



Tulpe

Montageanleitung

Stand: 01.10.2013



Einführung

Modell Tulpe



Beschreibung:

Sicher durch die kalte Jahreszeit! - Dies ist sicherlich die treffendste Beschreibung für unser Gewächshaus Modell Tulpe.

Es zeichnet sich durch eine besonders gut isolierende Verglasung mit 16 mm dicken Hohlkammerplatten aus. Die ausgereifte Grundkonstruktion in Verbindung mit der sicheren und isolierenden Polycarbonat-Verglasung bedeuten das „Nonplusultra“ für eine optimale, sichere und kostengünstige Überwinterung der lieb gewonnenen Pflanzenpracht.

Die solide Verarbeitung sowie die umfangreiche Serienausstattung sind nur einige Vorteile der bewährten Qualität „Made in Germany“!

Technische Details:

	Abmaße	
Tulpe III	2,33 m	3,21 m
Tulpe IV	2,96 m	4,27 m

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf einer hochwertigen Aluminium-Gewächshauses

aus dem Hause  .

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

Erst jetzt öffnen Sie die restlichen Kartons.

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

Inhaltsverzeichnis

Einführung	2
Beschreibung	2
Inhaltsverzeichnis	3 - 4
Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge	5
Wichtige Hinweise zur Verglasung	5
Allgemeine Hinweise	6 - 7
Karton 1: Profile/Dichtungen/Zubehörbeutel <ul style="list-style-type: none"> - Profile - Dichtungen - Zubehörbeutel Hauptkarton/1 - Zubehörbeutel Befestigungswinkel 	8 - 11
Karton 2: Profile	11
Karton 3: Profile/Dichtungen/Zubehörbeutel <ul style="list-style-type: none"> - Profile Drehtür, Dachfenster, Rückwandfenster - Zubehörbeutel Türgriff - Zubehörbeutel Drehtür oben - Zubehörbeutel Drehtür unten - Zubehörbeutel Rückwandfenster - Zubehörbeutel Dachfenster - Zubehörbeutel Scharniere - Diverses 	12 - 18
Aussteifung (nur bei Tulpe Typ IV)	19
Glasplan	20
Wichtige Punkte, die bei der Montage des Fundamentrahmens...	21
Fundamentrahmen zum Eingraben (Sonderzubehör)	22
Aufstellen mit dem Fundamentrahmen	22
Karton 4: Verbindungsmaterial/Kleinteile und Profile	23
Montage Fundamentrahmen	24
Gründung des Gewächshauses	24
Fundamentpläne Typ III/Typ IV	25
Montage Giebel	26 - 28
Darauf sollten Sie achten	29
Montage Dachfenster	30
Einbau Dachfenster	31
Stellung T-Kupplung	32
Justierung	32

Bauteile Fensterheber	33
Winter-Aufbewahrung	33
Versiegelung des Dachfensters	34
Zusammenbau - Geteilte Drehtür unten -	35
Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben -	36
Zusammenbau - Rückwandfenster -	37
Montage Traufe	38 - 41
Montage Aussteifung (nur bei Typ IV)	41 - 42
Montage des Türfeststellers	43
Montage Fallrohr	44
Ein Wort in eigener Sache	45

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 z. B. 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.

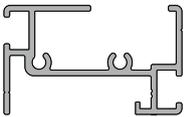
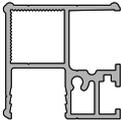
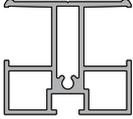
Das Dach ist von Schneelasten höher als 10 cm zu befreien.

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 Zubehörbeutel

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
	P1.1/P1.1.1	2	2	
	Bodenprofil Giebel	2226	2861	
	232371			
	P1.1.1/P1.2.1	2	2	
	Randsprosse links	1452	1452	
	262710			
	P1.2.1/P1.3.1	2	2	
	Randsprosse rechts	1452	1452	
	262710			
	P1.4/P1.4.1	2	2	
	Ortgangprofil links	1279	1646	
	262710			
	P1.5/P1.5.1	2	2	
	Ortgangprofil rechts	1279	1646	
	262710			
	P1.9/P1.9.1	4	4	
	Mittelsprosse	702	1020	
	262735			
	P1.8	3	3	
	Türzarge oben	758	758	
	262735			
	P1.6/P1.6.1	2	2	
	Türzarge links	1884	2068	
	262735			
	P1.7/P1.7.1	2	2	
	Türzarge rechts	1884	2068	
	262735			
	P3.1/P3.1.1	2	2	
	Mittelsprosse Dach	1279	1646	
	262735			
	P3.2	1	1	
Mittelsprosse	1017	1017		
262735				

Übersicht Dichtungen	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
	V23	3 (6)	6 (12)	
	Keildichtung 3 - 5 mm	1030	1030	
	9999 0119			
	V23	2 (4)	/	
	Keildichtung 3 - 5 mm	712		
	9999 0119			
	V23	1	1	
	Keildichtung 3 - 5 mm	760	760	
	9999 0119			

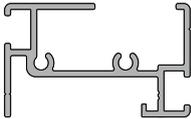
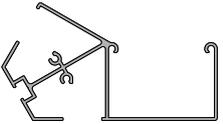
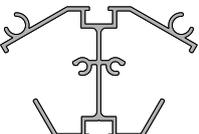
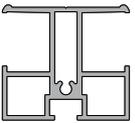
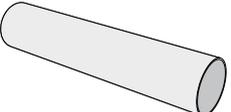
Übersicht Zubehörbeutel Hauptkarton	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	S63	4	
	Blindstopfen Ø4	<i>zum Abdichten der Scharnierbohrungen unterhalb Rückwandfenster</i>	
	9999 0383		
	S21	4	
	Blindstopfen Ø10	<i>zum Abdichten der Randsprosse</i>	
	9999 0097		
	V88	4	
	Eckverbinder Bodenprofil	<i>für 16 mm Verglasung</i>	
	9999 0004		
	V137	2	
	Rinnenablauf	<i>schraubbar</i>	
	9999 0216		
	V55	2	
	Fallrohrhalter		
	9999 0027		

Übersicht Zubehörbeutel 1 Hauptkarton	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V5	4	
	Verbindungsplatte	<i>Ortgang/Türzarge</i>	
	9999 0028		
	V10	2	
	Verbindungsplatte	<i>Querriegel</i>	
	9999 0030		
	V11	2	
	First-/Rinnenabdeckung		
	9999 0075		
	V138	4	
	Rinnenendblech		
	9999 0217		
	V4	2	
	Verbindungsplatte	<i>Quersprosse/Dachfenster</i>	
	9999 0031		
	V12	6	
	Winkel-Bodenprofil		
	9999 0072		
	S9	26	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 13		
	9999 0144		
	S64	8	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 50	<i>Giebel</i>	
	9999 0148		
	S27	2	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 16	<i>Fallrohrhalter (Winkel)</i>	
	9999 0149		
	S12	30	
	Sechskantschraube M6 x 12		
	9999 0124		
	S1	28	
	Mutter M6		
	9999 0128		
	S15	10	
	Hammerkopfschraube M6 x 16		
	9999 0063		

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

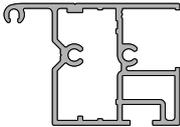
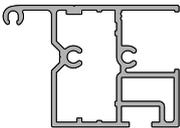
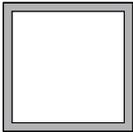
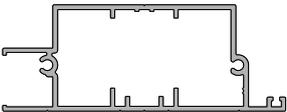
Karton 2: Profile

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr. Bezeichnung	Benötigte Menge		Vorhandene Menge	
		Abmaße [mm]			
		Typ III	Typ IV		
	P2.1/P2.1.1	2	2		
	Bodenprofil Seite	3113	4173		
	232371				
	P2.2/P2.2.1	2	2		
	Rinne	3212	4272		
	41338				
	P3.3/P3.3.1	1	1		
	First	3212	4272		
	41339				
	P2.3/P2.3.1	4	6		
	Mittelsprosse Seite	1444	1444		
	262735			1279	1646
	P3.1/P3.1.1	2	4		
	Mittelsprosse Dach	262735			
262735					
		2	2		
	Fallrohr	1400	1400		

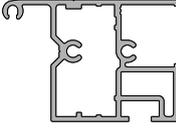
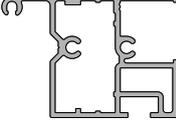
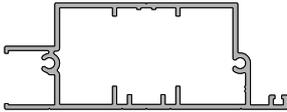
Karton 3: Profile, Dichtungen und Zubehörbeutel

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

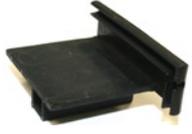
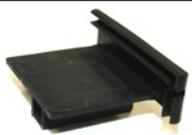
Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
Bund Drehtür oben (1 Stck.)				
	P24.1/P24.1.1	1	1	
	Türprofil links	1089	1272	
	64573			
	P24.2/P24.2.1	1	1	
	Türprofil rechts	1089	1272	
	64573			
	P24.3	1	1	
	Türprofil oben	670	670	
	64573			
Bund Drehtür unten (1 Stck.)				
	P24.5	1	1	
	Türprofil unten	670	670	
	64573			
	P24.6	1	1	
	Türprofil links	702	702	
	64573			
	P24.7	1	1	
	Türprofil rechts	702	702	
	64573			
	P24.8	1	1	
	Türprofil oben	670	670	
	64573			
	24.9	1	1	
	Vierkantrrohr	739	739	
Drehtür oben				
	24.4	1	1	
	Querriegel	670	670	
	64474			

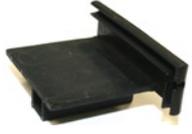
Karton 3: Profile, Dichtungen und Zubehörbeutel

Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
Bund Dachfenster (1 Stck.)				
	P4.1	2	2	
	Fensterprofil Dach	596	596	
	64573			
	P4.2	2	2	
	Fensterprofil Dach	933	933	
	64573			
Bund Rückwandfenster (1 Stck.)				
	P6.1/P6.1.1	1	1	
	Türprofil links	1089	1272	
	64573			
	P6.2/P6.2.1	1	1	
	Türprofil rechts	1089	1272	
	64573			
	P6.3	1	1	
	Türprofil oben	670	670	
64573				
Rückwandfenster				
	P6.4	1	1	
	Querriegel	670	670	
	64474			

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V52	1	
	Türgriff abschließbar (außen)	Türgriff: Innenteil 9999 0244	
	9999 0035		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Drehtür oben			
	V28	1	
	Türvorreiber klein	<i>Ortgang/Türzarge</i>	
	9999 0023		
	V90	1	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Auslinkung links</i>	
	9999 0010		
	V91	1	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Auslinkung rechts</i>	
	9999 0012		
	V141	2	
	Glasklotzunterlage	<i>aus Poly (30 x 17,5 x 2)</i>	
	9999 0014		
	V33	1	
	Türfeststeller	<i>mit Abdeckkappe</i>	
	9999 0230		
	S18	4	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnierunterteil</i>	
	9999 0072		
	S65	4	
	Senkkopfschraube 4,8 x 16	<i>Scharnieroberteil</i>	
	9999 0		
	S29	8	
	Senkkopfschraube 4,2 x 60		
	9999 0161		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22	<i>Vorreiber</i>	
	9999 0152		
	S22	1	
	Bohrschraube 3,5 x 13	<i>Türfeststeller</i>	
	9999 0189		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Drehtür unten			
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		
	V90	2	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Ausklinkung links</i>	
	9999 0010		
	V91	2	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Ausklinkung rechts</i>	
	9999 0012		
	V141	2	
	Glasklotzunterlage	<i>aus Poly (30 x 17,5 x 2)</i>	
	9999 0014		
	V29	2	
	QR-Stopfen	<i>Vierkantröhr 30/30</i>	
	9999 0099		
	S18	4	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnierunterteil</i>	
	9999 0072		
	S65	4	
	Senkkopfschraube 4,8 x 16	<i>Scharnieroberteil</i>	
	9999 0		
	S64	2	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 50	<i>Vierkantröhr 30/30</i>	
	9999 0148		
	S29	8	
	Senkkopfschraube 4,2 x 60		
	9999 0161		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22	<i>Vorreiber</i>	
	9999 0152		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Rückwandfenster			
	V28	1	
	Türvorreiber klein		
	9999 0023		
	V90	1	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Auslinkung links</i>	
	9999 0010		
	V91	1	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Auslinkung rechts</i>	
	9999 0012		
	V141	2	
	Glasklotzunterlage	<i>aus Poly (30 x 17,5 x 2)</i>	
	9999 0014		
	V145	1	
	Halter Fensteröffner		
	9999 0416		
	S18	5	
	Senkkopfschraube 4,8 x 25	<i>Scharnierunterteil</i>	
	9999 0072		
	S65	5	
	Senkkopfschraube 4,8 x 16	<i>Scharnieroberteil</i>	
	9999 0		
	S9	2	
	Linsenkopfschraube 4,2 x 13	<i>für den Halter</i>	
	9999 0144		
	S29	8	
	Senkkopfschraube 4,2 x 60		
	9999 0161		
	S19	2	
	Senkkopfschraube 3,5 x 22	<i>Vorreiber</i>	
	9999 0152		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Rückwandfenster			
	S12	4	
	Sechskantschraube M6 x 12		
	9999 0126		
	S1	4	
	Mutter M6		
	9999 0128		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Dachfenster			
	V90	2	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Ausklindung links</i>	
	9999 0010		
	V91	2	
	Eckverbinder Türflügel	<i>Ausklindung rechts</i>	
	9999 0012		
	S29	8	
	Senkkopfschraube 4,2 x 60		
	9999 0161		
	S12	3	
	Sechskantschraube M6 x 12		
	9999 0124		
	S1	3	
	Mutter M6		
	9999 0128		

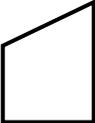
Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Zubehörbeutel Scharniere			
	V20	je 6	
	Scharnier	<i>bestehend aus: Ober-/Unterteil, Splint</i>	
	9999 0100		
	V142	12	
	Buchsen	<i>Scharnier</i>	
	9999 0		

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
	V140	1	
	Autom. Fensteröffner		
	25505700		
	V103	1	
	Silikon	<i>transparent</i>	
	10109413		
	V85	1	
	Handaufsteller	<i>inkl. Feststeldorn</i>	
	9999 0303		
	V98	15 lfdm.	
	Sprossendichtung 2 mm		
	9999 0376		

Aussteifung (nur bei Modell Tulpe Typ IV)

Übersicht Zubehörbeutel Aussteifung	Pos.-Nr.	Benötigte Menge	Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Verwendungszweck	
	Art.-Nr.		
Beutel Aussteifung			
	V136	2	
	U-Profil	<i>U30/20/30/2/20</i>	
	9999		
	V135	2	
	Alu-Flach	<i>290/20/3</i>	
	9999		
	V143	1	
	Spannschloß Haken-Haken		
	9999 0232		
	S66	2	
	Sechskantschraube M6 x 25		
	9999 0		
	S1	2	
	Mutter M6		
	9999 0128		
	S35	2	
	Linsenkopfschraube 4,8 x 25		
	9999 0372		

Glasplan Tulpe Typ III/IV

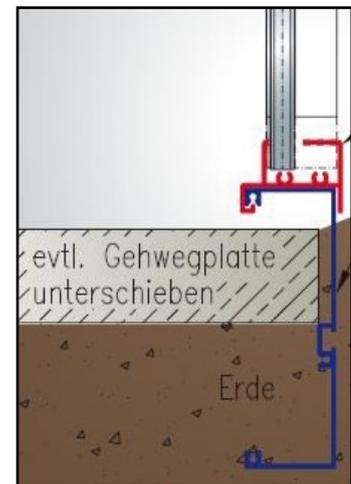
Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
		4	4	
	Giebel oberhalb	730 x 1143	1048 x 1327	
		4	4	
	Giebel unterhalb	730 x 728	1048 x 728	
		2	2	
	Giebeldreieck	787 x 242	787 x 242	
		2	2	
	Tür/Fenster	693 x 975	693 x 1158	
		1	1	
	geteilte Tür unterhalb	693 x 650	693 x 650	
		1	1	
	Rückwand unterhalb	787 x 728	787 x 728	
		6	8	
	Seitenscheibe	1048 x 1460	1048 x 1460	
		5	7	
	Dachscheibe	1048 x 1313	1048 x 1680	
		1	1	
	Dachfenster	956 x 544	956 x 544	
		1	1	
	unterhalb Dachfenster	1048 x 640	1048 x 1007	

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 47).



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.



Fundament- rahmen

Wichtige Hinweise!

Wichtige Punkte, die bei der Montage des Fundamentrahmens zu berücksichtigen sind:



Den Alu-Fundamentrahmen **nicht** vorab montieren.
(siehe Gewächshaus-Anleitung!)



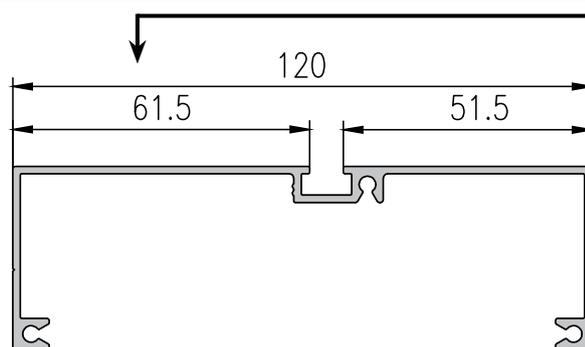
Den Alu-Fundamentrahmen **nicht** vorab eingraben.



Der Alu-Fundamentrahmen ist kürzer als die
Bodenprofile des Gewächshauses!
(siehe Gewächshaus-Anleitung/Abmessungen!)



Der Alu-Fundamentrahmen **muss** mit dem **breiteren**
Schenkel in das Bodenprofil eingehakt werden.

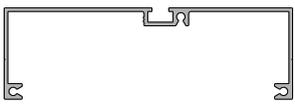
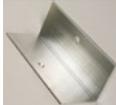
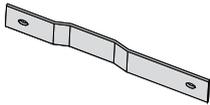


Der Alu-Fundamentrahmen ist zum Eingraben gedacht
(ca. 10-12 cm tief). Er verankert sich sicher im Erdreich
und ist kraftschlüssig mit dem Gewächshaus
verbunden, so dass eine optimale Befestigung entsteht.

Fundamentrahmen (Sonderzubehör)

Karton 4: Profile und Zubehörbeutel

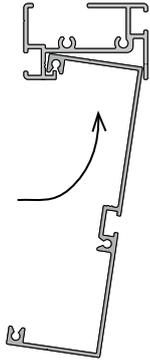
Bitte prüfen Sie, ob alle Teile vorhanden sind.

Übersicht	Pos.-Nr.	Benötigte Menge		Vorhandene Menge
	Bezeichnung	Abmaße [mm]		
		Typ III	Typ IV	
	P8.1	2	2	
	Fundamentrahmenprofil	<i>Giebel</i>	<i>Giebel</i>	
	42294	2185	2820	
	P8.2	2	2	
	Fundamentrahmenprofil	<i>Traufe</i>	<i>Traufe</i>	
	42294	3072	4132	
	V26	4	4	
	Fundamentrahmen-Eckwinkel	40/40/2/105	40/40/2/105	
	9999 0078			
	V27	10	10	
	Befestigungsglasche	<i>Sprosse/</i>	<i>Sprosse/</i>	
	9999 0267	<i>Fundamentr.</i>	<i>Fundamentr.</i>	
	S12/S1	28	28	
	Sechskantschraube M6 x 12 Mutter M6			
	9999 0124 9999 0128			



Vor Montage des Fundamentrahmens werden pro Gewächshaussprosse bzw. Türzarge in den Kanal des Fundamentrahmenprofils eine Schraube M6 x 12 für die Befestigungsglasche eingezogen.

Montage Fundamentrahmen

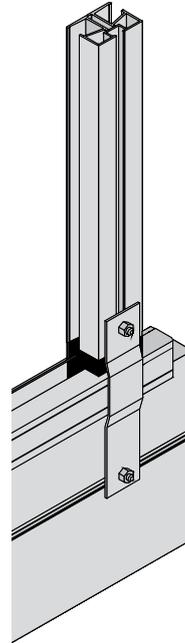


Die Fundamentrahmenprofile einzeln in die Bodenprofile drehen und mittig ausrichten.

Achtung: Fundamentrahmenprofile sind kürzer als die Bodenprofile!



Achtung: Die Fundamentrahmenprofile sind kürzer als die Bodenprofile!

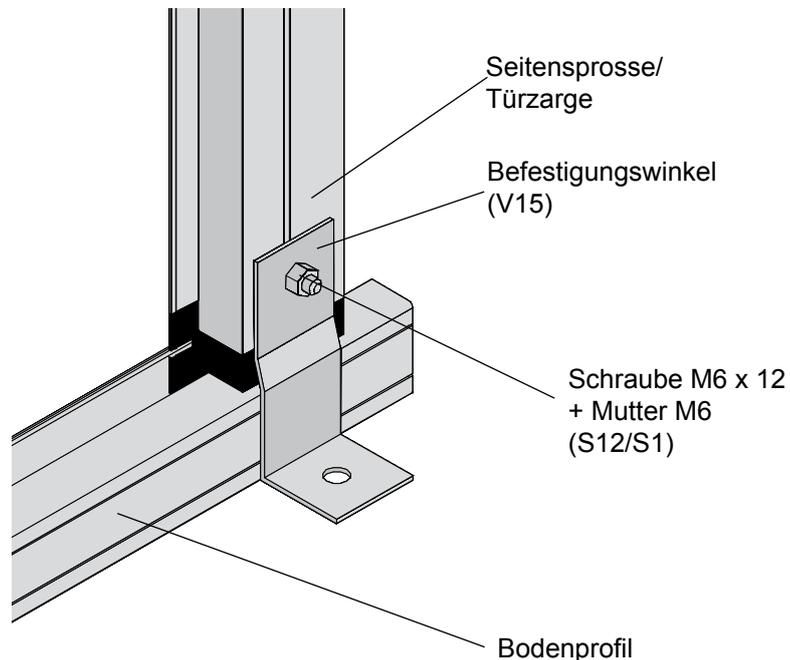


Zur Stabilisierung des Hauses werden die Befestigungslaschen (V27) mittels eingezogener Schrauben M6 x 12 (S12) am Fundamentrahmen und an den Seitensprossen bzw. Türzargen angeschraubt.

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

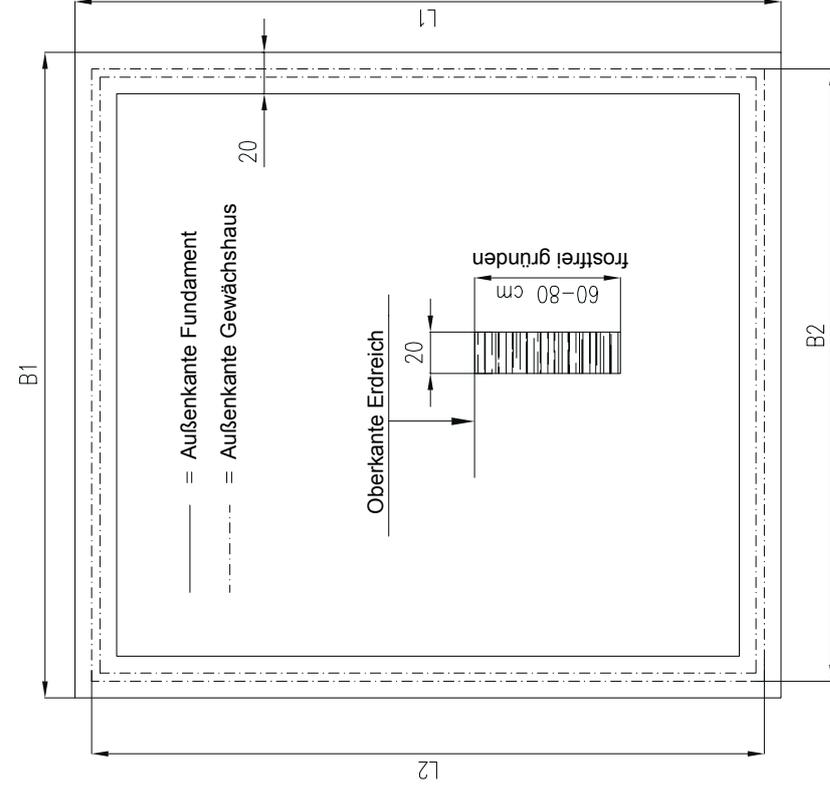
Gründung des Gewächshauses

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



Fundamentpläne Tulpe III / IV

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 untenstehenden 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 Winkeln mit Dübel 8/10 mm (mindestens 2 Stck. pro Seite) sicher im Beton verankern.

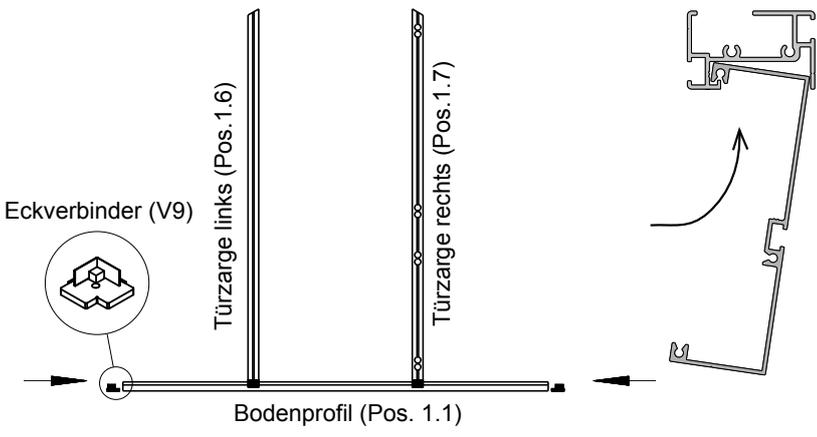
Schrauben und Dübel gehören nicht mit zum Lieferumfang.

	Fundament		Gewächshaus	
	B1	L1	B2	L2
Tulpe III	249	338	233	321
Tulpe IV	312	443	296	427



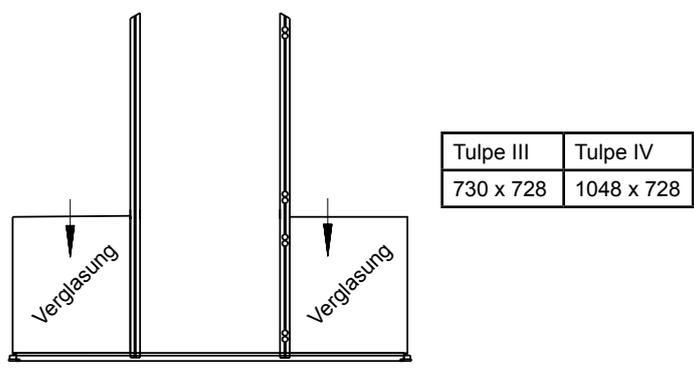
Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren. Siehe Seite 22 ff.

Schritt 1



Zunächst schieben Sie bitte die Türzarge links (Pos. 1.6) und die Türzarge rechts (Pos. 1.7) in das Bodenprofil. Die Schräge muss hierbei nach außen zeigen. Anschließend je eine Sechskantschraube M6 x 12 in die Innennut am Ende des Bodenprofils einschieben. Dann die Eckverbinder (V9) auf das Bodenprofil aufstecken.

Schritt 2

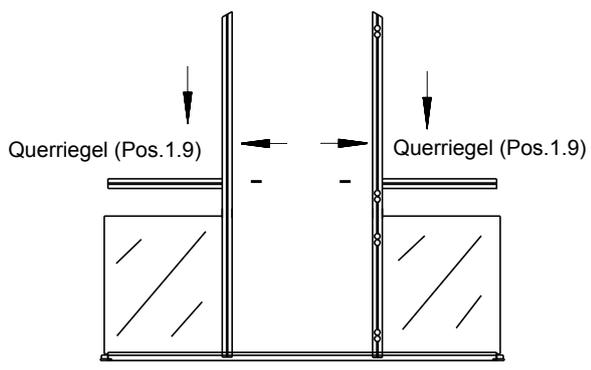


Schon jetzt benötigen Sie die kleinen seitlichen Verglasungen. Abmessungen können Sie der Tabelle entnehmen.

Bitte nur im Randbereich die Folie lösen - siehe dazu den Hinweis auf Seite 5.

Mit Stegrichtung - vertikal - in das Bodenprofil und seitlich in die Türzarge einschieben.

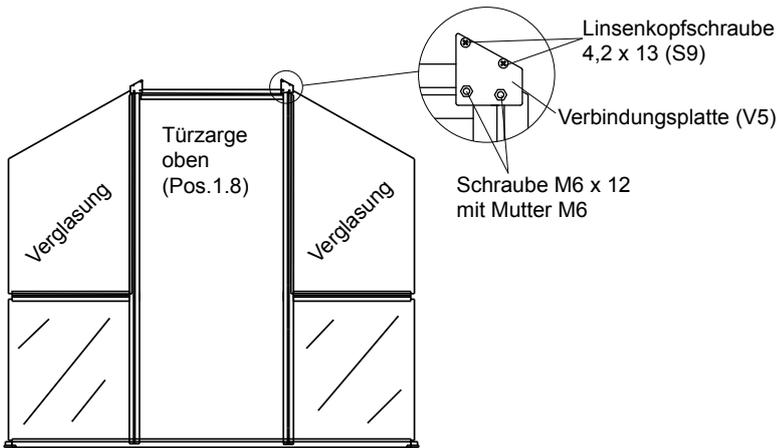
Schritt 3



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

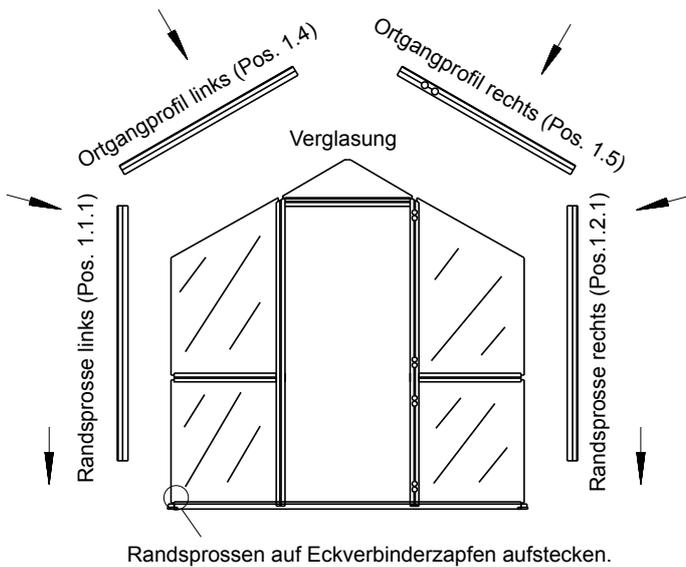
Den Querriegel (Pos. 1.9) seitlich von innen mit den Linsenkopfschrauben 4,2 x 50 befestigen.

Schritt 4



Bevor die Verbindungsplatte (V5) mit der Türzarge oben (Pos. 1.8) verschraubt wird, schieben Sie in die senkrechten Türzargen (Pos. 1.6/1.7) je eine Schraube M6 x 12 (S12) im Vordergiebel und je zwei im Rückwandgiebel und in die waagerechte Türzarge (Vordergiebel) zwei Schrauben M6 x 12 (S12) ein.

Schritt 5

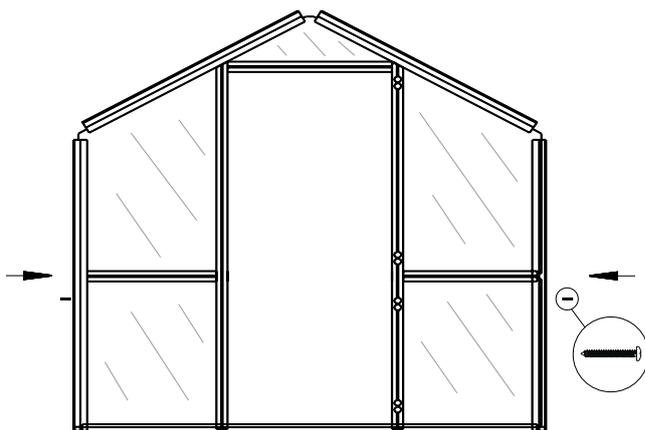


Auf den Vierkantzapfen des Eckverbinders wird die Randsprosse (Pos. 1.1.1/1.2.1) gesteckt. Kleine dreieckige Verglasung auf der Türzarge (Pos. 1.8) positionieren.

Das Ortgangsprofil 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 Sechskantschrauben M6 x 12.

- Siehe auch Schritt 4! -

Schritt 6



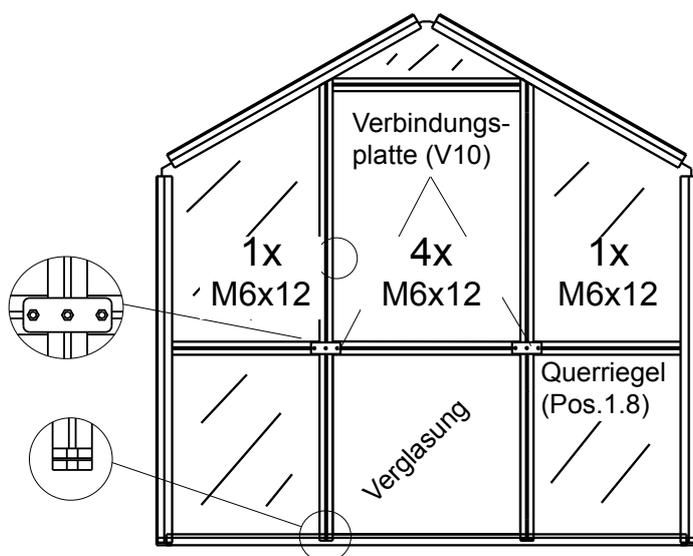
Den Querriegel (Pos. 1.9) seitlich von außen mit den Linsenkopfschrauben 4,2 x 50 (S64) befestigen.

Der Rückwandgiebel wird in gleicher Weise montiert!!!



Die folgenden Schritte gelten nur für den Rückwandgiebel!!!

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).

Jetzt folgt die Verglasung.

(787 x 728 mm)

Die verbleibende Öffnung wird später durch das mitgelieferte Rückwandfenster geschlossen.

Schritt 8



Blindstopfen (S63) zur Abdeckung der nicht benötigten Scharnierbohrungen.

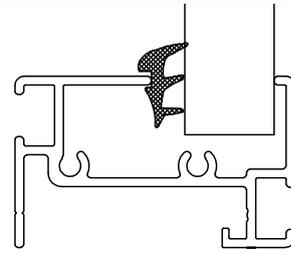
Darauf sollten Sie achten:



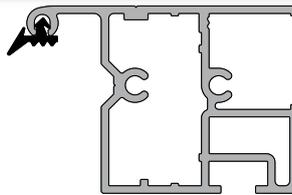
Sprossendichtungen 2 mm (V98) für alle Türen und Fenster (Gesamt: 15 Meter)



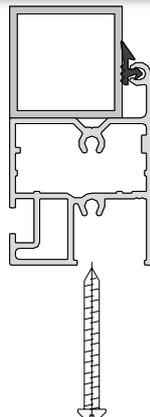
Keildichtungen (V23) mittig auseinanderziehen.
Die Dichtung 3 - 5 mm zwischen dem Bodenprofil und die Verglasung innerhalb des Gewächshauses eindrücken.
Hierbei die Dichtung stauchen, da sie sich bei Kälte zusammenziehen.



Beim Dachfenster die Seite zum Einschieben in den First auslassen!



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

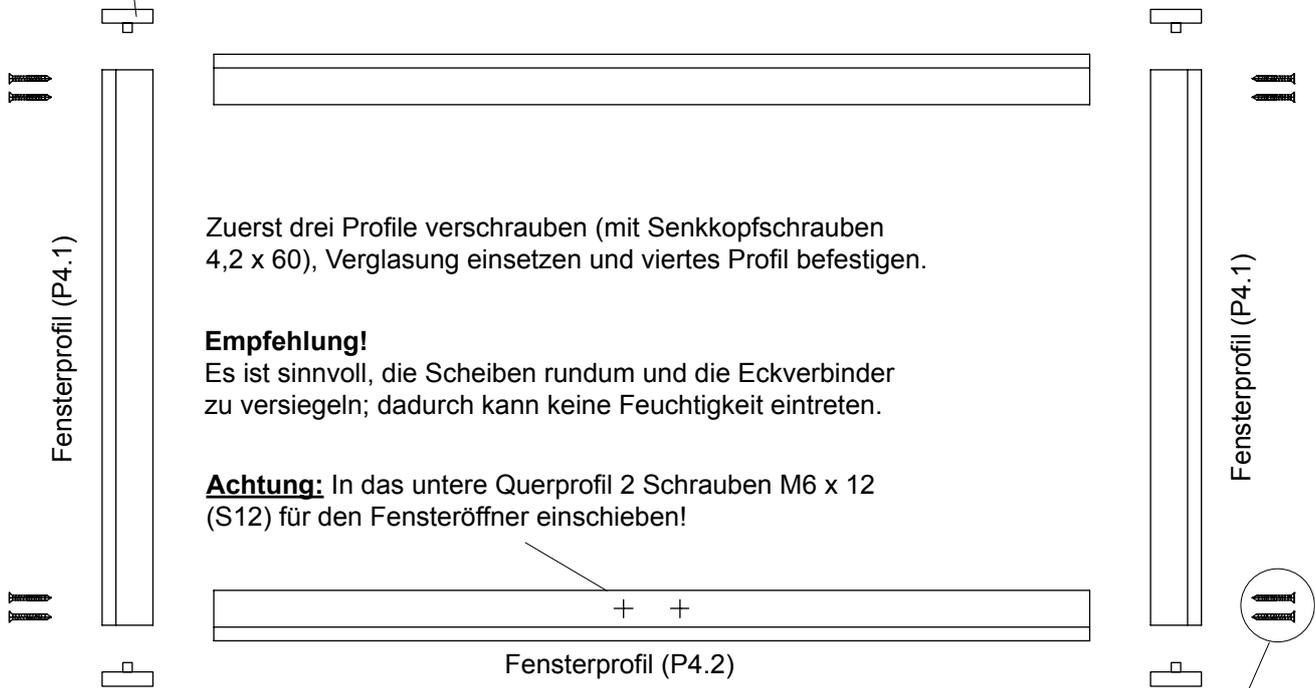


Montage Dachfenster

Eckverbinder Fenster (V24)

Fensterprofil (P4.2)

(In dieses Profil keine Sprossendichtung 2 mm einziehen!)



Senkkopfschraube
4,2 x 60 (S29)

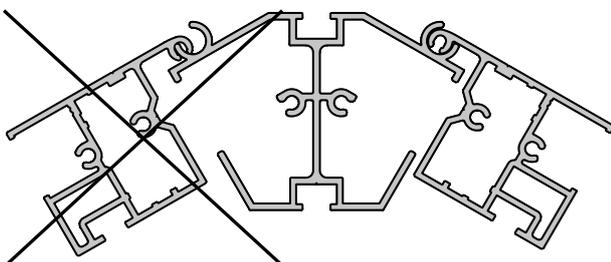


Automatischer Dachfensteröffner

Einbau Dachfenster

falsch!!!

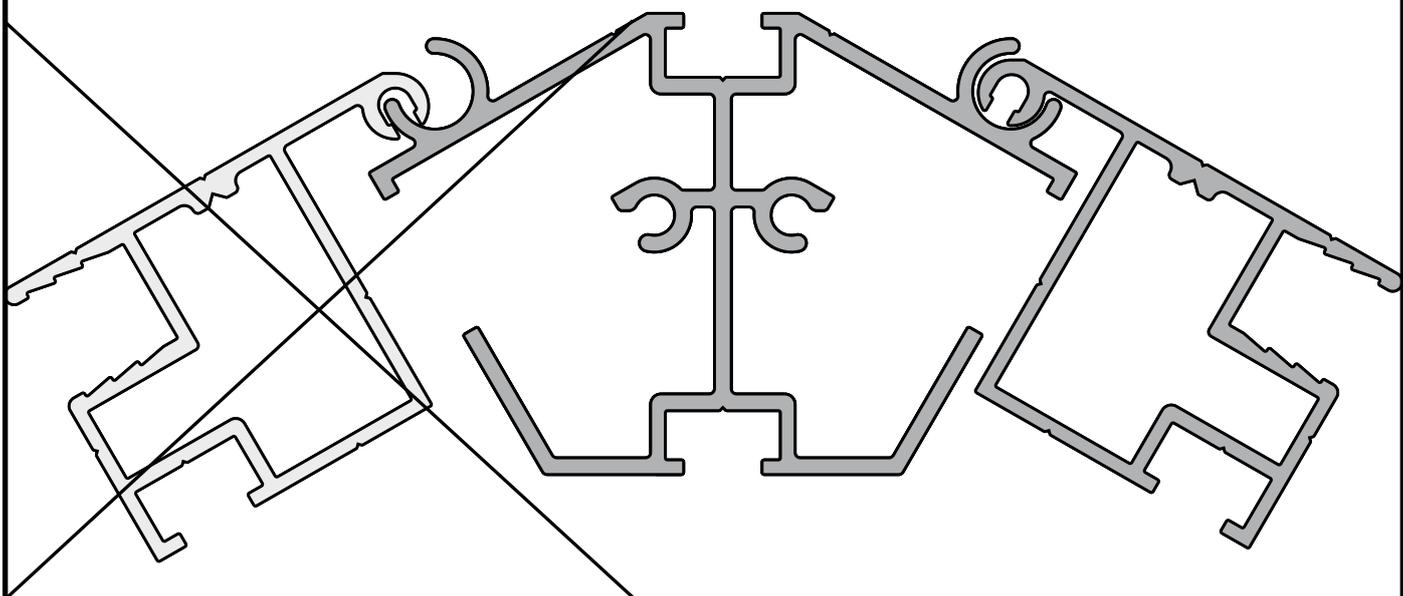
richtig



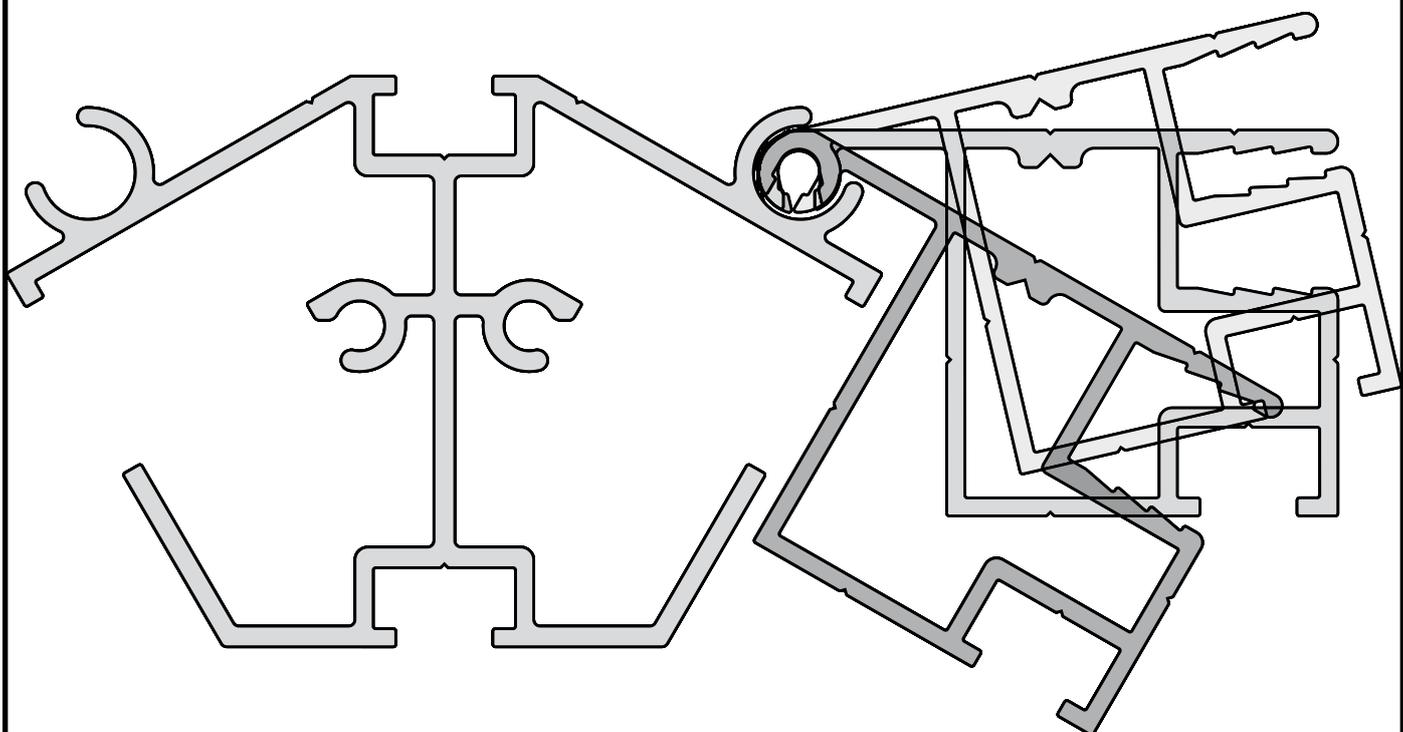
Dachfenster bitte vom Giebel aus in den First einführen und an die richtige Position schieben.
Automatischen Fensteröffner montieren.

falsch!!!

richtig



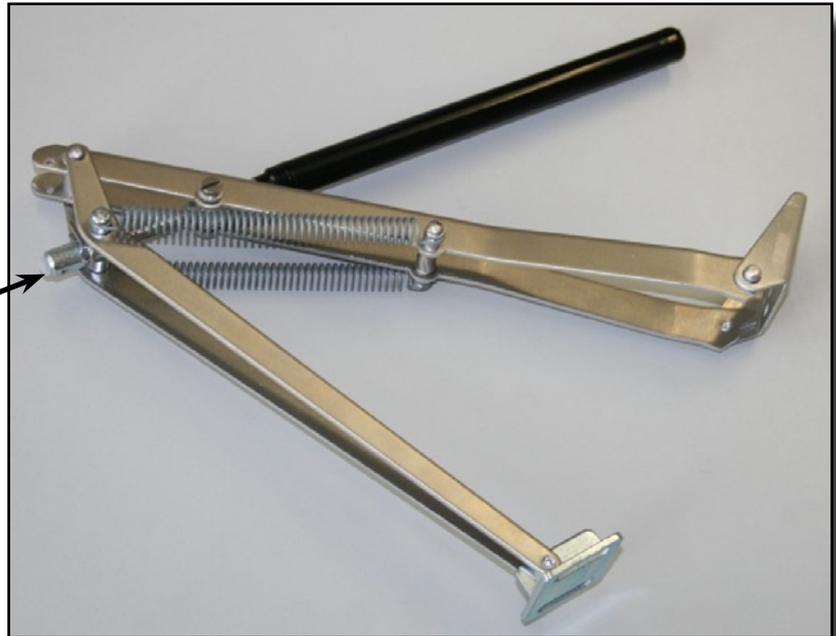
Dachfenster bitte vom Giebel aus in den First einführen
und an die richtige Position schieben.



Stellung T-Kupplung



Stellung T-Kupplung



Justierung

Der Fensterheber benötigt nach der Montage ca. 3 - 4 Stunden, um sich der Temperatur im Gewächshaus anzupassen.

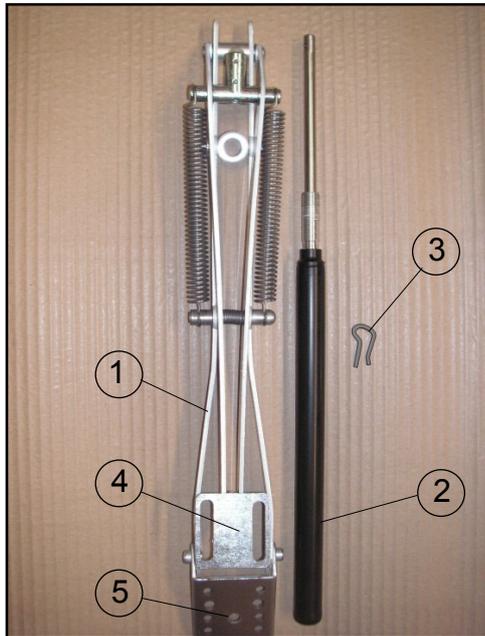
Je weiter Sie den Druckzylinder in die Gewindevorrichtung eindrehen, desto früher bzw. umso höher öffnet das Dachfenster.

Wünschen Sie eine frühere/höhere Öffnung, drehen Sie den Druckzylinder im Uhrzeigersinn.

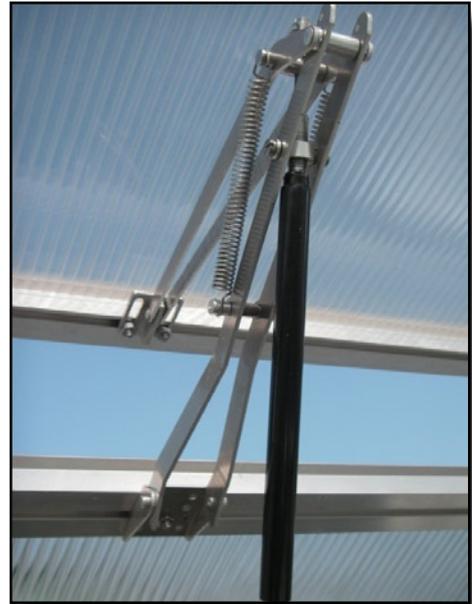
Bei späterer/niedrigerer Öffnung entgegen dem Uhrzeigersinn, wobei eine Umdrehung etwa 0,5 °C entspricht.

Bitte bedenken Sie, dass in Ihrem Gewächshaus die Temperatur variieren kann und verschiedene Fensterheber geringfügige Öffnungstoleranzen haben.

Bauteile Fensterheber



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



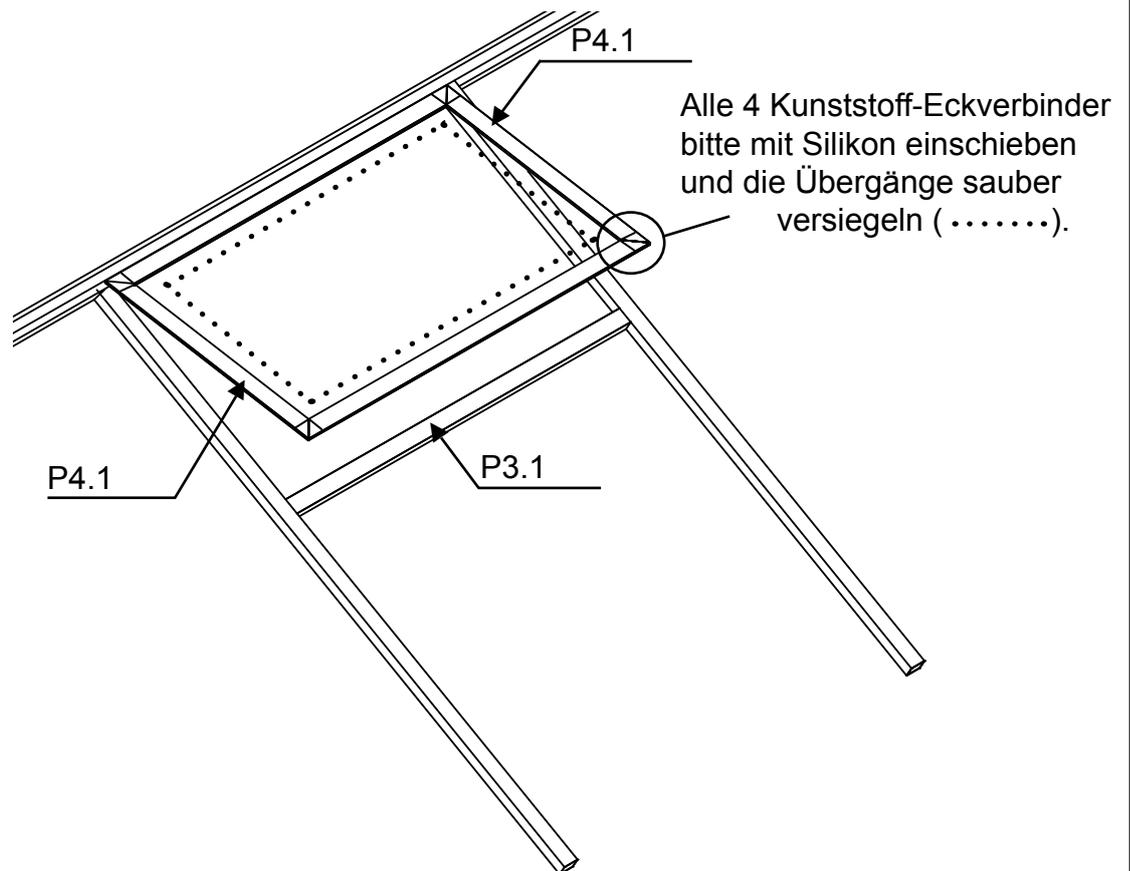
Montageanleitung

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.
3. Wählen Sie bei der Montageplatte (5) bitte das mittlere Bohrloch und befestigen diese an der Quersprosse unterhalb Dachfenster.
4. Den Druckzylinder in der Gewindevorrichtung am oberen Ende mit dem Splint in der T-Kupplung sichern.

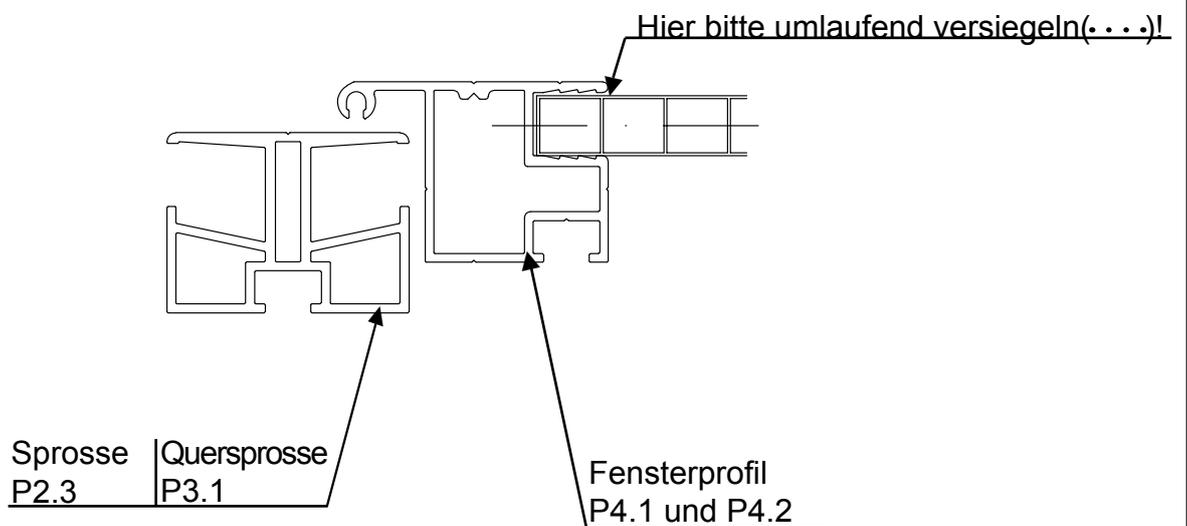
Winter-Aufbewahrung

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.

Versiegelung des Dachfensters



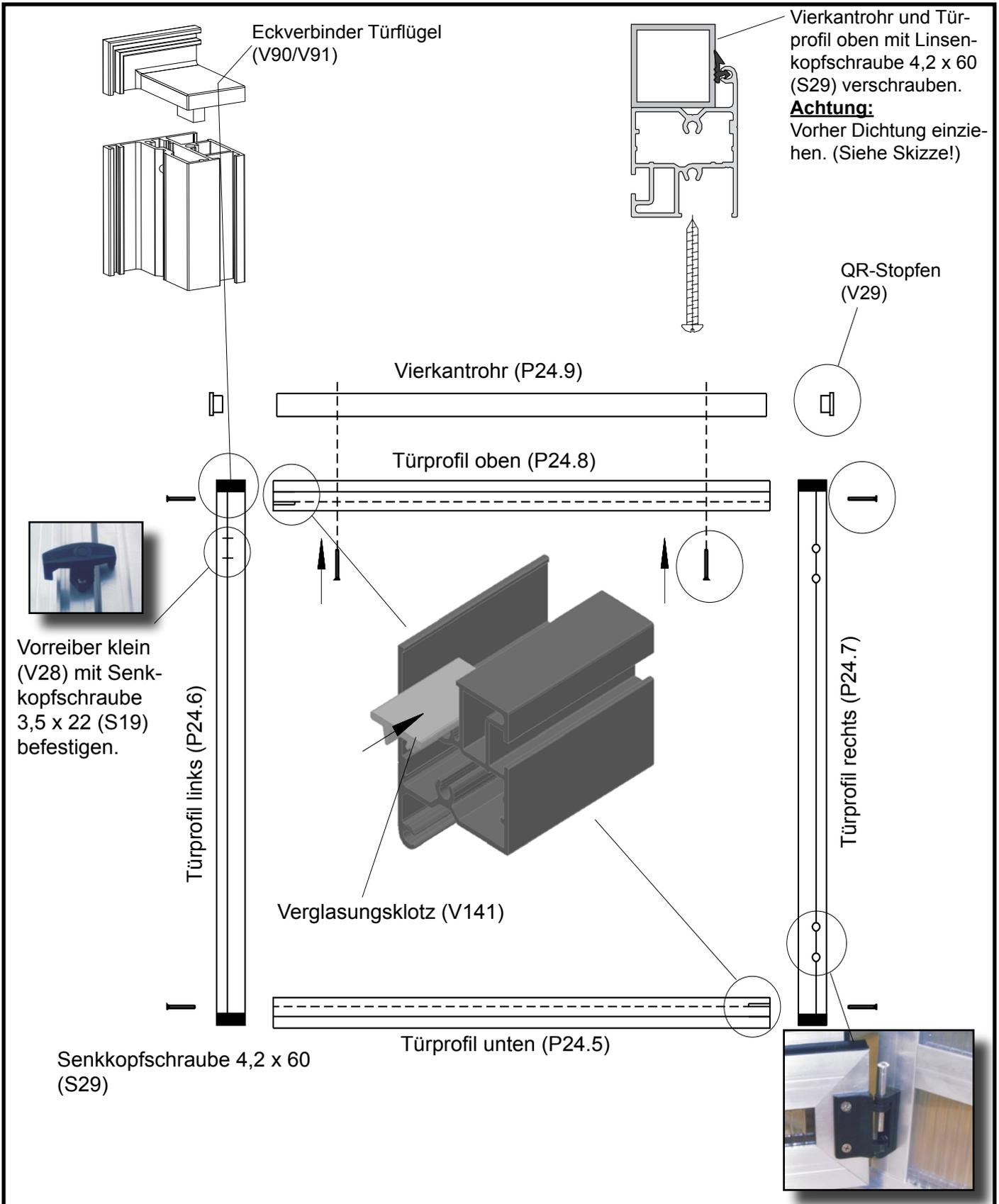
Die Übergänge der Verglasung, sowie die der Kunststoff-Eckverbinder, zum Dachfensterprofil bitte mit Silikon versiegeln → siehe Skizze.



Zusammenbau - Geteilte Drehtür unten -

Ansicht von außen

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

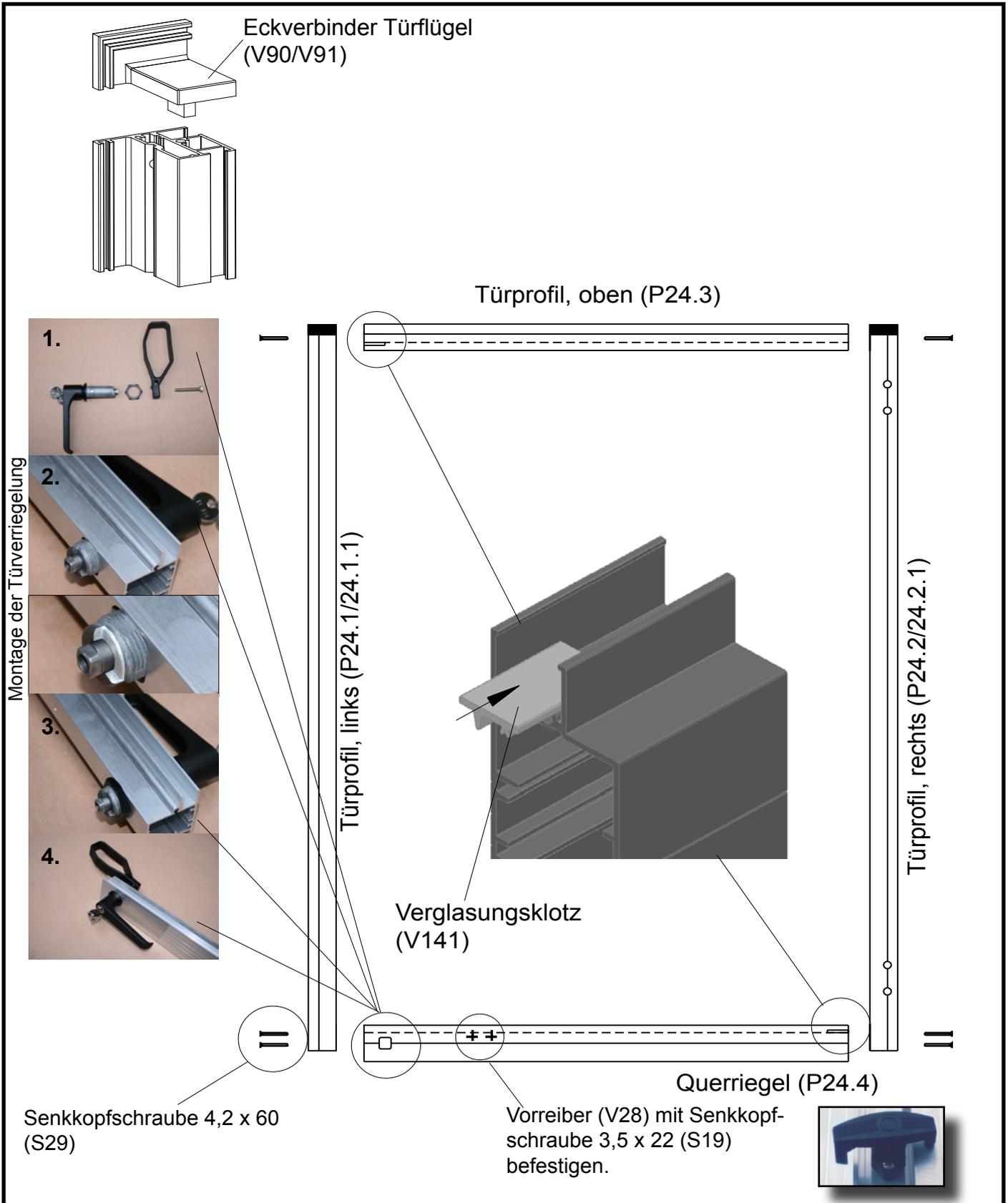


Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster; bitte entsprechend zuschneiden.

Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben -

Ansicht von außen

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

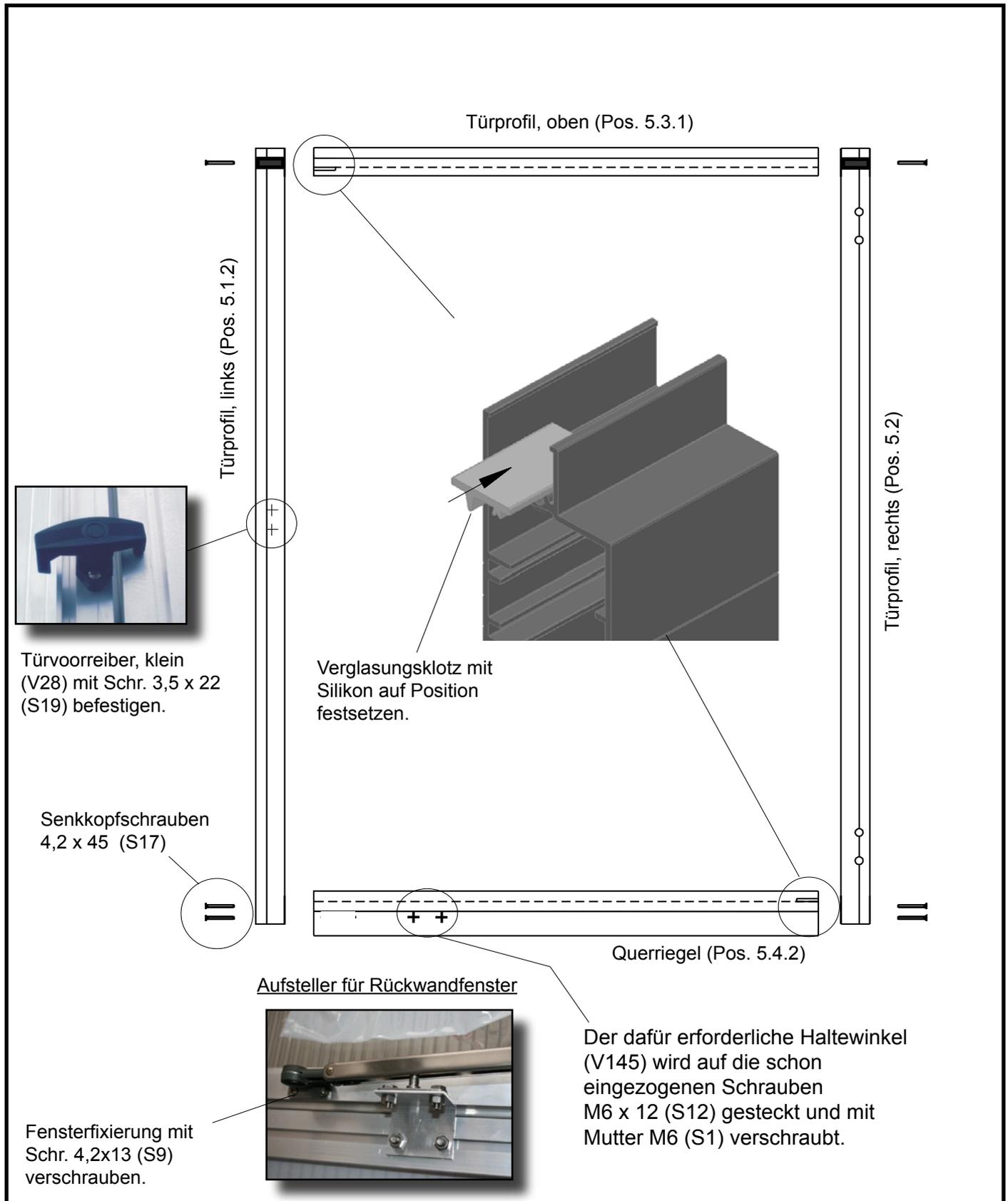


Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster; bitte entsprechend zuschneiden.

Zusammenbau - Rückwandfenster -

Ansicht von außen

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

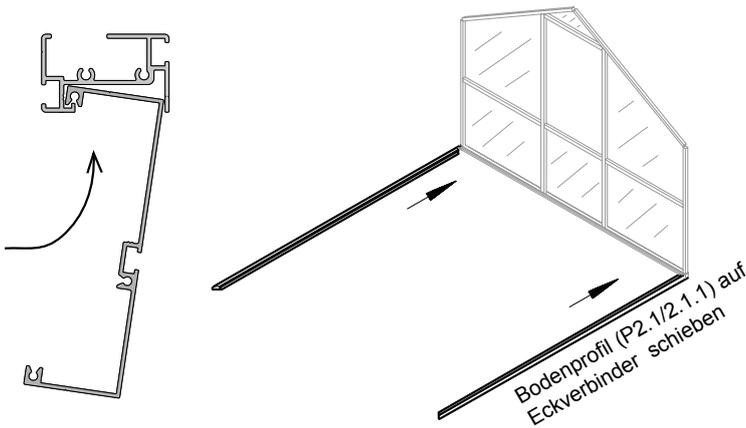


Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster; bitte entsprechend zuschneiden.



Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren. Siehe Seite 22 ff.

Schritt 9

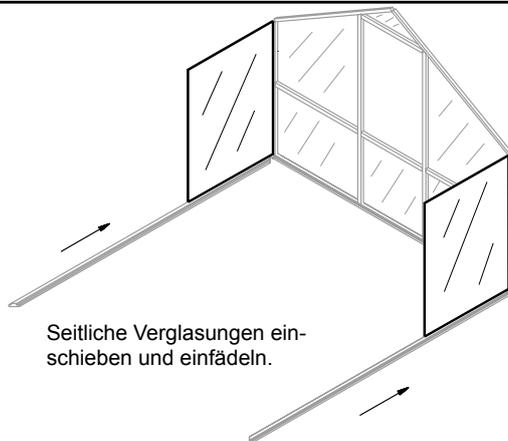


Jetzt brauchen Sie mehrere Hände oder entsprechende Hilfsmittel.

Am Ende des Bodenprofils je eine Sechskantschraube M6 x 12 einschieben.

Giebel aufrichten, festhalten oder sicher abstützen. Nun die seitlichen Bodenprofile auf den Eckverbinder des Giebels aufstecken.

Schritt 10

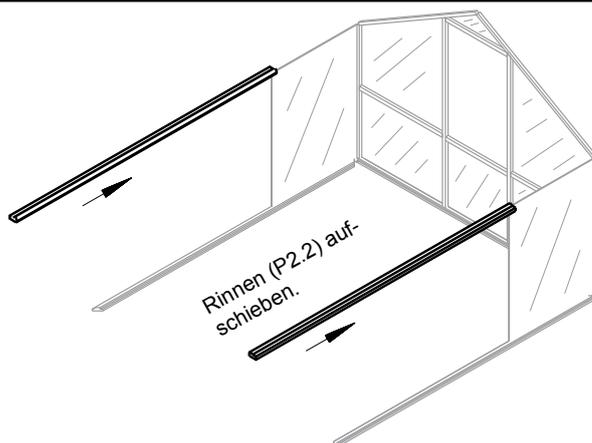


Die Seitenverglasung in das Bodenprofil und Randprofil einschieben und einfädeln.

Hinweis:

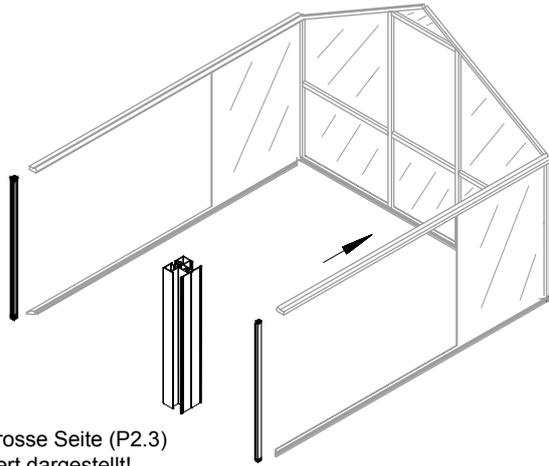
Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!

Schritt 11



Jetzt die Rinnenprofile bis zum Giebel auf die Verglasung aufschieben.

Schritt 12

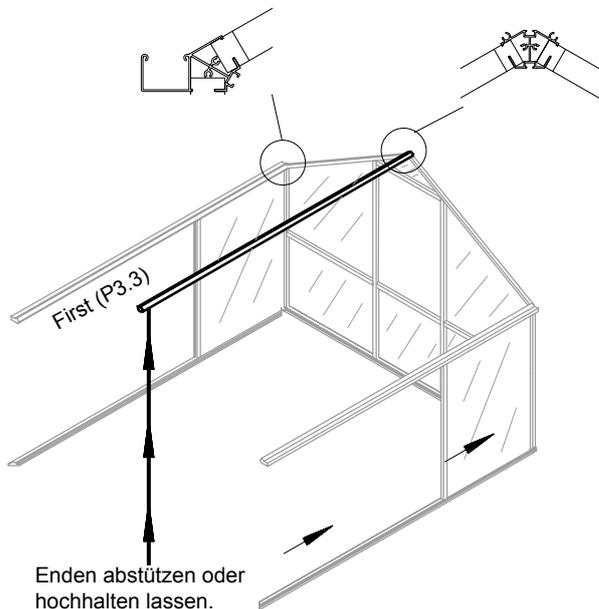


Mittelsprosse Seite (P2.3)
vergrößert dargestellt!

Die Mittelsprosse Seite (P2.3) 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.

Schritt 13



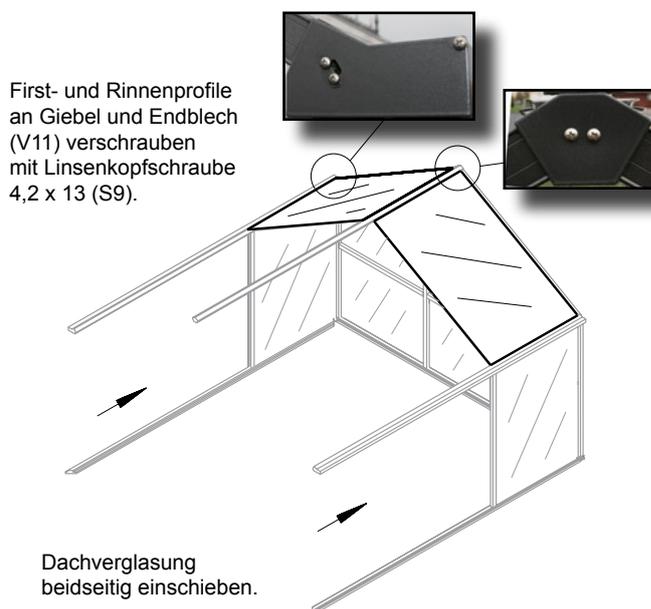
Enden abstützen oder hochhalten lassen.

Das Firstprofil (P3.3) nun in die vorhandenen Nuten/Schlitze der Giebel einführen, so dass das Profil vorne bündig ist.

Tip:

Stützen Sie das Firstprofil ab oder lassen Sie es hochhalten!

Schritt 14



First- und Rinnenprofile an Giebel und Endblech (V11) verschrauben mit Linsenkopfschraube 4,2 x 13 (S9).

Dachverglasung beidseitig einschieben.

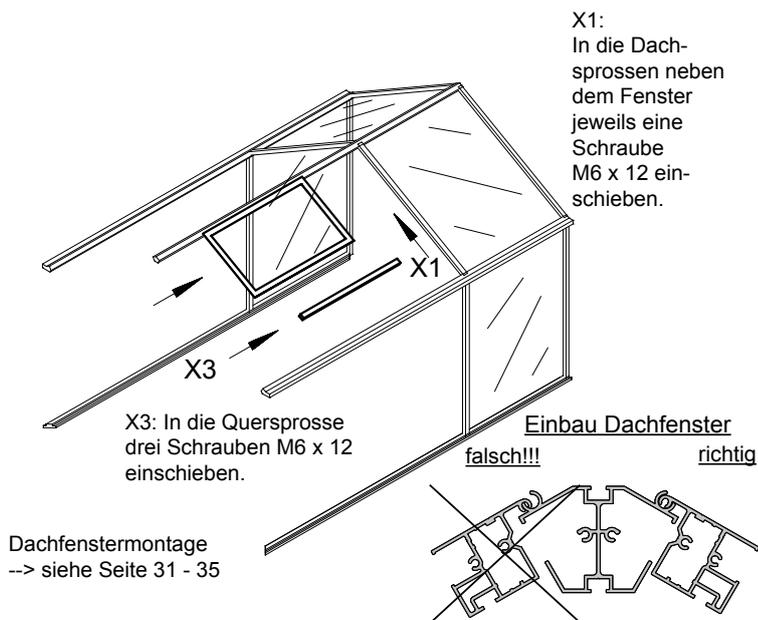
Verschrauben Sie nun die Endbleche (V11) mit den Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9).



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

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

Schritt 15



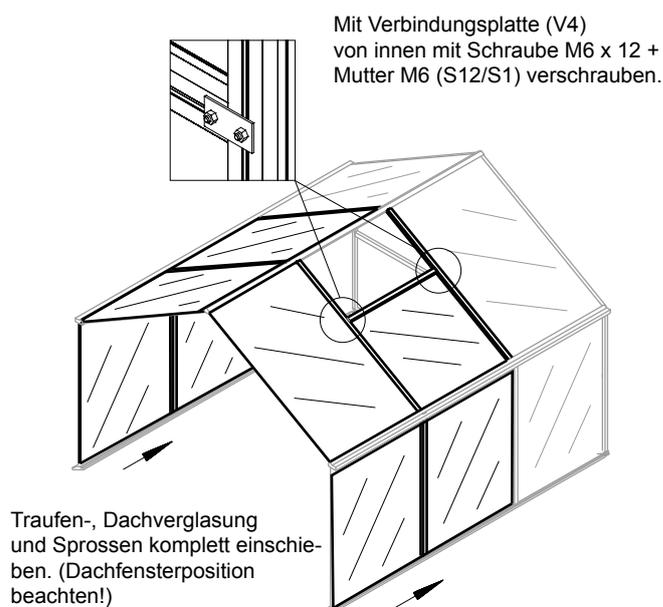
Nachdem Sie eine Dachspresse eingeschoben haben, setzen Sie die Verglasung unterhalb des Dachfensters ein.

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

Die Quersprosse wird auf die Verglasung unterhalb des Dachfensters gesetzt. In diese Quersprossen werden 3 Schrauben M6 x 12 eingeschoben.

Nun können Sie das Dachfenster einsetzen.

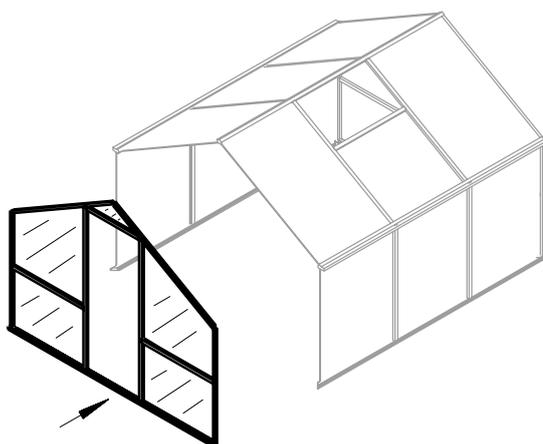
Schritt 16



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

Fügen Sie nun die restlichen Scheiben ein.

Schritt 17



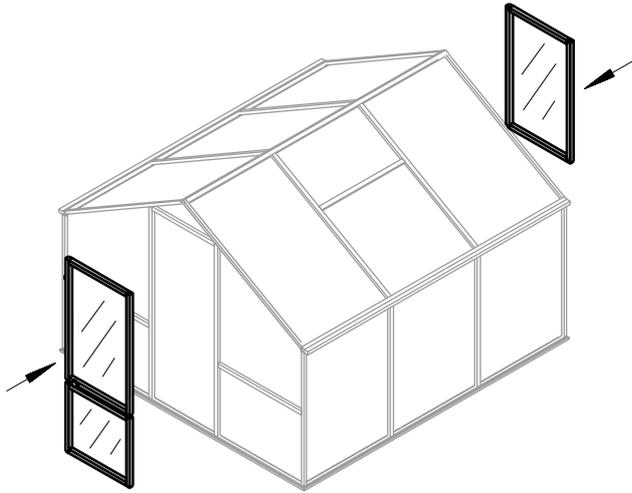
Der zweite Giebel wird genau wie der erste Giebel montiert.

Schieben Sie nun am Ende des Bodenprofils je eine Schraube M6 x 12 ein.

Zur Sicherung des Bodenprofils muss jetzt der Winkel (V12) auf die Sechskantschrauben gesteckt und verschraubt werden.

Türgiebel vorstecken und verschrauben.

Schritt 18



Setzen Sie nun die Tür und das Rückwandfenster ein.

First-Arretierungs-Set (nur bei Typ IV)

Schritt 19

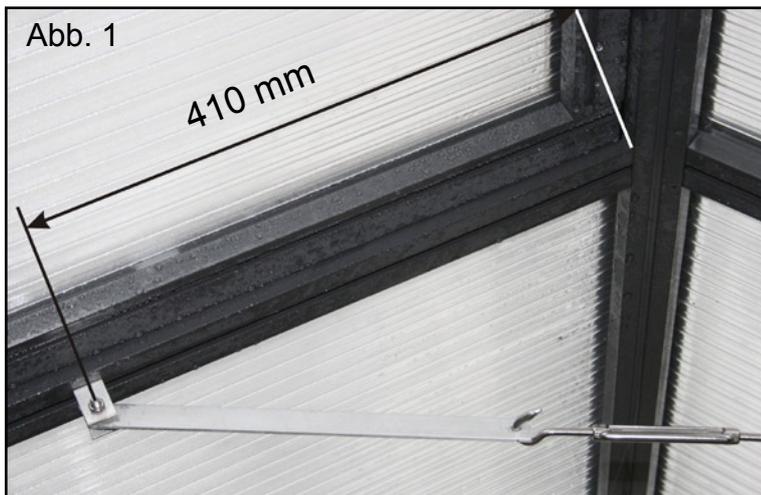


Abb. 1

410 mm

Der U-Verbinder wird jeweils links und rechts, mit ca. 410 mm Abstand (siehe Abb. 1) vom Firstprofil im Schraubkanal der Dachsparse befestigt.

Bohrung $\text{\O}4$ mm.

Verwenden Sie hierfür die Linsenkopfschraube 4,8 x 25.

Das Aluminium-Flachprofil wird lt. Abb. 2 mithilfe der Sechskantschraube M6 x 25 und der Mutter M6 mit dem U-Verbinder verschraubt.

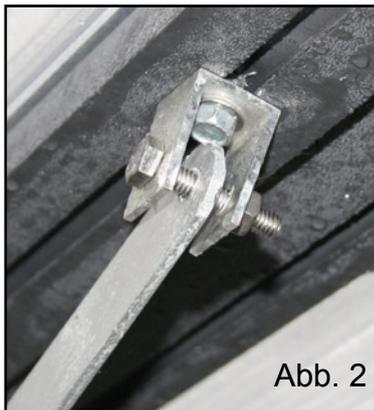


Abb. 2

Schritt 20



Abb. 3

Die Haken des Spannschlusses werden beidseitig durch die Bohrungen der Aluminium-Flachprofile eingefädelt.

Schritt 21

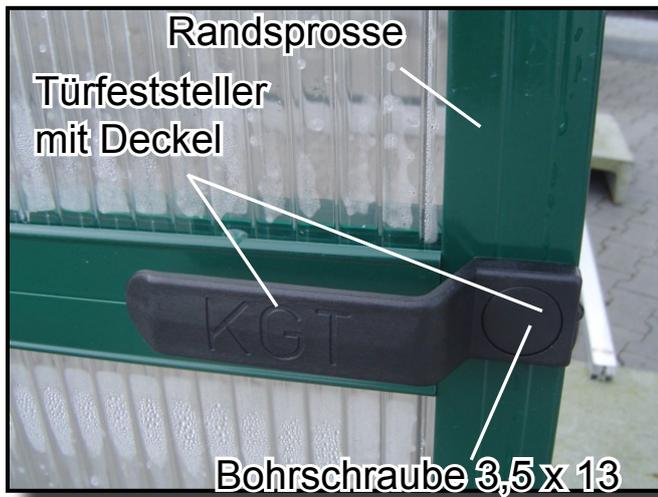


Abb. 4

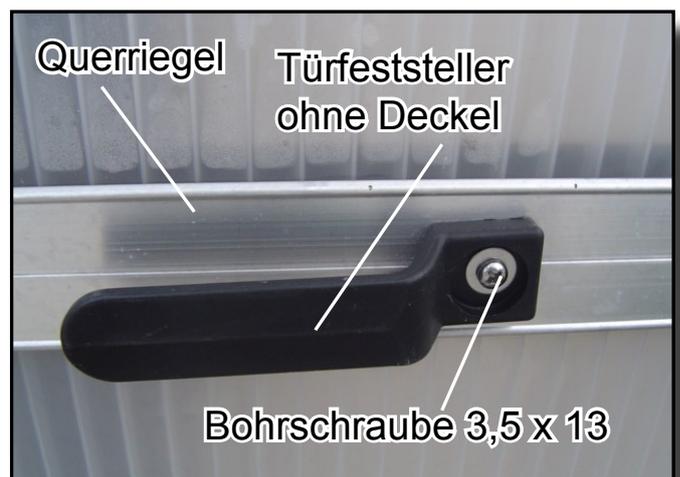
Um eine optimale Unterstützung des Firstprofils zu erreichen, wird die Spannschlösserarretierung mithilfe eines Schraubendrehers bis zur gewünschten Spannung gedreht.

Montage des Türfeststellers

Modell Tulpe Typ III



Modell Tulpe Typ IV

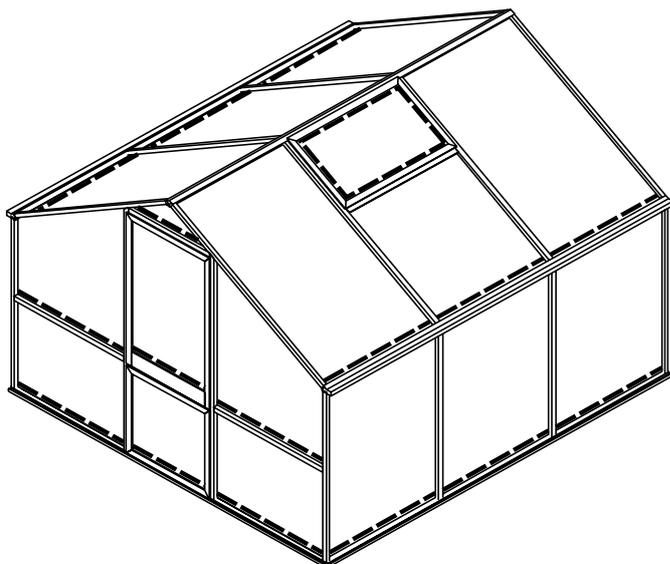


Wichtiger Hinweis!

Versiegelung des Gewächshauses

Wir empfehlen, 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.

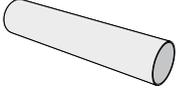


Feuchtigkeit/Wasser kann auch innerhalb der Verglasung/Hohlkammern je nach Wetterlage auftreten, da die Kunststoffplatten nicht „wasserdampf-diffusionfest“ sind, d. h. Feuchtigkeit tritt in Form von Wasserdampf in die Platte ein. Dies ist evtl. ein rein optischer Nachteil, lässt sich allerdings nicht vermeiden.

Die Platten können dadurch keinen Schaden nehmen, auch *nicht* bei Frost.

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

Montage Fallrohr

Darstellung	Pos.	Bezeichnung	Abmessung	Anzahl
		Fallrohr	1400 mm	2
	V55	Fallrohrhalter		2
	V54	Winkel	30 x 30 x 2 x 20	2
	S12	Sechskantschraube	M6 x 12	2
	S27	Linsenkopfschraube	4,8 x 16	2



Das Fallrohr wird auf den schon montierten Fallrohrstutzen aufgeschoben.
Der Fallrohrhalter wird mit der Sechskantschraube M6 x 16 am Winkel angebracht.



Befestigen Sie nun den Winkel mit den Linsenkopfschrauben (S27) am Gewächshaus.
Dafür ist eine Bohrung \varnothing 4 mm erforderlich.

Klemmen Sie das Fallrohr an den Fallrohrhalter.





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