

# Lilie

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand 03/2014

## *Montageanleitung Grundbausatz*



**Modell Lilie**

Systembreite 2,96 m

Sehr geehrter Gartenfreund,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines Aluminium-Gewächshauses aus dem Hause



Der Aufbau ist einfach. Lesen Sie zunächst die Montageanleitung und folgen Sie dieser schrittweise!

## **Teile und Stückliste**

Bitte alle Kartons trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern!

Beginnen Sie mit dem Grundbausatz. Bitte **nicht** alle Kartons gleichzeitig öffnen! Lassen Sie sich nicht durch die Vielzahl der Einzelteile verwirren.

Bevor Sie mit der Montage beginnen, prüfen Sie anhand der Stücklisten, ob alle Teile vorhanden sind. Jeder Karton durchläuft eine Qualitätskontrolle, bevor er verschlossen wird, somit sind Fehlteile fast auszuschließen. Sollten dennoch Teile fehlen, geben Sie uns die Fehlposition bitte an.

## **Standort**

Wählen Sie, soweit möglich, einen sonnigen Platz für Ihr Gewächshaus. Meiden Sie den Schatten von Gebäuden und Bäumen. Für Gemüse, wie Tomaten, Gurken und Melonen, stellen Sie Ihr Gewächshaus möglichst in Nord-Süd-Richtung auf. Für Blumen und Topfpflanzen in Ost-West-Richtung.

## **Achtung:**

**Das Gewächshaus sollte möglichst an einer windgeschützten Stelle und nicht bei stürmischem Wetter aufgestellt werden. Es ist gefährlich, ein teilweise montiertes Haus stehen zu lassen!**

Bei vorschriftmäßiger Montage widersteht dieses Gewächshaus auch heftigem Wind.

Bei Unwetter sollten Sie Türen und Fenster schließen.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder durch höhere Gewalt entstehen. Das Dach ist von Schneelasten höher als 10 cm zu befreien.

Keine offene Feuerstelle im Gewächshaus errichten!

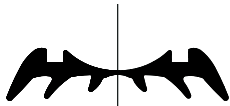
Der Aufbau des Gewächshauses muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden! Arbeiten Sie mit sicheren, handwerksgerechten Werkzeugen. Achten Sie bei der Montage auf einen sicheren Stand der Leiter (Unfallgefahr!).

Grundsätzlich nur mit Handschuhen arbeiten (Verletzungsgefahr, Schnittgefahr).

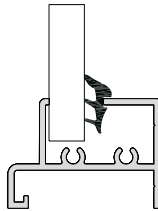
## Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- 1 Stck. Kreuzschlitzschraubendreher Gr. 2
- 1 Stck. Maul- bzw. Gabelschlüssel 10 mm
- 1 Stck. Schlitzschraubendreher
- 1 Stck. Innensechskantschlüssel 3 mm (im Zubehörbeutel Dachfenster)
- 1 Stck. Wasserwaage
- 1 Stck. Stehleiter
- 1 Stck. Feile, um evtl. Grat an den Profilen zu entfernen
- 1 Stck. Gummihammer
- 1 Stck. Maßband

## Darauf sollten Sie achten:

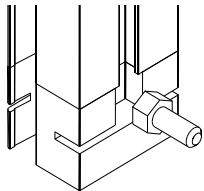


Keildichtungen (V23) mittig auseinander ziehen!



Die Dichtung 3 - 5 mm zwischen das Bodenprofil und die Verglasung eindrücken.  
Beide innerhalb des Gewächshauses!

**Wichtig:** Hierbei die Dichtungen stauchen, da sie sich bei Kälte zusammenziehen!



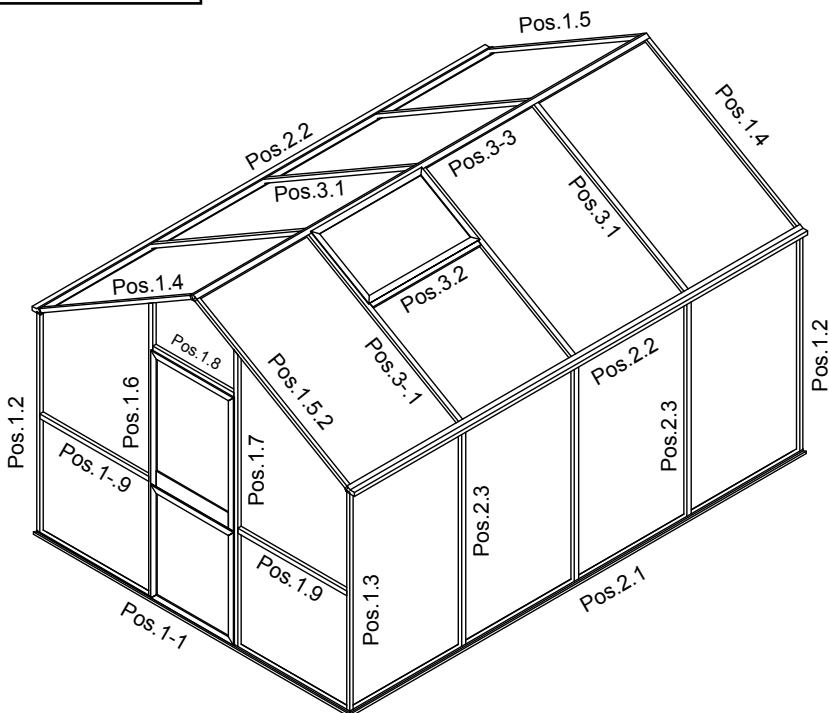
Sechskantschrauben können auch nachträglich im Bereich des Kunststoffgleiters eingeschoben werden!

Kunststoffgleiter in Türzarge unten, Seiten- und Dachsprossen

	3 - 5 mm	3 - 5 mm	3 - 5 mm
Länge	712 mm	768 mm	1030 mm
Modell			
Lilie III		1	10
Lilie IV		1	12

### **Anzahl der Keildichtungen**

### Positionsübersicht



## **!!!Achtung: 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 oder eine blaue Folie.

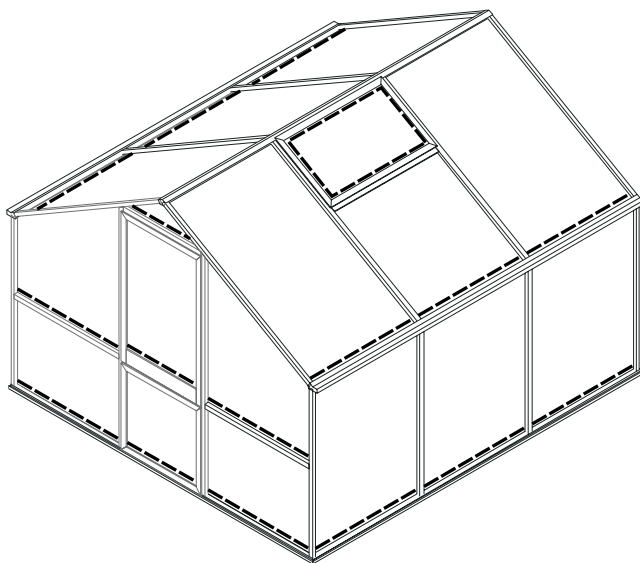
Die Schutzfolien zunächst immer nur im Randbereich lösen und erst nach der kompletten Montage ziehen Sie diese sofort ab. Nach mehreren Tagen Sonneneinstrahlung kann die Folie auf den Platten festbrennen und lässt sich nur noch schwer lösen.

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

Frage: Muss ich das Gewächshaus bzw. die Gewächshausverglasung auch „versiegeln“?  
Grundsätzlich: **Nein.**

Wir empfehlen jedoch, die waagerechten Übergänge von der Verglasung zum Profil (siehe Skizze -> gestrichelte Linien ---) mit neutral vernetzendem, transparentem Silikon zu versiegeln, damit möglichst wenig Wasser und damit auch wenig Schmutz in die Verglasungsaufnahmen gelangen kann.

Vorteil: Das Gewächshaus sieht auf Dauer optisch besser aus. Die Neigung zur Algenbildung nimmt gerade in diesen Bereichen erheblich ab.



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.

**Achtung:** Nur **„neutral vernetzendes“** Silikon einsetzen, da es sonst zu Spannungsrissen in der Kunststoffverglasung kommen kann. Dies ist der gängigste Silikon-Dichtstoff. Er ist in jedem Baumarkt oder bei KGT für ca. 4 - 6 Euro/310 mm-Kartusche erhältlich.

### **Reinigung und Pflege:**

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

## Fundamentrahmen zum Eingraben (Sonderzubehör)

**!!!Achtung: 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 (s. Seite 6).

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

### Aufstellen mit dem Fundamentrahmen

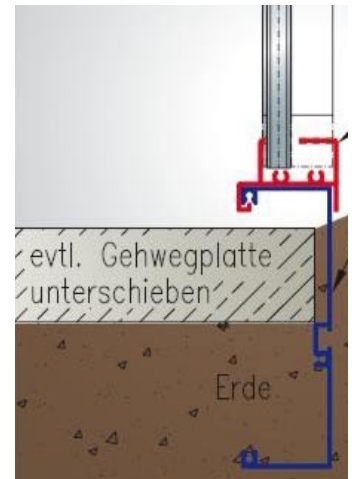
Einen kleinen Graben, Spatenstich (ca. 10 - 12 cm tief), in den Abmessungen des Fundamentrahmens ausheben. In den Ecken möglichst je einen Pflasterstein waagrecht zu den anderen einsetzen.

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

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

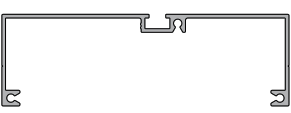

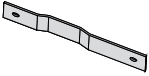

Zweckmäßig ist auch das Anlegen von Gartenplatten oder Steinpflaster, damit das Gewächshaus bei z. B. starkem Regen nicht von Schmutzspritzern überzogen wird.

Außerdem gestaltet sich das Arbeiten rund um das Gewächshaus einfacher, z. B. beim Rasenmähen.



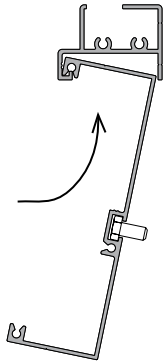
### Profile und Zubehör für Fundamentrahmen *Lilie*:

**# - Siehe nächste Seite!**

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Maße in [mm]	
			Typ III	Typ IV
	6.1	Fundamentrahmenprofil/Giebel #	2 2835	2 2835
	6.2	Fundamentrahmenprofil/Traufe #	2 3091	2 4149
	V26	Fundamentrahmen-Eckwinkel 40/40/2 x 105 Art.-Nr. 9999 0078	4 105	4 105
	V27	Befestigungslasche (Sprosse/Fundamentrahmen) Art.-Nr. 9999 0267	10 135	10 135
	S12 S1	Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter M6 Art.-Nr. 9999 0124 + 9999 0128	20	20



## Montage Fundamentrahmen

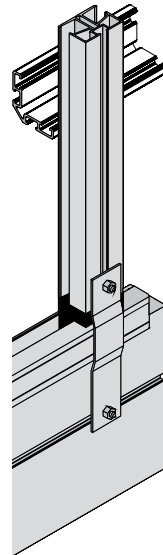


Die Fundamentrahmenprofile einzeln in die Bodenprofile drehen und mittig ausrichten.

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



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

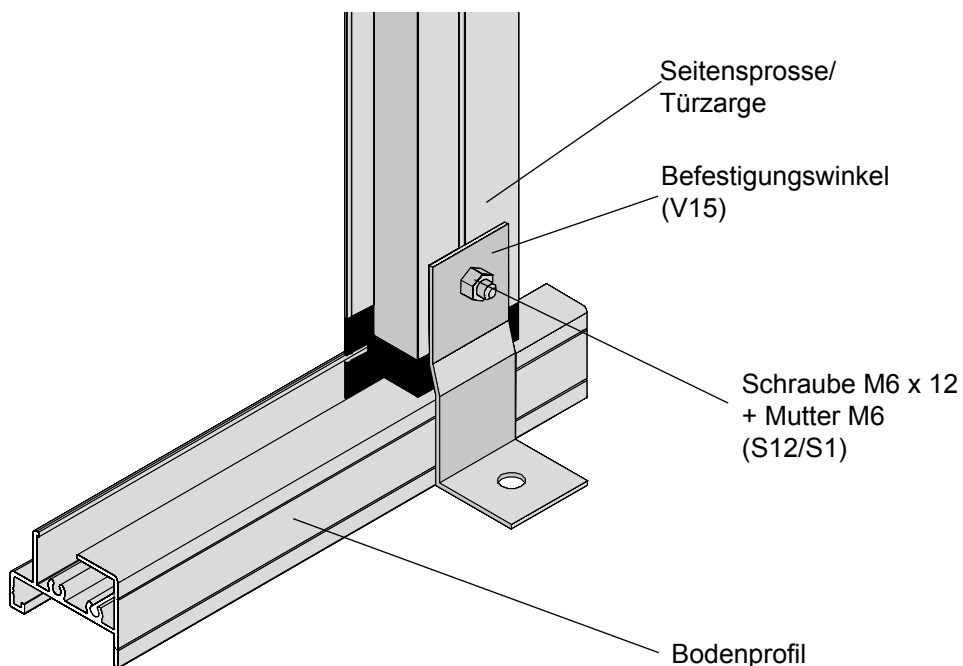


Zur Stabilisierung des Hauses werden die Befestigungslaschen (V27) mittels eingezogener Schrauben M6 x 12 (S12) am Fundamentrahmen und an den Seitensprossen bzw. Türzargen angeschraubt.

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

## Gründung des Gewächshauses

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



Fundamentplan Lilie III/IV  
alle Maße in [cm]

Gründung Ihres Gewächshauses mit einem Streifenfundament

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

Erstellen Sie dann bitte ein solches Fundament gemäß unten stehenden Maßvorgaben.

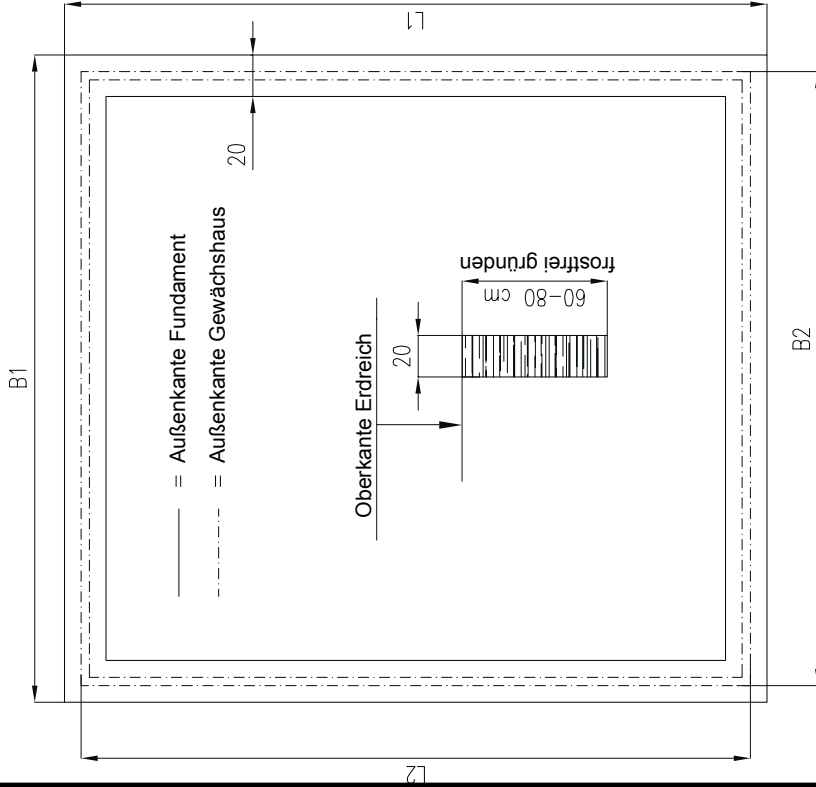
Sie haben auch die Möglichkeit Ihr Gewächshaus auf Tiefbordsteinen zu gründen, z. B. 50 x 25 x 8 cm oder besser 50 x 30 x 10 cm.

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

Das Gewächshaus dann bitte mit den mitgelieferten Befestigungswinkeln (V15) mit Dübel 8/10 mm (mindestens 2 Stck. pro Seite) sicher im Beton verankern.

Schrauben und Dübel gehören nicht zum Lieferumfang.

Hinweis: Verschraubung erfolgt durch einen Befestigungswinkel im Gewächshaus

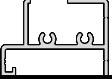
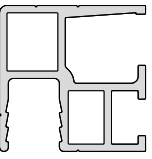
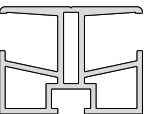


Modell	Fundament		Gewächshaus	
	B1	L1	B2	L2
Lilie III	312	338	296	322
Lilie IVI	312	443	296	427

# Inhalt Hauptkarton - Grundkonstruktion **Lilie**

Bitte prüfen Sie anhand der Tabellen die Vollständigkeit der Bauteile.

## Profile für beide Giebel:

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm	
			Lilie	
			III	IV
	1.1	Bodenprofil/Giebel	2 2874	2 2874
	1.2.1	Randsprosse links	2 1800	2 1800
	1.3.1	Randsprosse rechts	2 1800	2 1800
	1.4	Ortgangprofil links	2 1650	2 1650
	1.5	Ortgangprofil rechts	2 1650	2 1650
	1.6	Türzarge links mit Schräge	2 2407	2 2407
	1.7	Türzarge rechts mit Schräge und Bohrungen	2 2407	2 2407
	1.8	Türzarge oben	2 758	2 758
	1.8	Querriegel in der Seite ohne Tür	1 758	1 758
	1.9	Querriegel links u. rechts	4 1020	4 1020

## Profile für Traufen:

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm	
			Lilie	
			III	IV
	2.1	Bodenprofil/Traufe	2 3130	2 4188
	2.2	Rinnenprofil	2 3195	2 4253
	2.3	Seitensprosse	4 1792	6 1792
	3.1	Dachsprosse	4 1650	6 1650
	3.2	Quersprosse/Dachfenster	1 1020	1 1020
	3.3	Firstprofil	1 3195	1 4253
	3.4	Stabilisierungs-/Bortenwinkel	2 3162	2 4220



## Zubehörbeutel Grundkonstruktion Lilie

Übersicht	Pos.	Bezeichnung / Artikelnummer		Anzahl
	V9	Eckverbinder Bodenprofil Art.-Nr. 9999 0003		4
	V5	Verbindungsplatte Art.-Nr. 9999 0028	Ortgangsprofil/Türzarge	4
	V10	Verbindungsplatte 90 x 35 mm Art.-Nr. 9999 0030	Befestigung Querriegel/Rückwand	2
	V11	First-/Rinnenendblech Art.-Nr. 9999 0075		6
	V4	Verbindungsplatte Art.-Nr. 9999 0031	für Dachfensterquerriegel	2
	V12	Winkel 30/30/2/15 mm Art.-Nr. 9999 0072	Bodenprofil Verschraubung der Ecken von innen	4
	S21	Blindstopfen Art.-Nr. 9999 0097	Randsprosse - Bohrung Querriegel	4
	V17	Rinnenablauf Art.-Nr. 9999 0178		2
	V18	Rinnenabschluß Art.-Nr. 9999 0179		2
	V14	Schlauchabschnitt 760 mm lg. Art.-Nr. 9999 0181	Türschwellerabdichtung	1
	V23	Keildichtung 3 - 5 mm Art.-Nr. 9999 0119	Abdichtung Bodenprofil innen	Siehe Tabelle Seite 3!
	S9	Linsenkopfschraube 4,2 x 13 Art.-Nr. 9999 0144	Türzarge-Bodenprofil/ Abdeckblech/Winkel (Pos. 6)	35
	S13	Linsenkopfschraube 4,8 x 45 Art.-Nr. 9999 0150	Giebel	12
	S12/ S1	Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter M6 Art.-Nr. 9999 0124 + 9999 0128	Schrauben zum Einziehen	26 24
	S5/ S1	Sechskantschraube M6 x 16 + Mutter M6 Art.-Nr. 9999 0183 + 9999 0128		10
	S32	Unterlegscheibe A6,4		10
	V15	Befestigungswinkel 74 x 30 x 33 - gekröpft - Art.-Nr. 9999 0207	für die Befestigung des Gewächshauses auf bauseitigem Fundament (entfällt bei Fundamentrahmen)	10
	V55	Fallrohrhalter Art.-Nr. 9999 0027		2
	V54	Winkel 30 x 30 x 2,5 x 20	Befestigung Fallrohrhalter	2
	V16	Kunststoffgleiter (extra) Art.-Nr. 9999 0019	Türzargen, Dach- und Seitensprossen	1
	S27	Linsenkopfschraube 4,8x 16 Art.-Nr. 9999 0149	Befestigung Fallrohrhalter	2

# Montageablauf Giebel

Ansicht von innen

**ACHTUNG!** Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 5, 6)

**Schritt 1**

Eckverbinder (V9)

Türzarge links (Pos. 1.6)

Türzarge rechts (Pos. 1.7)

Bodenprofil (Pos. 1.1)

**zu Schritt 1:**

Zunächst schieben Sie bitte die Türzarge links (Pos. 1.6) und die Türzarge rechts (Pos. 1.7) (Profil mit 8 Bohrungen, einer 30°-Schräge, sowie einem schwarzen Kunststoffgleiter) bis zu den kleinen Bohrungen in der Mitte des Bodenprofils ein. Die Schräge muss hierbei nach außen zeigen. Dann die Eckverbinder (V9) auf das Bodenprofil aufstecken.

**Schritt 2**

Ansicht von außen

Rose	Orchidee
730 x 728	1048 x 728

Verglasung

Verglasung

Linsenkopfschraube 4,2 x 13 (S9)

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

**zu Schritt 2:**

Schon jetzt benötigen Sie die kleinen seitlichen Verglasungen. Abmessungen können Sie der Tabelle entnehmen. Mit Stegichtung - vertikal - in das Bodenprofil und seitlich in die Türzarge einschieben.

**Schritt 3**

Ansicht von außen

Querriegel (Pos. 1.9)

Querriegel (Pos. 1.9)

**zu Schritt 3:**

Nun wird der Querriegel (Pos. 1.9) von oben auf die Verglasung gesteckt.

**Schritt 4**

Ansicht von innen

Türzarge, oben Pos. 1.8

Verglasung

Verglasung

**zu Schritt 4:**

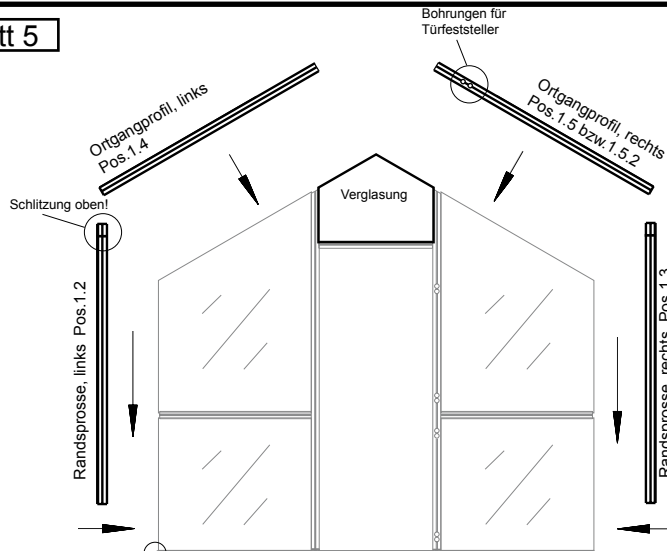
Vorm einsetzen der Verglasung, Türzarge, oben Pos. 1.8 beidseitig mit Linsenkopfschrauben 4,8x45 verschrauben.

# Montageablauf Giebel

Ansicht von innen

**ACHTUNG!** Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 5, 6)

**Schritt 5**



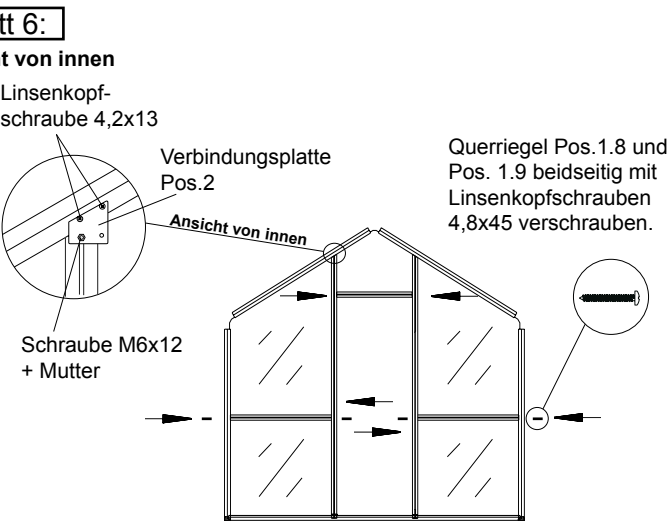
Randsprossen auf Eckverbinderzapfen aufstecken  
**Achtung!** In den Schraubkanal der Randsprossen Pos. 1.2 und 1.3 je eine Schraube M6x16 einziehen.

**zu Schritt 5:**

Auf den Vierkantzapfen des Eckverbinders wird die Randsprosse (Pos. 1.2.1/1.3.1) gesteckt. Kleine dreieckige Verglasung auf der Türzarge (Pos. 1.8) positionieren.

**Schritt 6:**

Ansicht von innen



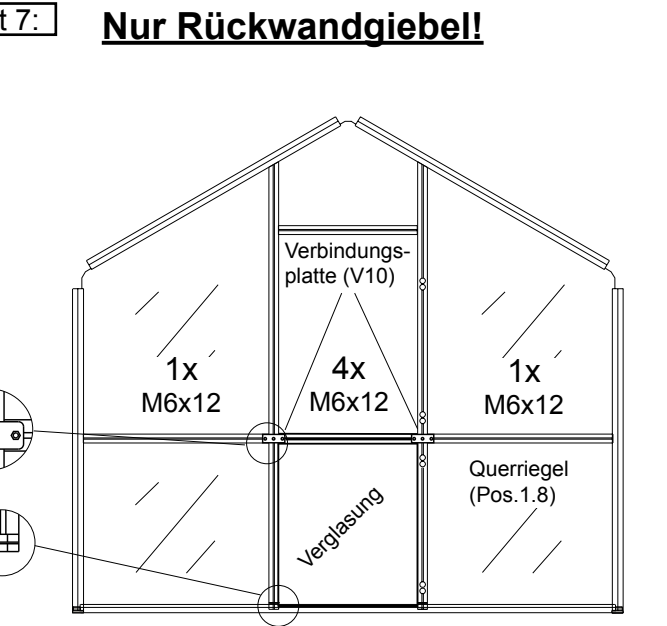
Querriegel Pos.1.8 und Pos. 1.9 beidseitig mit Linsenkopfschrauben 4,8x45 verschrauben.

**zu Schritt 6:**

Das Ortgangprofil wird mittels Verbindungsplatte (V5) mit der Türzarge verschraubt. An der Randsprosse benötigen Sie dafür je 2 Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9), an der Türzarge je eine Sechskantschraube M6 x 12.

Die Querriegel (Pos. 1.9) seitlich mit den Linsenkopfschrauben 4,8 x 45 (S13) befestigen.

**Schritt 7:** **Nur Rückwandgiebel!**



**zu Schritt 7:**

Schieben Sie vor der Montage des Querriegels (Pos. 1.8 ) 4 Schrauben M6 x 12 (S12) in die Profilnut und je eine Schraube M6 x 12 in die Profilnut des Querriegels (Pos. 1.9).

Der Querriegel im Rückwandgiebel wird auf gleicher Höhe wie die bereits vorhandenen Querriegel eingesetzt. Befestigung erfolgt mit der Verbindungsplatte (V10).

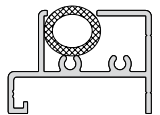
## Darauf sollten Sie achten:



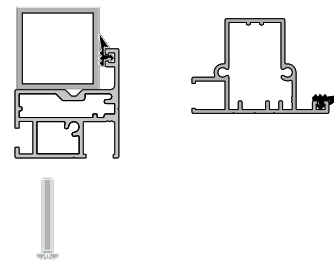
Sprossendichtungen 2 mm (V98) für alle Türen und Fenster (Gesamt: 15 Meter)



**Achtung!** Beim Dachfenster die Seite zum Einschieben in den First auslassen!!!



Im Türbereich wird der Schlauchabschnitt (V14) in das Bodenprofil eingedrückt. (Als Anschlag/Dichtung bzw. zum Schutz vor Verschmutzung im Bodenprofil).



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

## Profile für Dachfenster (pro Dachfenster)

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm
	4.1	Fensterprofil Dach	2	541
	4.2	Fensterprofil Dach	2	953

## Inhalt Zubehörbeutel Dachfenster (pro Dachfenster)

Übersicht	Pos.	Bezeichnung / Artikelnummer	Anzahl	Länge in mm
	V98	Sprossendichtung 2 mm Art.-Nr. 9999 0376	2	641
			1	1052
	V13	Winkel mit Madenschraube Art.-Nr. 9999 0070	4	
	V21	Innensechskantschlüssel Art.-Nr. 9999 0056	1	
	S12/ S1	Sechskantschraube M6 x 12 Mutter M6 Art.-Nr. 9999 0124 Art.-Nr. 9999 0128	3	
	V24	Eckverbinder/Dachfenster Art.-Nr. 9999 0005	4	

\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

# Zusammenbau Dachfenster

Eckverbinder Fenster (V24)

Winkel mit Madenschraube (V13)

Fensterprofil (Pos. 4.2)

(In dieses Profil keine Sprossendichtung 2 mm einziehen!)

Zuerst drei Profile verschrauben (mit kleinen Verbindungswinkeln), Verglasung einsetzen und viertes Profil befestigen.

**Empfehlung!**

Es ist sinnvoll, die Scheiben rundum und die Eckverbinder zu versiegeln; dadurch kann keine Feuchtigkeit eintreten.

**Achtung:** In das untere Querprofil 2 Schrauben M6 x 12 (S12) für den Fensteröffner einschieben!

Fensterprofil (Pos. 4.1)

Fensterprofil (Pos. 4.1)

Fensterprofil (Pos. 4.2)

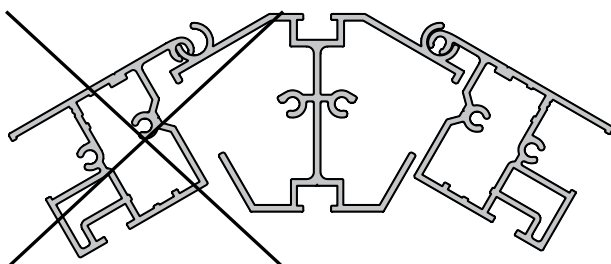


Automatischer Dachfensteröffner

## Einbau Dachfenster

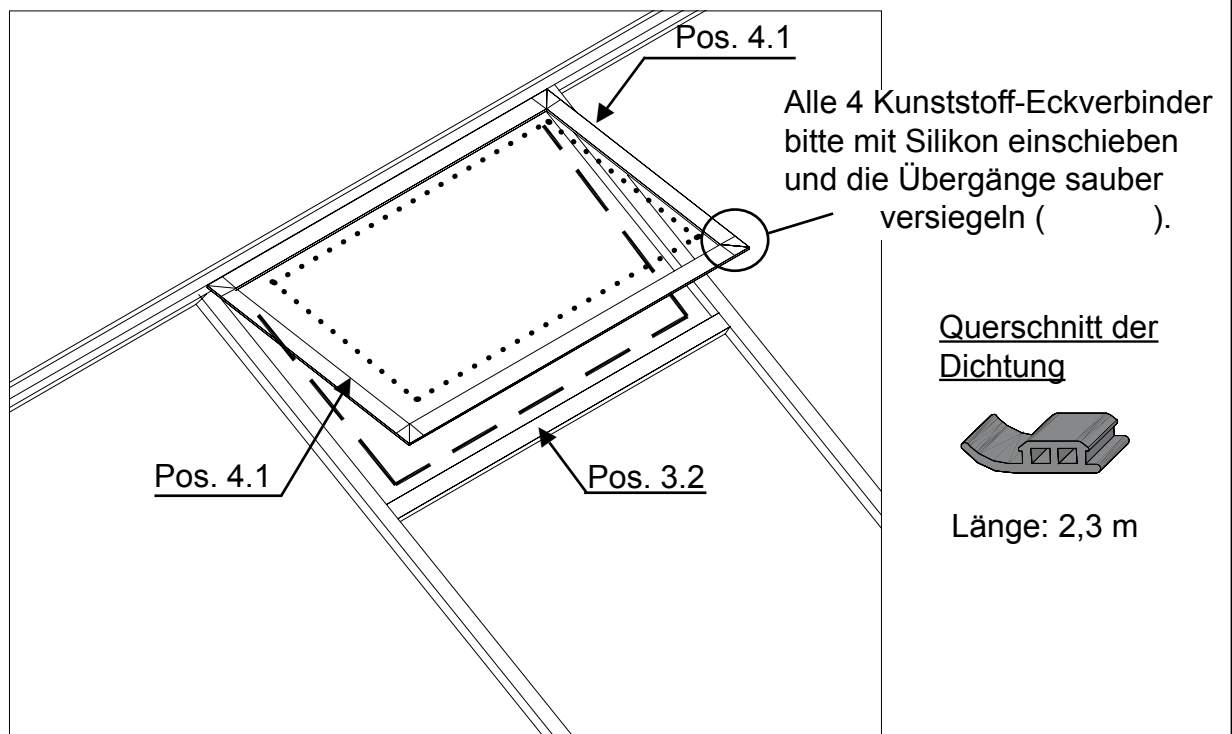
falsch!!!

richtig



Dachfenster bitte vom Giebel aus in den First einführen und an die richtige Position schieben. Automatischen Fensteröffner montieren.

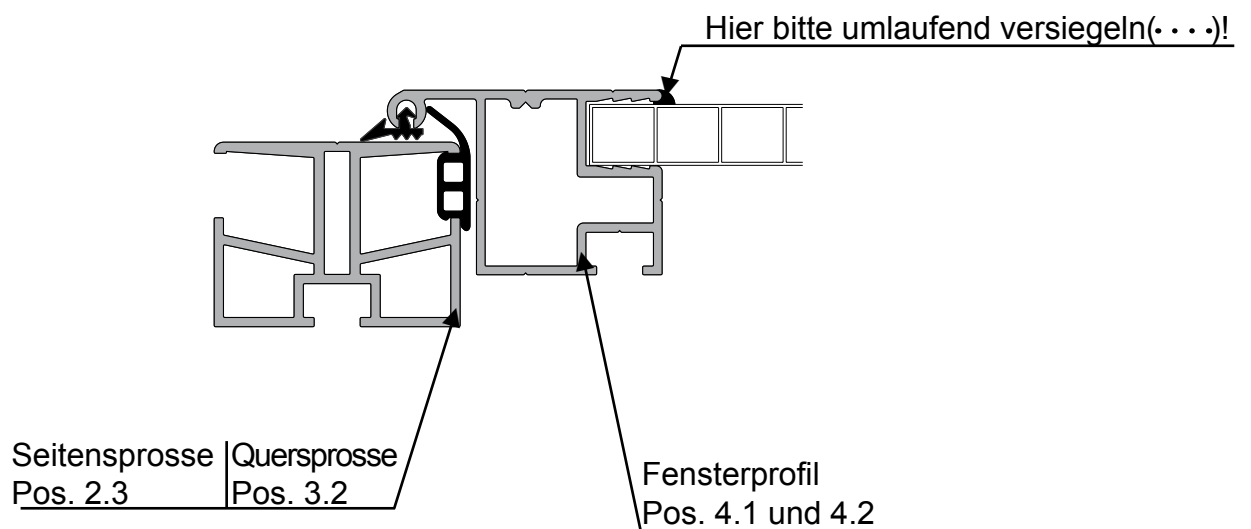
## Einsetzen der Dichtung im Dachfensterbereich



Die Dichtung wird lt. Skizze oben eingesetzt. {.....}

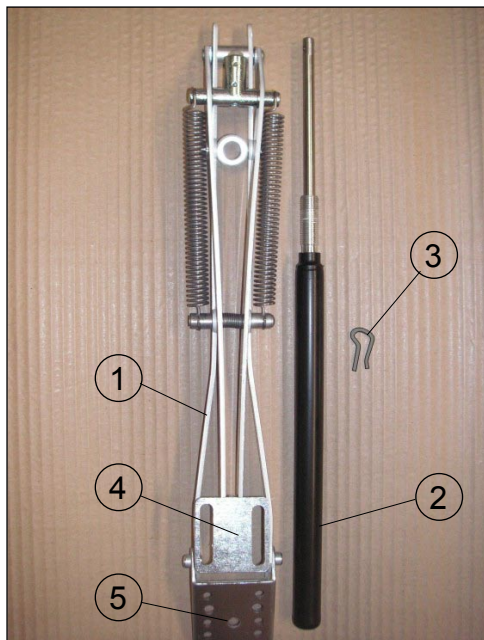
**Achtung:** Dichtung in den Eckpunkten **nicht** einschneiden! Wichtig!

Die Übergänge der Verglasung, sowie die der Eckverbinder-Dachfenster, zum Dachfensterprofil bitte mit Silikon versiegeln..... → siehe Skizze.





## Bauteile Fensterheber



1	Fensterheber
2	Druckzylinder
3	Splint
4	Montageplatte Fensterprofil
5	Montageplatte Quersprosse



## Fensterheber - Bedienungsanleitung -

### Montageanleitung:

1. Prüfen Sie, ob das Gewächshausfenster frei und ungehindert öffnen bzw. schließen kann. Bei Fremdfabrikaten bitte im Vorfeld die vorhandenen Handaufsteller demontieren.
2. Montieren Sie zuerst den Fensterheber mit der Montageplatte (4) am Fensterprofil (Pos. 4.2).
3. Wählen Sie bei der Montageplatte (5) bitte das mittlere Bohrloch und befestigen diese an der Quersprosse (Pos. 3.2) unterhalb Dachfenster.
4. Den Druckzylinder in der Gewindevorrichtung am oberen Ende mit dem Splint in der T-Kupplung (oberes Loch) sichern.

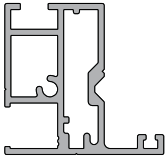

### Justierung:

Der Fensterheber benötigt nach der Montage ca. 3 - 4 Stunden, um sich der Temperatur im Gewächshaus anzupassen. Je weiter Sie den Druckzylinder in die Gewindevorrichtung eindrehen, desto früher bzw. umso höher öffnet das Dachfenster. Wünschen Sie eine frühere/höhere Öffnung, drehen Sie den Druckzylinder im Uhrzeigersinn. Bei späterer/niedrigerer Öffnung entgegen dem Uhrzeigersinn, wobei eine Umdrehung etwa 0,5 °C entspricht. Bitte bedenken Sie, dass in Ihrem Gewächshaus die Temperatur variieren kann und verschiedene Fensterheber geringfügige Öffnungstoleranzen haben.

### Winter-Aufbewahrung:

Sollten Sie das Gewächshaus nicht „frostfrei“ halten, empfehlen wir Ihnen den gesamten Fensterheber bzw. nur den Druckzylinder zu demontieren. Bewahren Sie den Fensterheber bitte an einem trockenen bzw. frostsicheren Ort auf. Vor der erneuten Montage im Frühjahr sind besonders die Zylinderstange und das Zylindergewinde zu überprüfen ggf. einzufetten. Die Zylinderstange bitte auf Leichtgängigkeit prüfen.

## Profile für Geteilte Drehtür - unten

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm	
	5.3.1	Türprofil unten	1	700	
	5.6	Türprofil links	mit Bohrungen für Vorreiber	1	873
	5.7	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen	1	873
	5.9	Türprofil oben	mit Querbohrungen	1	700
	5.8	Vierkantrohr	mit Querbohrungen	1	740

## Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - unten

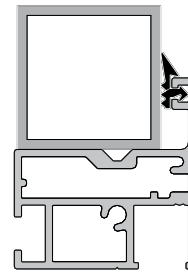
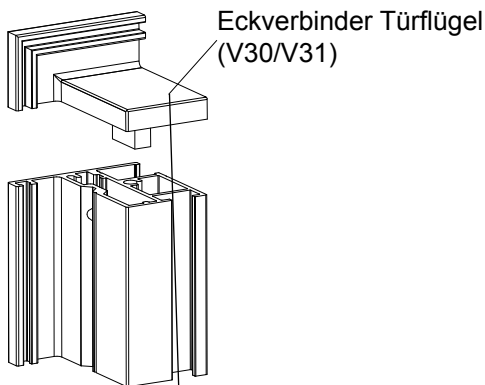
Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm
	V51	Metallscharnier, schwarz Art.-Nr. 9999 0358	2	
	V28	Vorreiber Art.-Nr. 9999 0023	1	
	V29	QR-Stopfen 30 x 30 x 1,5-2 Art.-Nr. 9999 0099	2	
	V98	Sprossendichtung 2 mm Art.-Nr. 9999 0376	2 2	710 883
	S18	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere) Art.-Nr. 9999 0163	8	
	S17	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Türen) Art.-Nr. 9999 0160	4	
	S19	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber) Art.-Nr. 9999 0152	2	
	S6	Linsenkopfschraube 3,5 x 38 (Vierkantrohr) Art.-Nr. 9999 0138	2	
	V32	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4	2	
	V30/ V31	Eckverbinder Türflügel links - Art.-Nr. 9999 0009 rechts - Art.-Nr. 9999 0011	4	

\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, 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).



Vierkantrohr und Türprofil oben mit Linsenkopfschraube 3,5 x 38 (S6) verschrauben.

**Achtung:** Vorher Dichtung einziehen. (Siehe Skizze!)



QR-Stopfen (V29)

Vierkantrohr (Pos. 5.8)

Türprofil oben (Pos. 5.9)



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

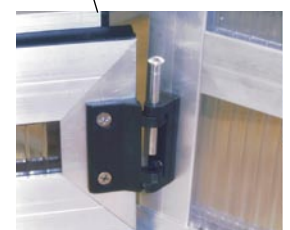
Türprofil links (Pos. 5.6)

Verglasungsklotz (V32)

Türprofil rechts (Pos. 5.7)

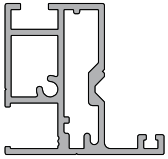
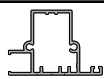
Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)

Türprofil unten (Pos. 5.3.1)



\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

## Profile für Geteilte Drehtür - oben

Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl/Länge in mm	
				Lilie	
	5.1	Türprofil links		1	1081
	5.2	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen	1	1081
	5.3	Türprofil oben		1	700
	5.4.1	Querriegel	mit Bohrung f. abschließbaren Türgriff	1	700

## Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - oben

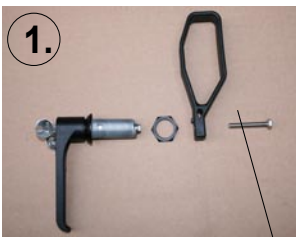
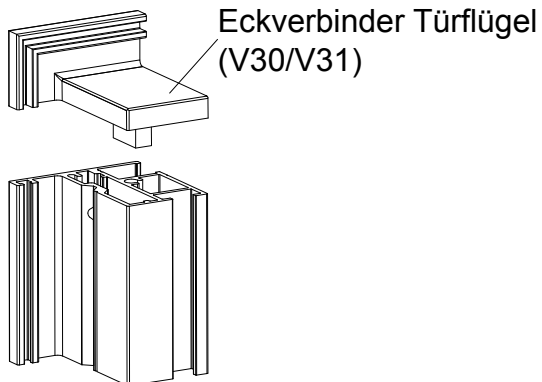
Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl/Länge in mm	
				Lilie	
	V52	Türgriff, abschließbar	Außen - Art.-Nr. 9999 0035 Innen - Art.-Nr. 9999 0244	1	
	S17	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Tür)	Art.-Nr. 9999 0160	6	
	V32	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4		2	
	V98	Sprossendichtung 2 mm	Art.-Nr. 9999 0376	2	
				710	
	V51	Metallscharnier, schwarz	Art.-Nr. 9999 0358	2	
	S18	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere)	Art.-Nr. 9999 0163	8	
	V28	Türvorreiber, klein	Art.-Nr. 9999 0023	1	
	S19	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber)	Art.-Nr. 9999 0152	2	
	V33	Türfeststeller	Art.-Nr. 9999 0230	1	
	S22	Bohrschraube 3,5 x 13 (Türfeststeller)	Art.-Nr. 9999 0189	1	
	V30/ V31	Eckverbinder Türflügel	links - Art.-Nr. 9999 0009 rechts - Art.-Nr. 9999 0011	2	

\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

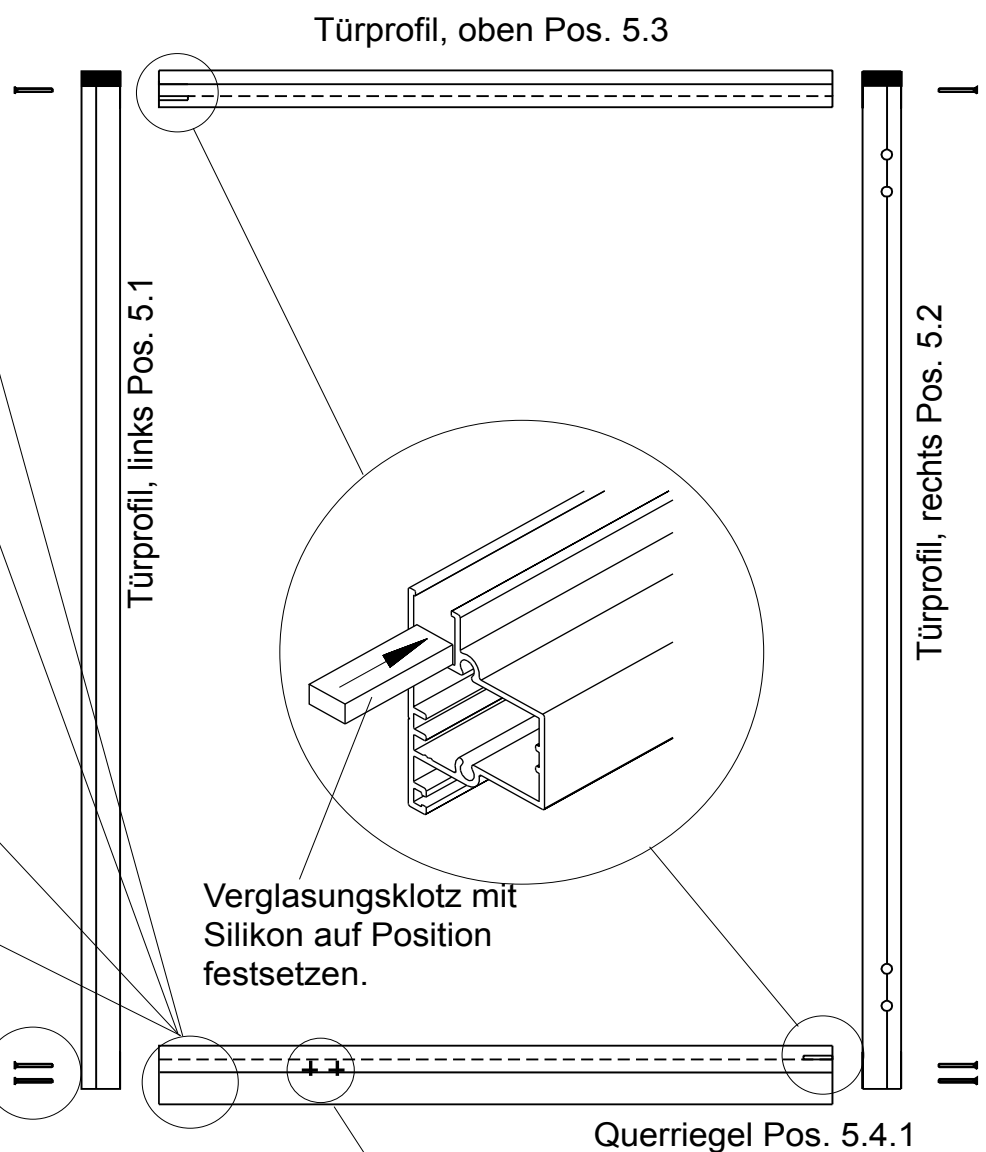
# Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben -

Ansicht von außen

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



Montage der Türverriegelung



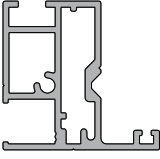

Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)

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



\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

## Profile für Rückwandfenster

Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl/Länge in mm	
					Lilie
	5.1.2	Türprofil links	mit Bohrungen für Vorreiber	1	1081
	5.2	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen	1	1081
	5.3.1	Türprofil oben		1	700
	5.4.2	Türprofil unten	mit Bohrungen für Fensteraufsteller	1	700

## Inhalt Zubehörbeutel Rückwandfenster

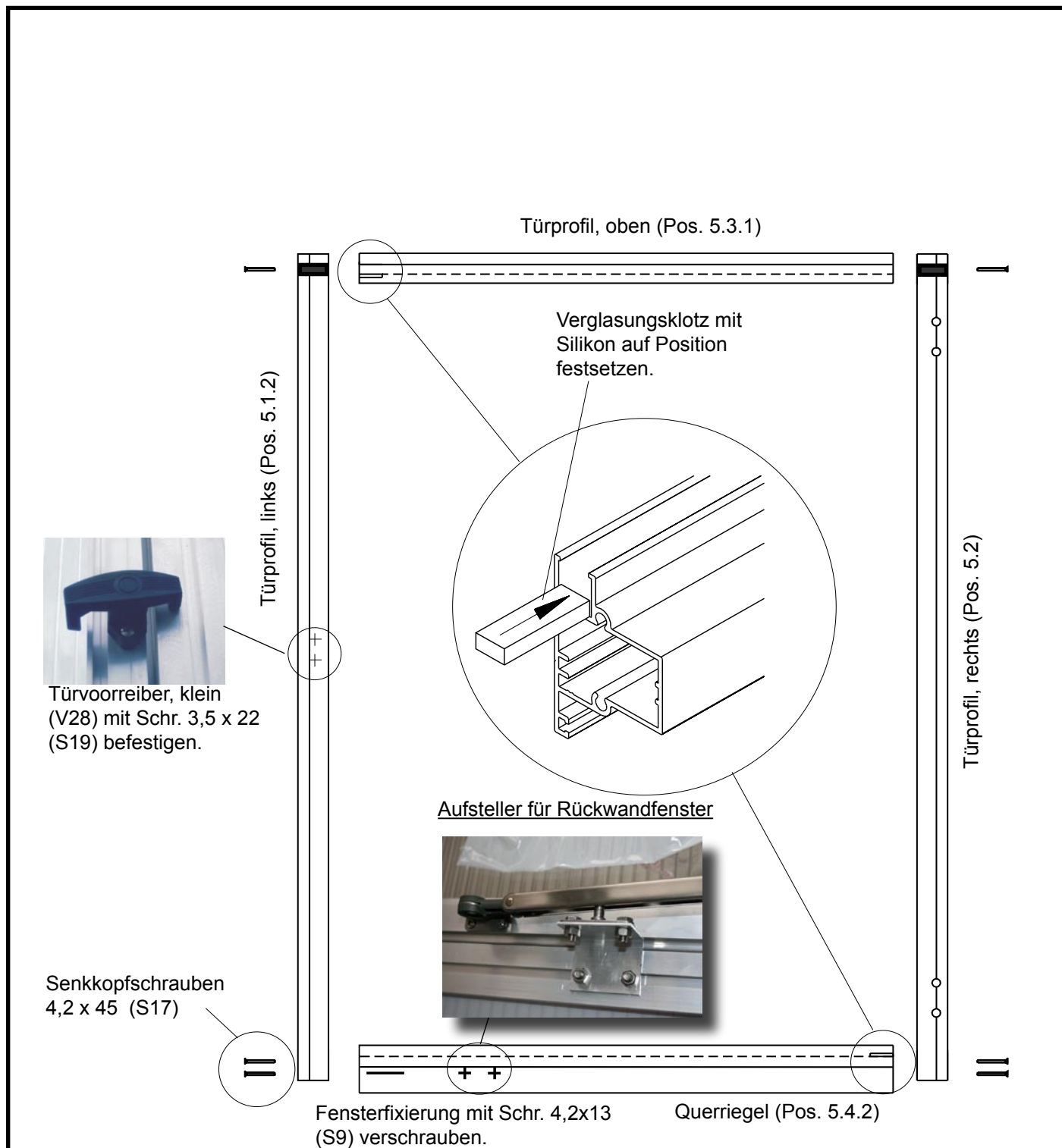
Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl/Länge in mm	
					Lilie
	S17	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Fenster)	Art.-Nr. 9999 0160	6	
	V32	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4		2	
	V98	Sprossendichtung 2 mm	Art.-Nr. 9999 0376	2	710
				2	1091
	V51	Metallscharnier, schwarz	Art.-Nr. 9999 0358	2	
	S18	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere)	Art.-Nr. 9999 0163	8	
	V28	Türvorreiber, klein	Art.-Nr. 9999 0023	1	
	S19	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber)	Art.-Nr. 9999 0152	2	
	S9	Linsenkopfschraube 4,2 x 13	Art.-Nr. 9999 0144	2	
	V145	Haltewinkel	Art.-Nr. 9999 0416	1	
	V85	Handaufsteller inkl. Feststeldorn	Art.-Nr. 9999 0303	1	
	S12/ S1	Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter M6	Art.-Nr. 9999 0124 Art.-Nr. 9999 0128	4	
	V30/ V31	Eckverbinder Türflügel	links - Art.-Nr. 9999 0009 rechts - Art.-Nr. 9999 0011	2	

\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.



# Zusammenbau - Rückwandfenster -

Ansicht von außen



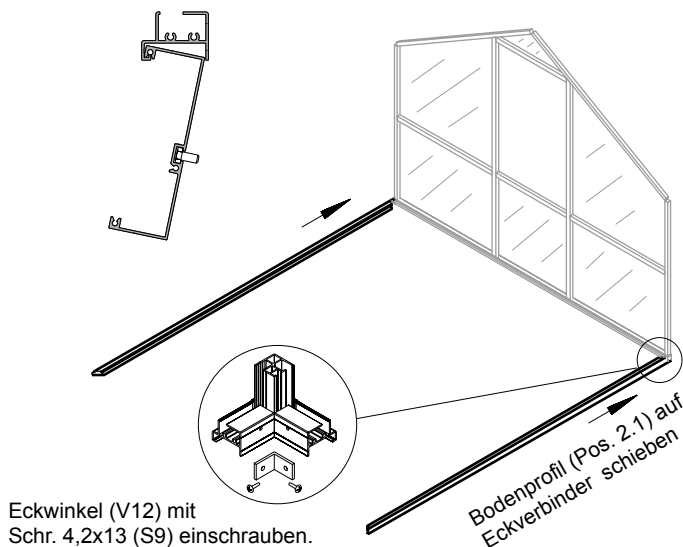
Der dafür erforderliche Haltewinkel (V145) wird auf die schon eingezogenen Schrauben M6 x 12 (S12) gesteckt und mit Mutter M6 (S1) verschraubt.

\* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

# Montageablauf Traufen und Dach

**ACHTUNG!** Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 5, 6)

## Schritt 8



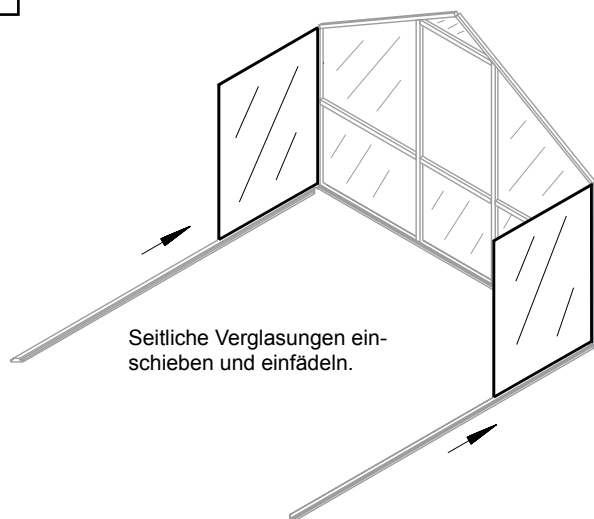
## zu Schritt 8:

Jetzt brauchen Sie mehrere Hände oder entsprechende Hilfsmittel.

Giebel aufrichten, festhalten oder sicher abstützen.

Zunächst die seitlichen Bodenprofile auf den Eckverbinder des Giebels aufstecken.

## Schritt 9



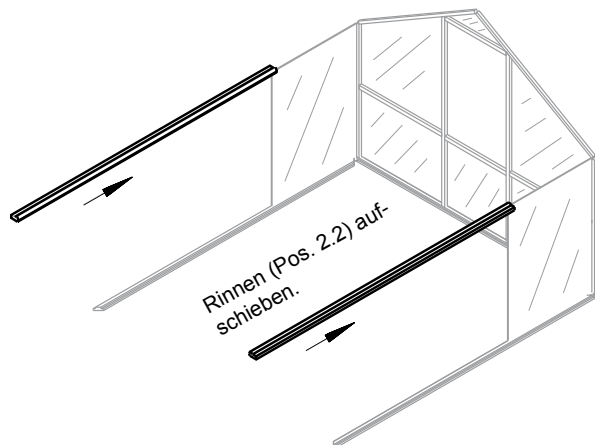
## zu Schritt 9:

Die Seitenverglasung in das Bodenprofil und Randprofil einschieben und einfädeln.

**Tipp:**

Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!

## Schritt 10



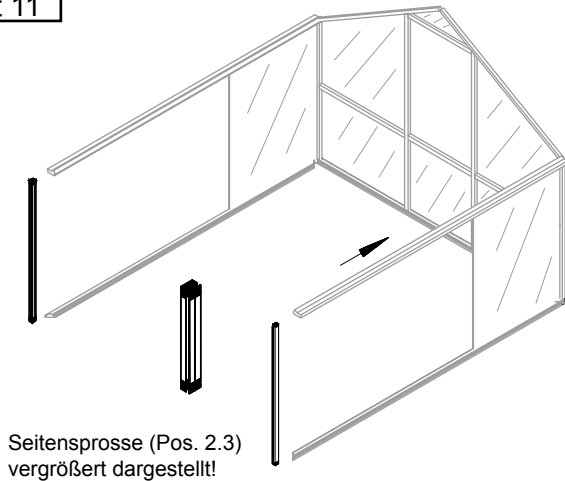
## zu Schritt 10:

Jetzt die Rinnenprofile bis zum Giebel auf die Verglasung aufschieben.

# Montageablauf Traufen und Dach

**ACHTUNG!** Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 5, 6)

## Schritt 11



## zu Schritt 11:

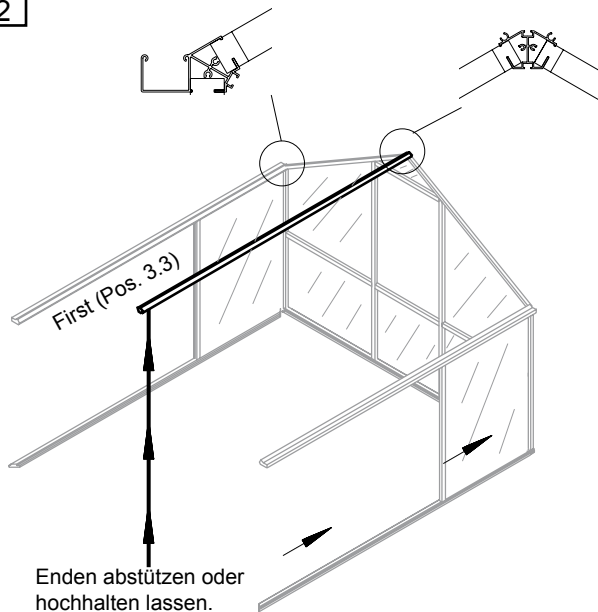
Die Seitensprosse (Pos. 2.3) oben in das Rinnenprofil und unten in das Bodenprofil bis zur Verglasung einschieben. Dort wird die Scheibe "eingefädelt".

Gegebenenfalls Kunststoffhammer und Kantholz zu Hilfe nehmen.

### Tipp:

Kunststoffgleiter evtl. etwas einfetten!

## Schritt 12



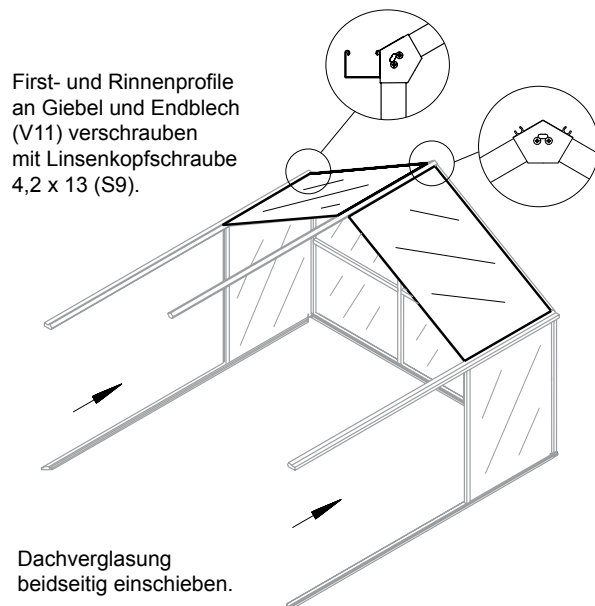
## zu Schritt 12:

Das Firstprofil (Pos. 3.3) nun in die vorhandenen Nuten/Schlitze der Giebel einführen, so dass das Profil vorne bündig ist.

### Tipp:

Stützen Sie das Firstprofil ab oder lassen Sie es hochhalten!

## Schritt 13



## zu Schritt 13:

Verschrauben Sie nun die Endbleche (V11) mit den Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9).

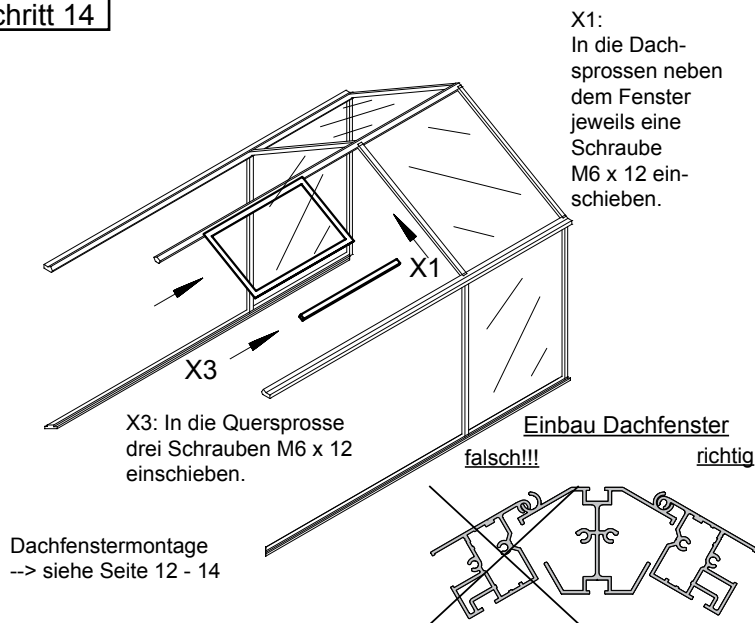
**Legen Sie nun den Sitz des Dachfensters fest, da ein späteres Einschleiben des Fensters nicht mehr möglich ist!**

Nehmen Sie jetzt die Dachscheibe und schieben diese in das Rinnenprofil und in das Ortgangprofil. Anschließend folgt die Dachsprosse.

# Montageablauf Traufen und Dach

**ACHTUNG!** Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 5, 6)

## Schritt 14



## zu Schritt 14:

Nachdem Sie eine Dachsparre eingeschoben haben, setzen Sie die Verglasung unterhalb des Dachfensters ein.

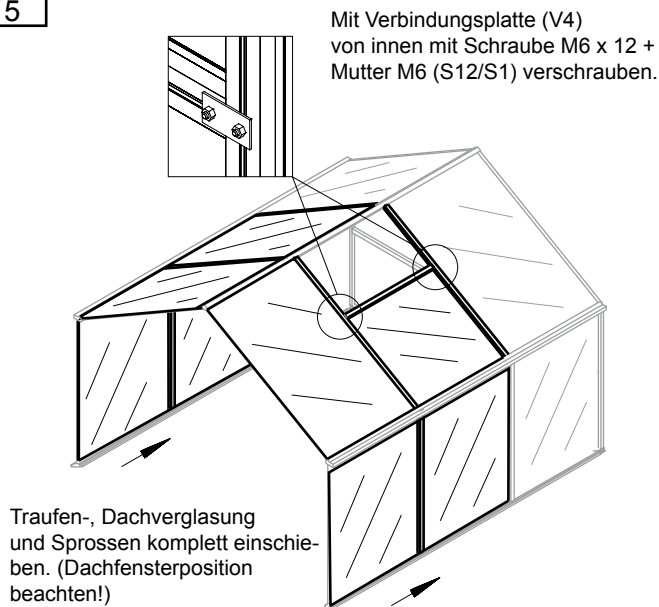
Zusätzlich wird eine Schraube M6 x 12 in die Sprossen neben dem Dachfenster eingeschoben.

Die Quersparre wird auf die Verglasung unterhalb des Dachfensters gesetzt.

In diese Quersparren werden drei Schrauben M6 x 12 eingeschoben.

Nun können Sie das Dachfenster einsetzen.

## Schritt 15

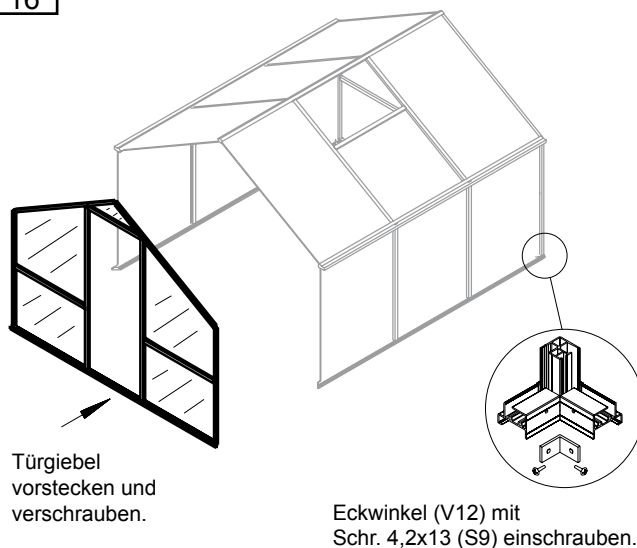


## zu Schritt 15:

Zur Befestigung der Quersparren verwenden Sie die Verbindungsplatte (V4). Diese wird mit den Sechskantschrauben M6 x 12 verschraubt.

Fügen Sie nun die restlichen Scheiben ein.

## Schritt 16



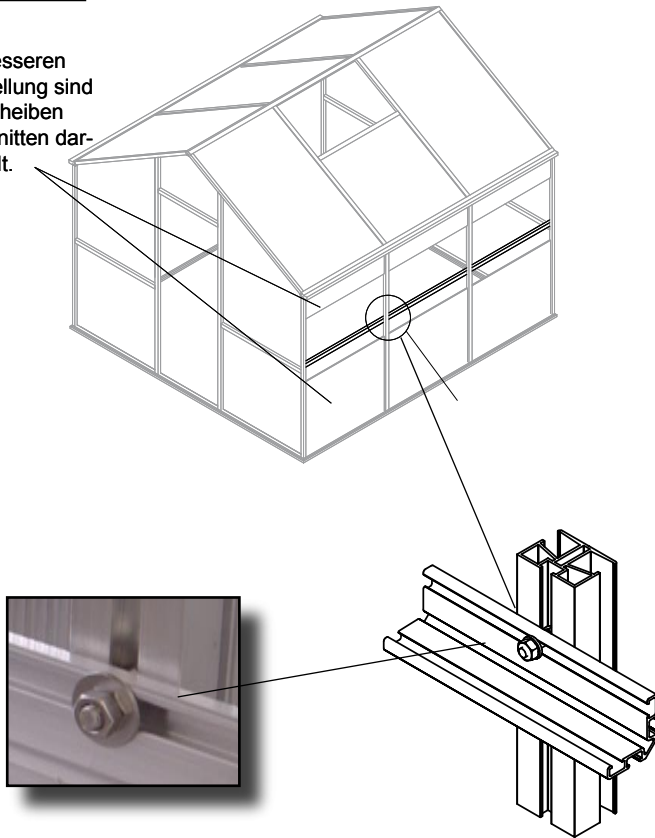
## zu Schritt 16:

Der zweite Giebel wird genau wie der erste Giebel montiert.

Zur Sicherung des Bodenprofils muss jetzt der Winkel (V12) mit Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9) angebracht werden.

## Schritt 17

Zur besseren Darstellung sind die Scheiben geschnitten dargestellt.



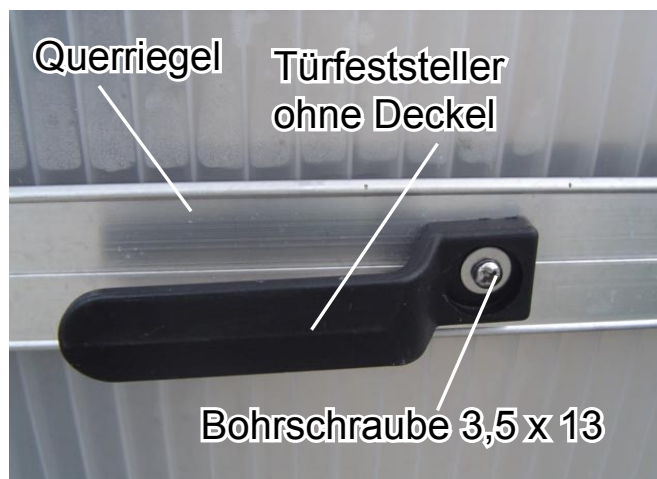
## zu Schritt 17:

Die Stabilisierungs-/Bortenwinkel Pos.3.4 werden beidseitig innen an Mittelsprossen mit einer Schraube M6x16, Mutter und Unterlegscheibe angeschraubt.

Hierfür die Schrauben M6x16 von oben / unten bei den Kunststoffgleitern der Seitensprosse einziehen.

# Montage des Türfeststellers

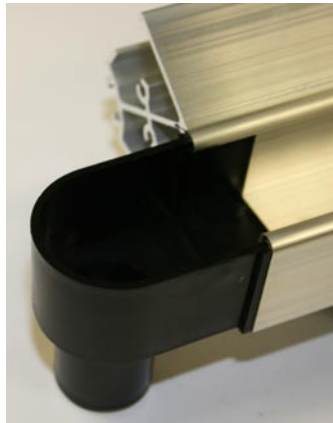
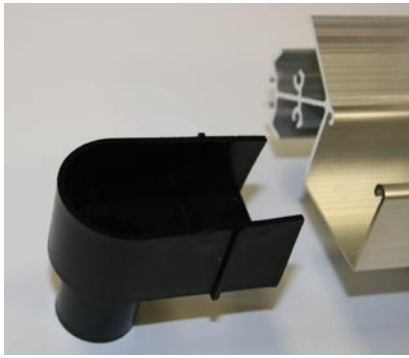
## Modell Lilie





## Montageablauf Fallrohr

### Schritt 1



### zu Schritt 1:

Der Rinnenablauf wird in die Rinne geschoben.

### Tipp:

Mit etwas Silikon fixieren.

### Schritt 2



### zu Schritt 2:

Bringen Sie den Winkel 30 x 30 x 2 mittels einer Sechskantschraube M6 x 12 an und verbinden dieses Bauteil.

### Schritt 3

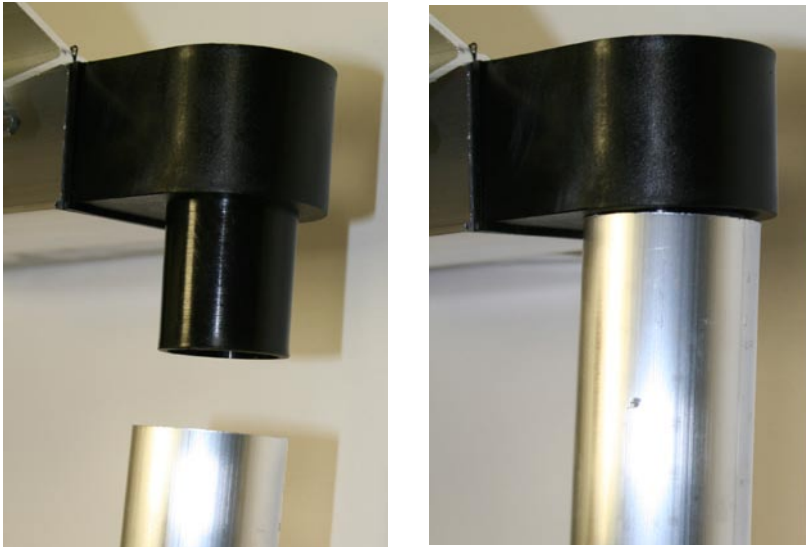


### zu Schritt 3:

Das Fallrohr in den Fallrohrhalter drücken.

## Montageablauf Fallrohr

### Schritt 4



### zu Schritt 4:

Als nächstes wird das Fallrohr auf den Rinnenablauf geschoben.

### Schritt 5



### zu Schritt 5:

Verschrauben Sie nun den Winkel mit dem Fallrohrhalter an das Gewächshaus.

Dafür benötigen Sie die Linsenkopfschraube 4,8 x 16.

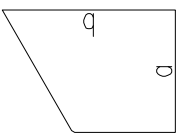
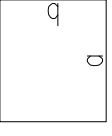
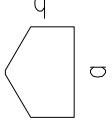
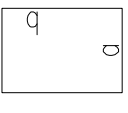
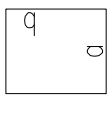
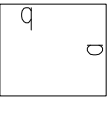
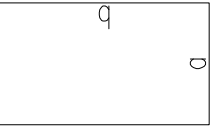
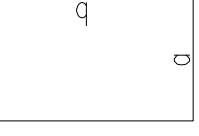

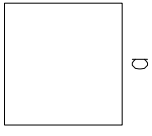
Die Bohrung mit dem Ø4 erfolgt bauseits.

## Montage der Blindstopfen



Blindstopfen zur Abdeckung der nicht benötigten Scharnierbohrungen im Rückwandgiebel.

## Glasplan

Haustyp	Giebel oberhalb	Giebel unterhalb	Giebel-dreieck	Tür / Fenster	geteilte Tür unterhalb	Rückwand unterhalb	Seitenscheibe	Dachscheibe	Dachfenster	unterhalb Dachfenster
										
	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)	Anzahl Größe (a,b)
Lilie III	4 1048 x 1485	4 1048 x 909	2 779 x 587	2 724 x 1031	1 724 x 857	1 787 x 909	6 1048 x 1804	5 1048 x 1677	1 974 x 565	1 1048 x 1011
Lilie IV	4 1048 x 1485	4 1048 x 909	2 779 x 587	2 724 x 1031	1 724 x 857	1 787 x 909	8 1048 x 1804	7 1048 x 1677	1 974 x 565	1 1048 x 1011