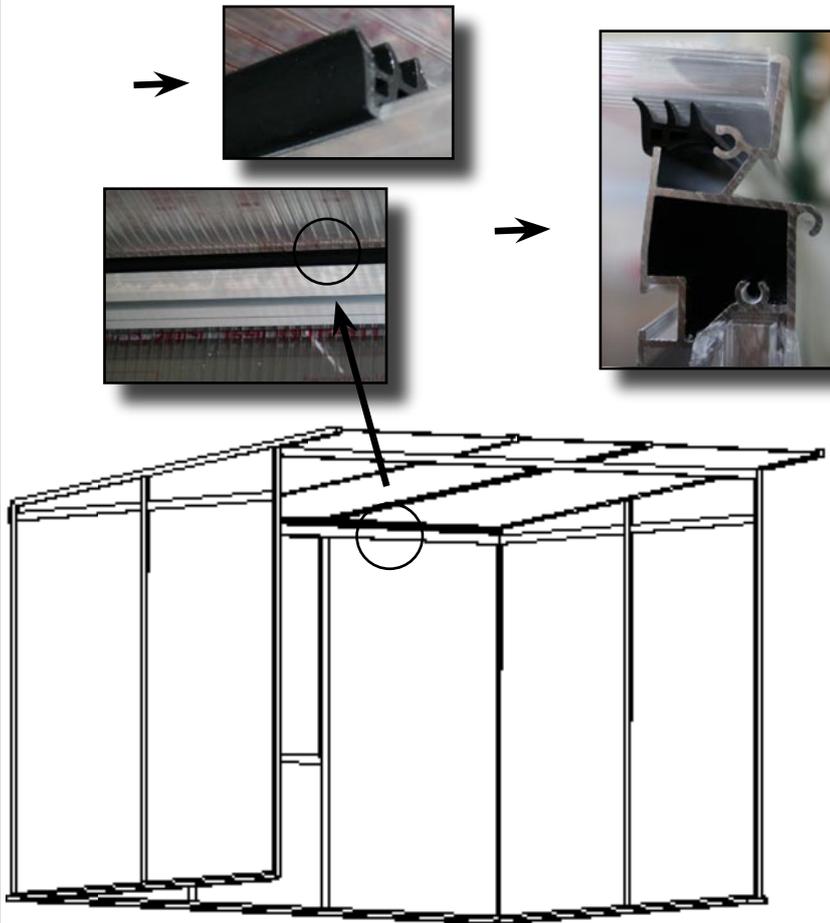


Ansicht von innen

An der Innenseite des Oberlichts bringen Sie den Vorreiber an. Dieser wird montiert mit Senkkopfschrauben 3,5 x 22 (S19).

An der Aussenseite wird der Handaufsteller inkl. Feststeldorn (V85) befestigt. Der Feststeldorn wird auf die Sechskantschrauben M6 x 10 (S36) gesteckt und mit Mutter M6 (S1) verschraubt.

## Schritt 29



Ansicht von innen

Im Rückwandbereich brauchen Sie die Keildichtung 8 - 10 mm.

Diese wird zwischen Rinne und Verglasung eingedrückt.

## Schritt 30



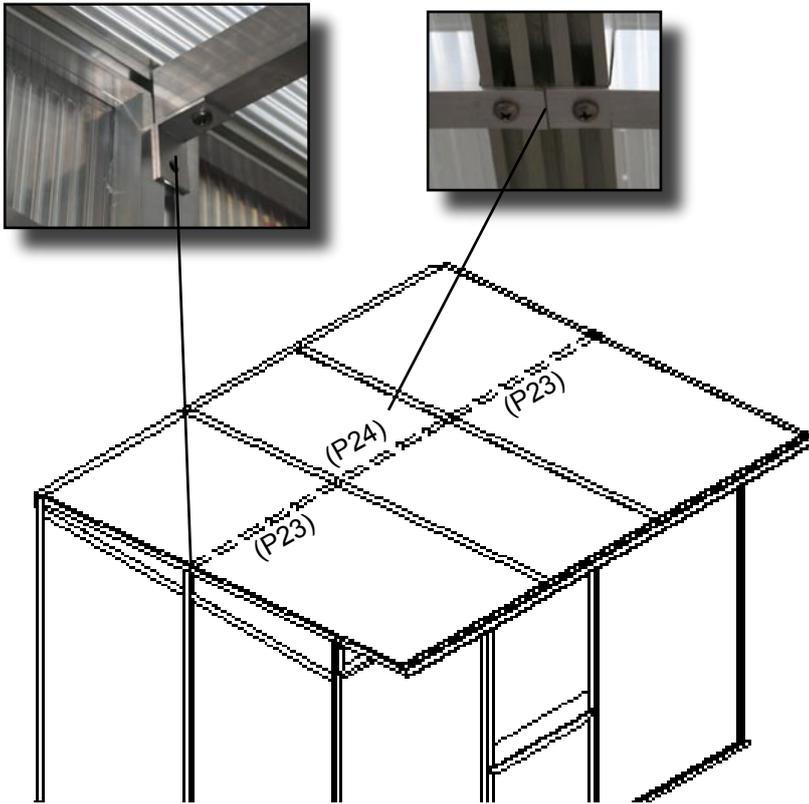
Montage des Rückwandfensters.

Setzen Sie auch hier das Fenster so ein, dass die Scharnierbauteile deckungsgleich sind.

Im unteren Fensterbereich befestigen Sie den Handaufsteller (V85).

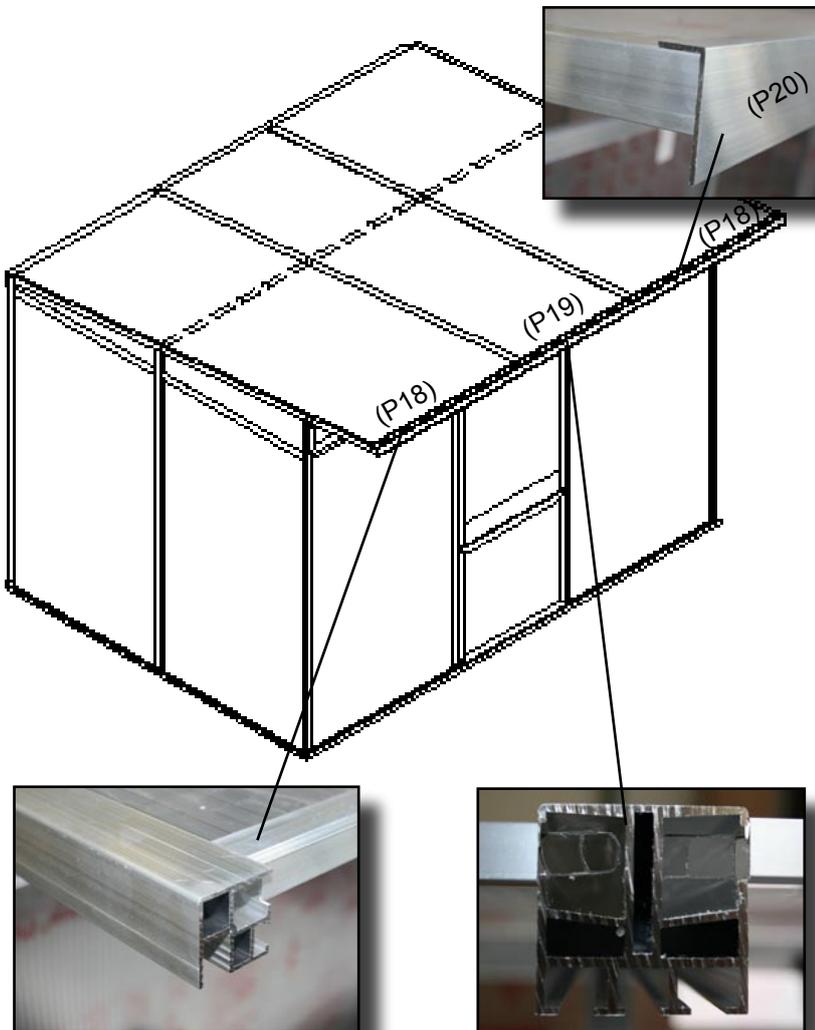
Der dafür erforderliche Haltewinkel (V145) wird auf die schon eingezogenen Schrauben M6 x 12 (S12) gesteckt und mit Mutter M6 (S1) verschraubt.

### Schritt 31



Als Verstärkung des Daches bringen Sie den Unterzug an. Verschraubt wird dieser mit Sechskantschrauben M6 x 12 an der Mittelsprosse bzw. mit Linsenkopfschraube 4,8 x 19 durch den Winkel in das Rechteckrohr.

### Schritt 32



Schieben Sie die U-Profile (P18 und P19) auf die Verglasung.

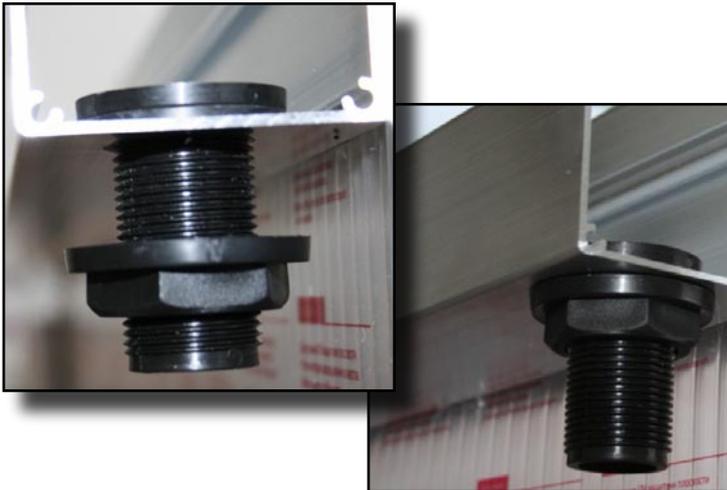
Legen Sie den Winkel (P20) auf und befestigen diesen mit Linsenkopfschrauben 4,2 x 13.



*Achten Sie darauf, dass der Winkel und die Randspalten bündig sind!*

## Montage des Rinnenablaufes

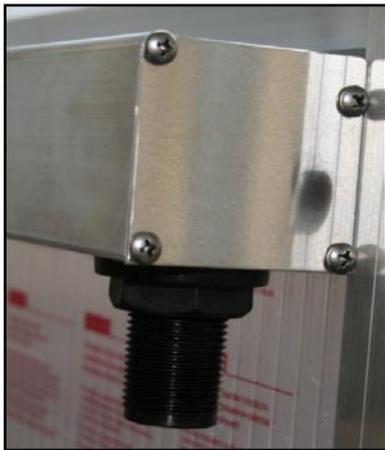
### Schritt 33



Schrauben Sie den Rinnenablauf (V137) in die Rinne.

## Montage des Rinnenenddeckels

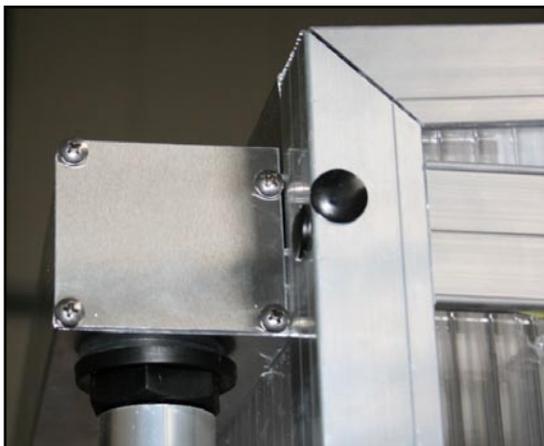
### Schritt 34



Bringen Sie den Rinnenenddeckel an der Rinne an. Dafür benötigen Sie die Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9)

## Montage der Blindstopfen

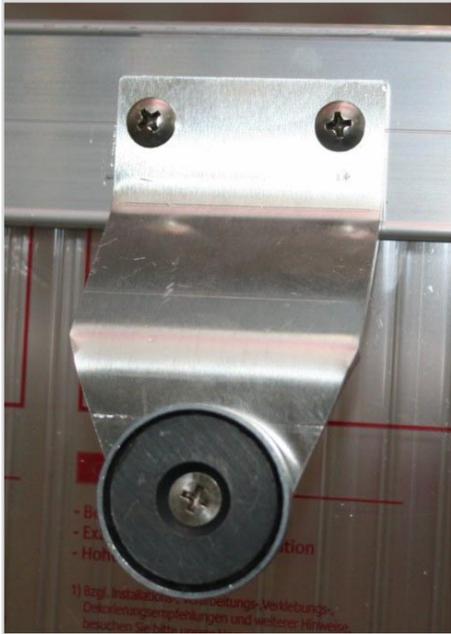
### Schritt 35



Drücken Sie die Blindstopfen (S21) in die Bohrungen der Randsprosse.

## Montage des Türfeststellers

### Schritt 36



Befestigen Sie den Türfeststeller (V154) mit den Linsenkopfschrauben 4,8 x 19 (S70) an die Mittelsprosse der Vorderwand.

### Schritt 37



Das Gegenstück wird so am Türrahmen montiert, dass das Gegenstück und der Türfeststeller deckungsgleich sind.

Das Gegenstück wird mit einer Senkkopfschraube 4,8 x 25 (S18) am Türflügel angebracht.

Bohren Sie dafür ein Loch  $\varnothing 4$  mm.

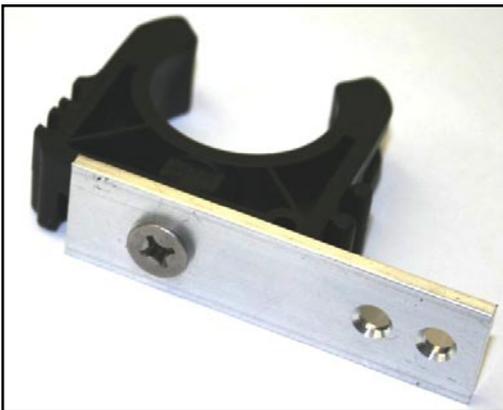
## Montage des Fallrohrs

### Schritt 38



Das Fallrohr wird auf den schon montierten Fallrohrstützen aufgeschoben.

### Schritt 39



Der Fallrohrhalter wird mit der Senkschraube M6 x 16 (S71) an der Fallrohrbefestigungsplatte (V155) befestigt.

### Schritt 40



Bohren Sie mit dem Bohrer 2 Löcher  $\text{\O}4$  mm (Bohrrille) vor.

Mit Linsenkopfschrauben 4,8 x 16 kann das Bauteil in ca. 75 cm Höhe (vom Boden aus gemessen) jetzt am Gewächshaus montiert werden.

Zum Schluß klemmen Sie das Fallrohr in den Halter.

**Jetzt kann die gesamte Schutzfolie abgezogen werden.**



Wir legen viel Wert auf höchste Qualität.

Jeder Karton durchläuft eine Qualitätskontrolle, bevor dieser verschlossen wird.  
Somit sind Fehlteile fast auszuschließen.

Sollte es trotz aller Sorgfalt zu Abweichungen kommen, kontaktieren Sie uns einfach  
unter der Telefonnummer:

**0 49 56/40 75 -0**

Wir sind ständig auf der Suche nach neuem Bildmaterial.

Gern können Sie uns nach erfolgter Montage Bildmaterial zukommen lassen.  
Idealerweise in digitaler Form per Mail an:

**info@kgt-gmbh.de**

**Genießen Sie nun Ihren neuen Platz an der Sonne  
- vor Wind und Wetter geschützt!**

Herzlichst, Ihr KGT-Team