



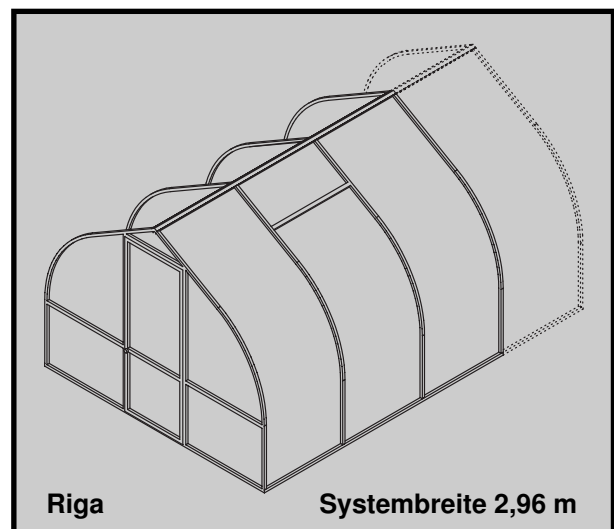
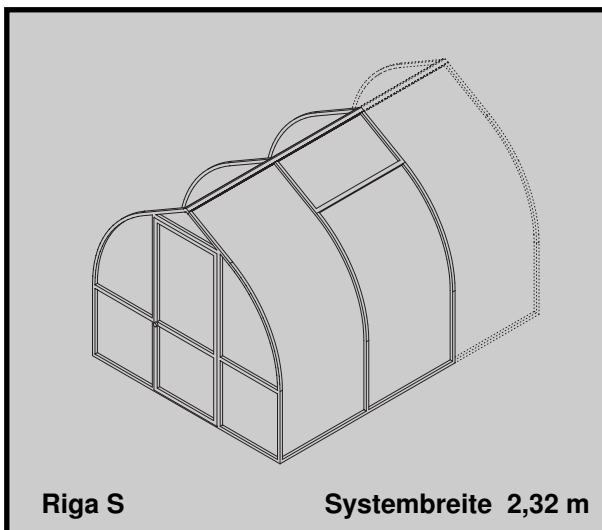
ALUMINIUM
Gewächshaus

Riga S / Riga

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand 11/2009

Montageanleitung ***Grundbausatz***



Sehr geehrter Gartenfreund,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines Aluminium-Gewächshauses aus dem Hause **HOKLAR-THERM**.

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

Teile und Stückliste

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

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!)

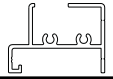
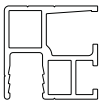
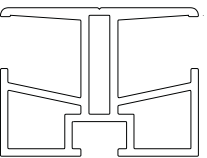
Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- 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

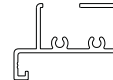
Inhalt Hauptkarton - Grundkonstruktion Riga S

Bitte prüfen Sie anhand der Tabellen die Vollständigkeit der Bauteile.

Profile für beide Giebel:

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
			II/S	III/S	IV/S
	1.1	Bodenprofil/Giebel	2 2238	2 2238	2 2238
	1.5.4	Randsprosse links - gebogen	2	2	2
	1.5.6	Randsprosse rechts - gebogen	2	2	2
	1.6	Türzarge links Profil mit Schräge	2 1854	2 1854	2 1854
	1.7	Türzarge rechts Profil mit Schräge und Bohrung	2 1854	2 1854	2 1854
	1.8	Türzarge oben	2 758	2 758	2 758
	1.8	Querriegel in der Seite ohne Tür	1 758	1 758	1 758
	1.9	Querriegel rechts/links	4 702	4 702	4 702

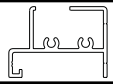
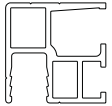
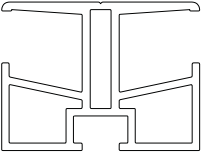
Profile für Traufen:

Übersicht	Pos. Typ			Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
	II/S	III/S	IV/S		Typ II/S	Typ III/S	Typ IV/S
	2.1	2.1.1	2.1.2	Bodenprofil/Traufe	2 2072	2 3130	2 4188
	2.3			Seitensprosse - gebogen -	2	4	6
	3.2			Quersprosse/Dachfenster	1 1020	1 1020	2 1020
	3.3	3.3.1	3.3.2	Firstprofil	1 2137	1 3195	1 4253
	3.4	3.4.1	3.4.2	Stabilisierungs-/Bortenwinkel	4 2108	4 3166	4 4225

Inhalt Hauptkarton - Grundkonstruktion Riga

Bitte prüfen Sie anhand der Tabellen die Vollständigkeit der Bauteile.

Profile für beide Giebel:

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
			III	IV	V
	1.1	Bodenprofil/Giebel	2 2874	2 2874	2 2874
	1.5.4	Randsprosse links - gebogen	2	2	2
	1.5.6	Randsprosse rechts - gebogen	2	2	2
	1.6	Türzarge links Profil mit Schräge	2 2037	2 2037	2 2037
	1.7	Türzarge rechts Profil mit Schräge und Bohrung	2 2037	2 2037	2 2037
	1.8	Türzarge oben	2 758	2 758	2 758
	1.8	Querriegel in der Seite ohne Tür	1 758	1 758	1 758
	1.9	Querriegel rechts/links	4 1020	4 1020	4 1020

Profile für Traufen:

Übersicht	Pos. Typ			Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
	III	IV	V		Typ III	Typ IV	Typ V
	2.1	2.1.1	2.1.2	Bodenprofil/Traufe	2 3130	2 4188	2 5246
	2.3			Seitensprosse - gebogen -	2	4	6
	3.2			Quersprosse/Dachfenster	1 1020	2 1020	4 1020
	3.3	3.3.1	3.3.2	Firstprofil	1 3195	1 4253	1 5311
	3.4	3.4.1	3.4.2	Stabilisierungs-/Bortenwinkel	4 3166	4 4225	4 5283

Zubehörbeutel Grundkonstruktion Riga S

Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl		
				II	III	IV
	1	Eckverbinder/Bodenprofil		4	4	4
	2	Verbindungsplatte	Ortgangprofil/Türzarge	4	4	4
	3	Verbindungsplatte 90 x 35 mm	Befestigung Querriegel/Rückwand	2	2	2
	4	Firstendblech		2	2	2
	5	Verbindungsplatte	für Dachfensterquerriegel	2	2	4
	6	Winkel 30/30/2/15 mm	Bodenprofil Verschraubung der Ecken von innen	4	4	4
	7	Abdeckkappe	Randsprosse - Bohrung Querriegel	4	4	4
	8	Sechskantschraube M6 x 16 + Mutter M6	Schrauben zum Einziehen	40*	40*	44*
	9	Unterlegscheibe (f. Pos. 8)	f. Stabilisierungs-/Bortenwinkel	20	20	20
	10	Schlauchabschnitt 760 mm lg.	Türschwellenabdichtung	1	1	1
	11	Keildichtung 3 - 5/6 - 8 mm	Abdichtung Bodenprofil innen	Siehe Tabelle unten!		
	12	Linsenkopfschraube 4,2 x 13	Türzarge-Bodenprofil/ Abdeckblech/Winkel (Pos. 6)	38*	38*	38*
	13	Linsenkopfschraube 4,8 x 45	Giebel	6	6	6
	14	Befestigungsplatte, unten	ca. 65 x 81 x 2 mm	2x rts 2x lks	2x rts 2x lks	2x rts 2x lks

* incl. Ersatzschrauben

Anzahl der Keildichtungen

	3 - 5 mm	3 - 5 mm	6 - 8 mm
Länge	712 mm	768 mm	1030 mm
Modell			
Riga S II	4	1	7
Riga S III	4	1	11
Riga S IV	4	1	14

Zubehörbeutel Grundkonstruktion Riga

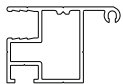
Übersicht	Pos.	Bezeichnung		Anzahl		
				III	IV	V
	1	Eckverbinder/Bodenprofil		4	4	4
	2	Verbindungsplatte	Ortgangprofil/Türzarge	4	4	4
	3	Verbindungsplatte 90 x 35 mm	Befestigung Querriegel/Rückwand	2	2	2
	4	Firstendblech		2	2	2
	5	Verbindungsplatte	für Dachfensterquerriegel	2	4	8
	6	Winkel 30/30/2/15 mm	Bodenprofil Verschraubung der Ecken von innen	4	4	4
	7	Abdeckkappe	Randsprosse - Bohrung Querriegel	4	4	4
	8	Sechskantschraube M6 x 16 + Mutter M6	Schrauben zum Einziehen	40*	44*	48*
	9	Unterlegscheibe (f. Pos. 8)	f. Stabilisierungs-/Bortenwinkel	20	20	24
	10	Schlauchabschnitt 760 mm lg.	Türschwellenabdichtung	1	1	1
	11	Keildichtung 3 - 5/6 - 8 mm	Abdichtung Bodenprofil innen	Siehe Tabelle unten!		
	12	Linsenkopfschraube 4,2 x 13	Türzarge-Bodenprofil/ Abdeckblech/Winkel (Pos. 6)	38*	38*	38*
	13	Linsenkopfschraube 4,8 x 45	Giebel	6	6	6
	14	Befestigungsplatte, unten	ca. 65 x 81 x 2 mm	2x rts 2x lks	2x rts 2x lks	2x rts 2x lks

* incl. Ersatzschrauben

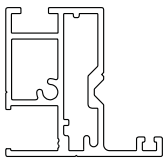

Anzahl der Keildichtungen

	3 - 5 mm	3 - 5 mm	6 - 8 mm
Länge	768 mm	1030 mm	1030 mm
Modell			
Riga III	1	4	11
Riga IV	1	4	14
Riga V	1	4	16

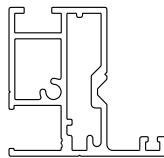

Profile für Dachfenster (pro Dachfenster)

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm
	4.1	Tür- bzw. Fensterflügel	2	541
	4.2	Tür- bzw. Fensterflügel	2	953






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	692
	5.7	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen	1	692
	5.9	Türprofil oben	mit Querbohrungen	1	700
	5.8	Vierkantrohr	mit Querbohrungen	1	740

Profile für Geteilte Drehtür - oben





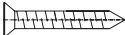





Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm	
			Riga S	Riga
	5.1	Türprofil links	1 1081	1 1264
	5.2	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen 1 1081	1 1264
	5.3	Türprofil oben	1 700	1 700
	5.4.1	Querriegel	mit Bohrung f. abschließb. Türgriff 1 700	1 700

Inhalt Zubehörbeutel Dachfenster (pro Dachfenster)

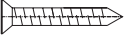



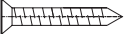

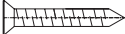



Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm
	16	T-Dichtung	2 1	641 1052
	17	Verbindungswinkel mit Gewindestift	4	
	18	Innensechskantschlüssel	1	
	19	Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter M6	3	
	20	Eckverbinder/Dachfenster	4	

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

Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - unten

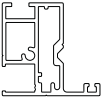

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Länge in mm
	25	Scharnier	2	
	26	Vorreiber	1	
	27	Endkappe für Vierkantrohr	2	
	16	T-Dichtung	2 2	710 744
	29	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere)	8	
	30	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Türen)	4	
	31	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber)	2	
	32	Linsenkopfschraube 3,5 x 38 (Vierkantrohr)	2	
	33	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4	2	
	34	Eckverbinder Türflügel	4	

Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - oben

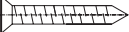




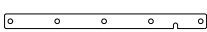





Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm	
			Riga S	Riga
s. Seite 20 Bild 1	40	Griff-Set	1	1
	30	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Tür)	6	6
	33	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4	2	2
	16	T-Dichtung	2 710 2 1112	2 710 2 1295
	25	Scharnier	2	2
	29	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere)	8	8
	26	Vorreiber	1	1
	31	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber)	2	2
	41	Türfeststeller	1	1
	42	Bohrschraube 3,5 x 13 (Türfeststeller)	1	1
	34	Eckverbinder Türflügel	2	2

* **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	
				Riga S	Riga
	5.1.2	Türprofil links	mit Bohrungen für Vorreiber	1 1081	1 1264
	5.2	Türprofil rechts	mit Scharnierbohrungen	1 1081	1 1264
	5.3.1	Türprofil oben		1 700	1 700
	5.4.2	Türprofil unten	mit Bohrungen für Fensteraufsteller	1 700	1 700

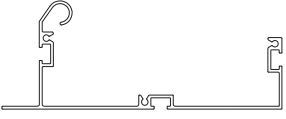

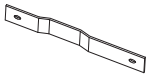

Inhalt Zubehörbeutel Rückwandfenster

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm	
			Riga S	Riga
	30	Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Fenster)	6	6
	33	Verglasungsklotz 30 x 10 x 4	2	2
	16	T-Dichtung	2 710	2 710
			2 1112	2 1295
	25	Scharnier	2	2
	29	Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere)	8	8
	26	Vorreiber	1	1
	31	Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber)	2	2
	46	Fensterfixierung	1	1
	47	Winkel (Fensterfixierung)	1	1
	48	Halter (Fensterfixierung)	1	1
	49	Senkkopfschraube 4,2 x 16 (f. Halter Pos. 48)	2	2
	50	Sechskantschraube M6 x 30 + Mutter	1	1
	51	Senkschraube M6 x 20 + Sicherungsmutter	1	1
	52	Rändelmutter - weiß	1	1

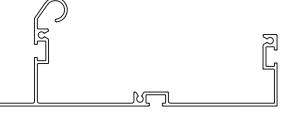
* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

Fundamentrahmen zum Eingraben (Sonderzubehör)

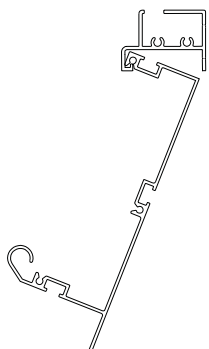
Profile und Zubehör für Fundamentrahmen Riga S:

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
			Typ II	Typ III	Typ IV
	6.1	Fundamentrahmenprofil/ Giebel	2 2199	2 2199	2 2199
	6.2	Fundamentrahmenprofil/ Traufe	2 2033	2 3091	2 4149
	6.3	Eckwinkel 40/40/2	4 135	4 135	4 135
	6.4	Befestigungslasche (Sprosse/Fundamentrahmen)	10 135	10 135	10 135
	6.7	Befestigungswinkel 74 x 30 x33 - gekröpft für die Befestigung des Gewächshauses auf bauseitigem Fundament (entfällt bei Funda- mentrahmen)	10 120	10 120	10 120

Profile und Zubehör für Fundamentrahmen Riga : (Pos. 6.3/6.4/6.7 wie oben)

Übersicht	Pos.	Bezeichnung	Anzahl/Länge in mm		
			Typ III	Typ IV	Typ V
	6.1	Fundamentrahmenprofil/ Giebel	2 2835	2 2835	2 2835
	6.2	Fundamentrahmenprofil/ Traufe	2 3091	2 4149	2 5207

Montage Fundamentrahmen

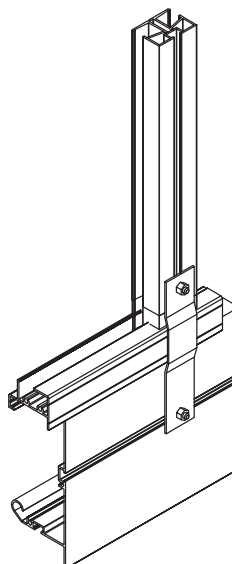


Die Fundamentrahmenprofile einzeln in die Bodenprofile drehen und mittig ausrichten.

Achtung: Fundamentrahmenprofile sind kürzer als Bodenprofile!



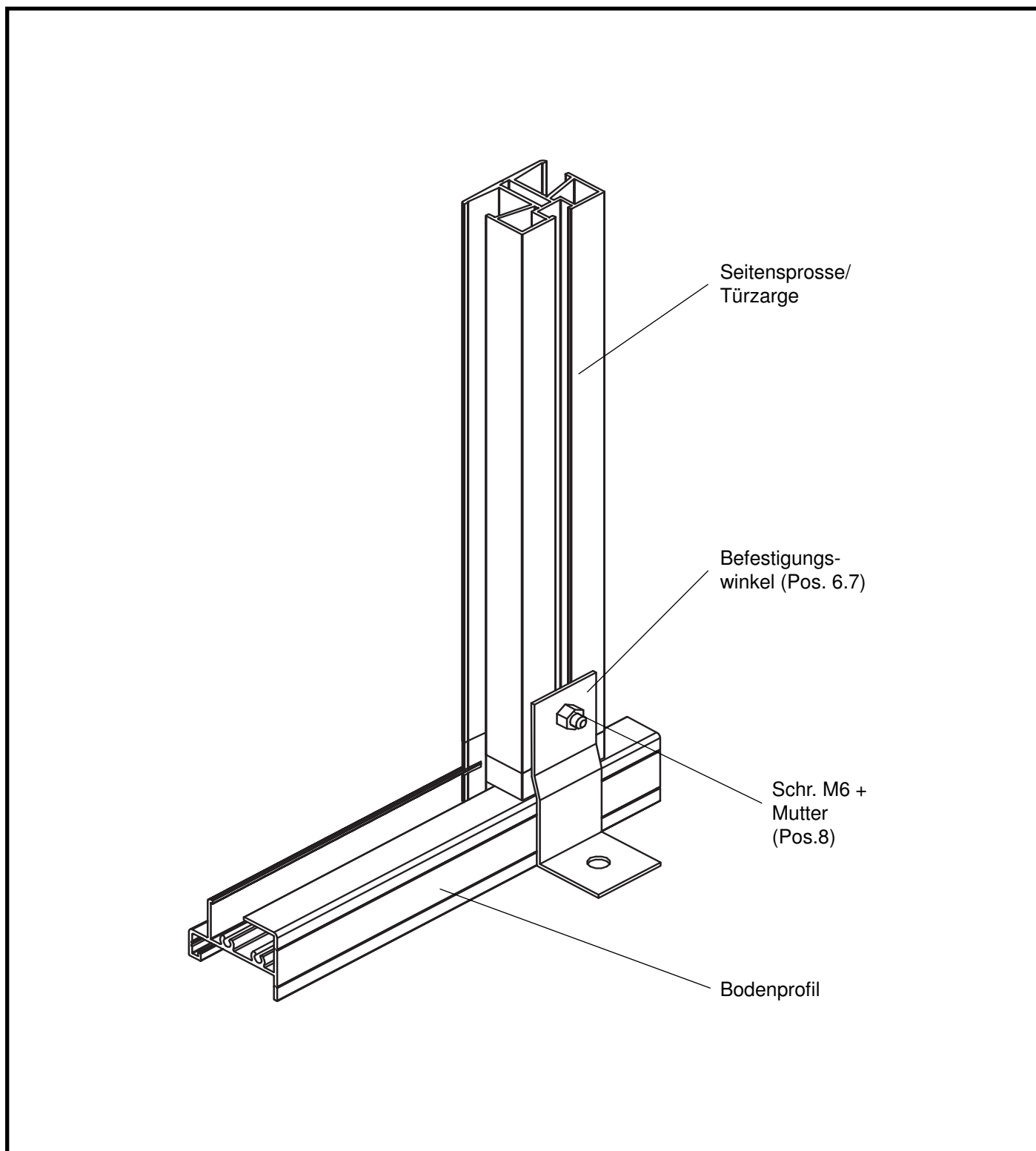
In die Fundamentrahmenprofile in den Ecken je eine Schraube M6 x 12 einziehen, Winkel aufstecken und mit Mutter M6 verschrauben.



Zur Stabilisierung des Hauses werden Laschen (Pos. 6.4) mittels eingezogener Schrauben M6 x 16 (Pos. 8) am Fundamentrahmen und an den Seitensprossen bzw. Türzargen angeschraubt.

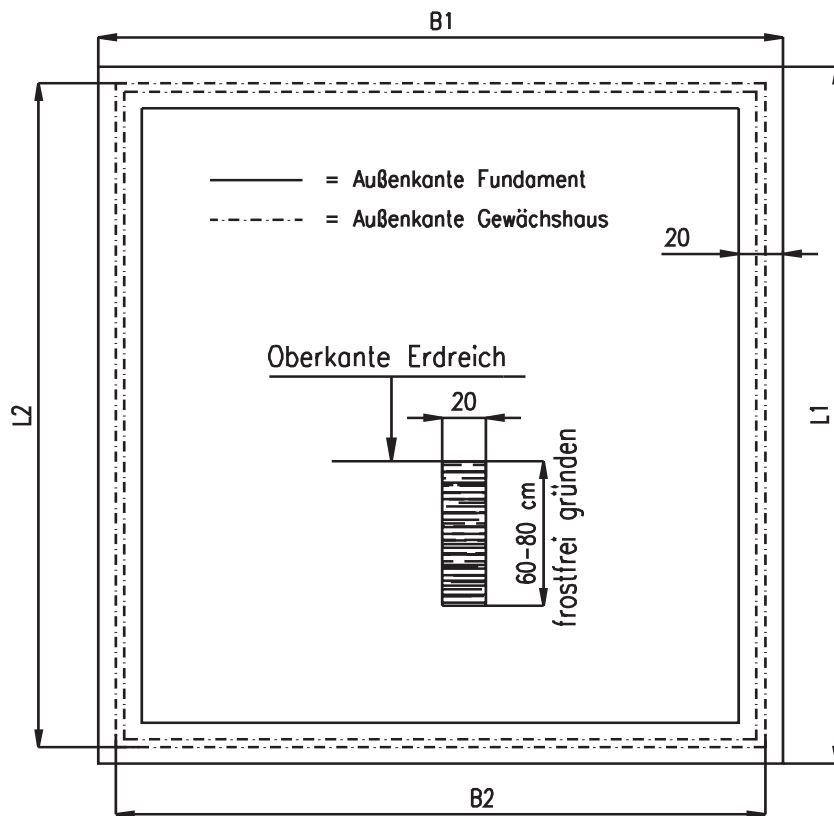
Gründung des Gewächshauses

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





12



Fundamentplan Riga S/Riga

alle Maße in [cm]

Gründung Ihres Gewächshauses mit einen 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 (Pos.6.7) mit Dübel 8/10 mm (mindestens 2 Stck. pro. Seite) sicher im Beton verankern.

Schrauben und Dübel gehören nicht zum Lieferumfang.

Modell	Fundament		Gewächshaus	
	B1	L1	B2	L2
Riga S II	249	232	233	216
Riga S III	249	338	233	322
Riga S IV	249	443	233	427
Riga III	312	338	296	322
Riga IV	312	443	296	427
Riga V	312	533	296	533

Montageablauf Giebel

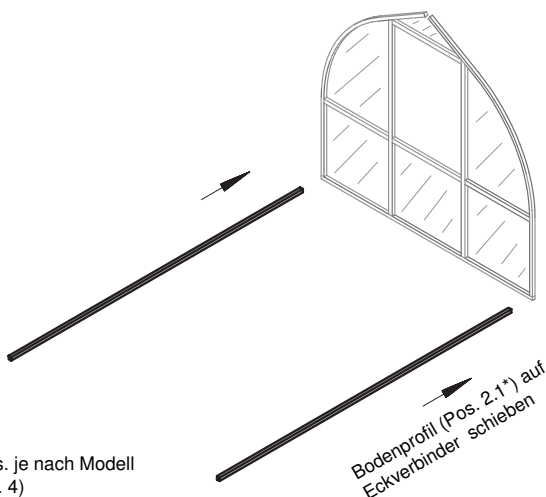
ACHTUNG! Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen vorab am Bodenprofil montieren (s. S. 10)

<p>Schritt 1</p> <p>Eckverbinder Pos. 1</p> <p>Türzarge links (Pos. 1.6)</p> <p>Türzarge rechts (Pos. 1.7)</p> <p>Bodenprofil (Pos. 1.1)</p>	<p>Schritt 2</p> <table border="1"> <tr> <th>Riga S</th> <th>Riga</th> </tr> <tr> <td>730 x 728</td> <td>1048 x 728</td> </tr> </table> <p>Verglasung</p> <p>Verglasung</p> <p>Linsenkopfschraube 4,2 x 13 (Pos. 12)</p> <p>Hinweis: Erst nach dem Einbau der Tür verschrauben --> Möglichkeit zum Ausrichten.</p>	Riga S	Riga	730 x 728	1048 x 728
Riga S	Riga				
730 x 728	1048 x 728				
<p>Schritt 3</p> <p>Querriegel (Pos. 1.9)</p> <p>Querriegel (Pos. 1.9)</p>	<p>Schritt 4</p> <p>Ansicht von innen</p> <p>Linsenkopfschraube 4,2 x 13 (Pos. 12)</p> <p>Verbindungsplatte (Pos. 2)</p> <p>Türzarge, oben (Pos. 1.8)</p> <p>Verglasung</p> <p>Verglasung</p> <p>Schraube M6 x 16 mit Mutter M6</p>				
<p>Schritt 5</p> <p>Randbügel links (Pos. 1.5.4)</p> <p>Randbügel rechts (Pos. 1.5.6)</p> <p>Verglasung</p> <p>Bohrungen für Türfeststeller</p> <p>Randbügel auf Eckverbinderzapfen aufstecken.</p>	<p>Schritt 6</p> <p>Querriegel (Pos. 1.9) beidseitig mit Linsenkopfschrauben 4,8x45 (Pos. 13) verschrauben.</p> <p>Der Rückwandgiebel wird in gleicher Weise montiert!</p>				
<p>Schritt 7 Nur Rückwandgiebel!</p> <p>Ansicht von innen</p> <p>Querriegel mit Verbindungsplatten und eingezogenen Schrauben M6x16 und Muttern verbinden.*</p> <p>Bei allen Profilen mit Kunststoffgleitern besteht die Möglichkeit auch nachträglich noch Schrauben M6 einzuziehen.</p> <p>Verbindungsplatte (Pos. 3)</p> <p>Querriegel (Pos. 1.8)</p> <p>Verglasung</p> <p>*ACHTUNG! Vor Montage erforderliche Schrauben M6x16 (Pos. 8) in Profilvernut einschieben (bei Pos. 1.8 u. 1.9).</p>					

Montageablauf Traufen und Dach

ACHTUNG! Bei Verwendung eines Fundamentrahmens diesen *vorab* am Bodenprofil montieren (s. S. 10)

Schritt 8

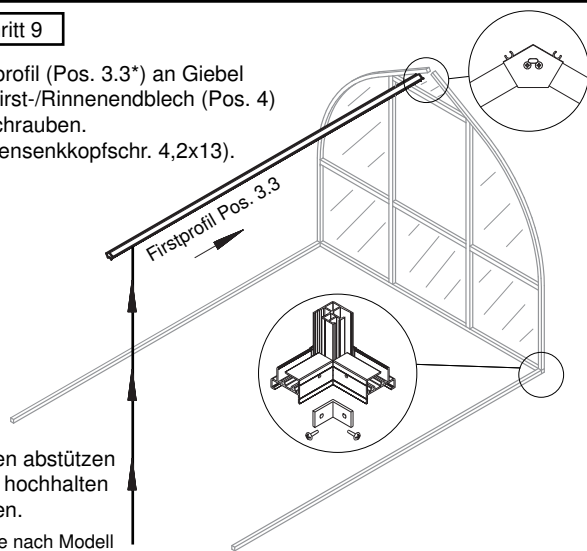


* Pos. je nach Modell (s. S. 4)

Bodenprofil (Pos. 2.1*) auf Eckverbinder schieben

Schritt 9

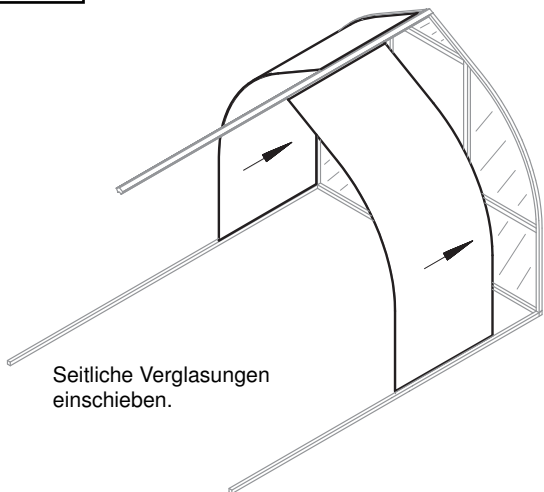
Firstprofil (Pos. 3.3*) an Giebel mit First-/Rinnenendblech (Pos. 4) verschrauben.
(Linsensenkkopfschr. 4,2x13).



Enden abstützen oder hochhalten lassen.

* Pos. je nach Modell (s. S. 4)

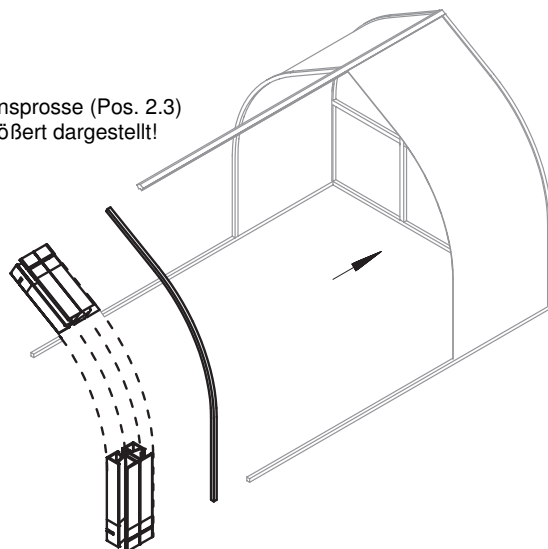
Schritt 10



Seitliche Verglasungen einschieben.

Schritt 11

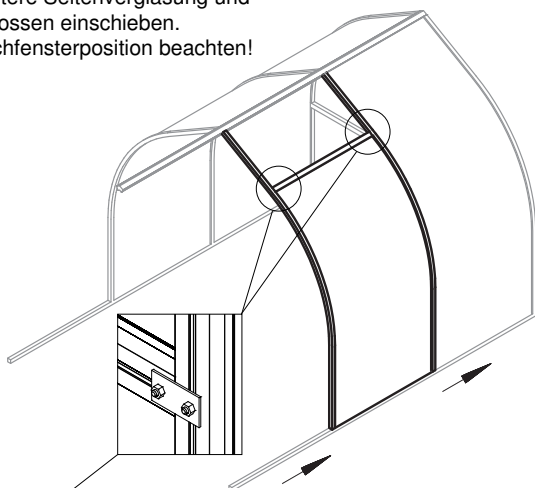
Seitensprosse (Pos. 2.3) vergrößert dargestellt!



Seitensprosse (Pos. 2.3) oben in das Firstprofil und unten in das Bodenprofil einschieben. Bis zur Verglasung vorschieben und Scheibe "einfädeln".

Schritt 12

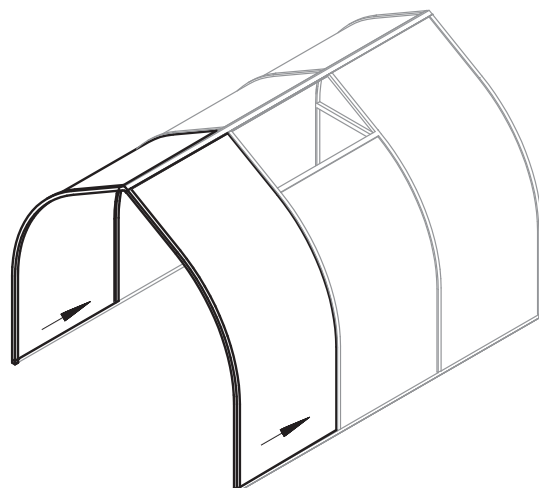
Weitere Seitenverglasung und Sprossen einschieben.
Dachfensterposition beachten!



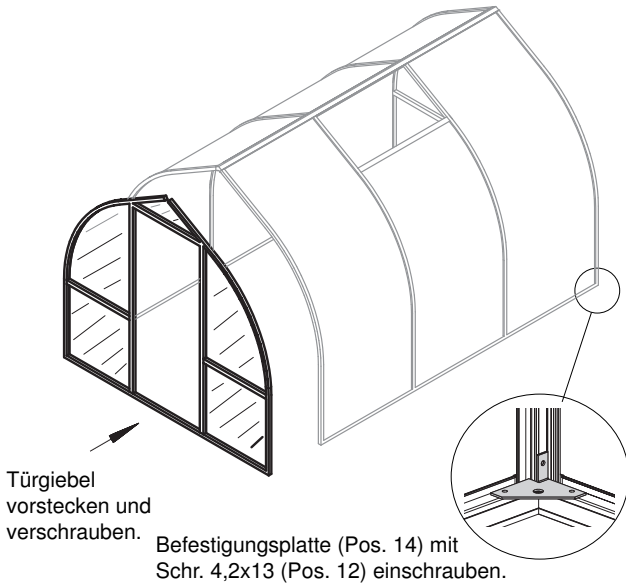
Mit Verbindungsplatte (Pos. 5) von innen mit Schraube M6 x 16 + Mutter M6 (Pos. 8) verschrauben.

Schritt 13

Traufen-, Dachverglasung und Sprossen komplett einschieben.
(Dachfensterposition beachten!)



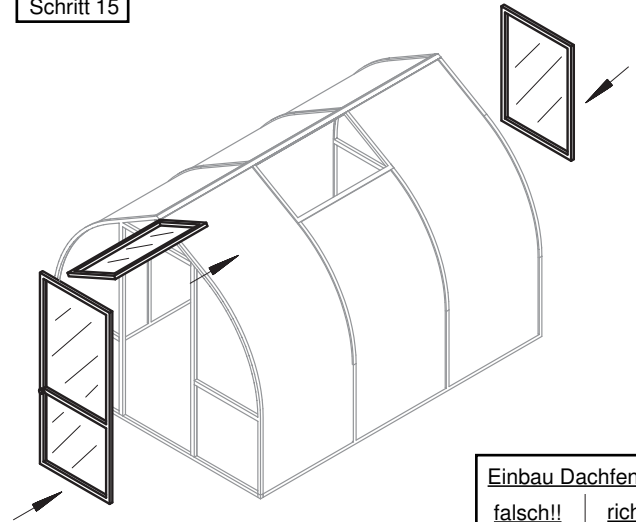
Schritt 14



Türgiebel vorstecken und verschrauben.

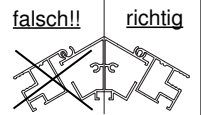
Befestigungsplatte (Pos. 14) mit Schr. 4,2x13 (Pos. 12) einschrauben.

Schritt 15



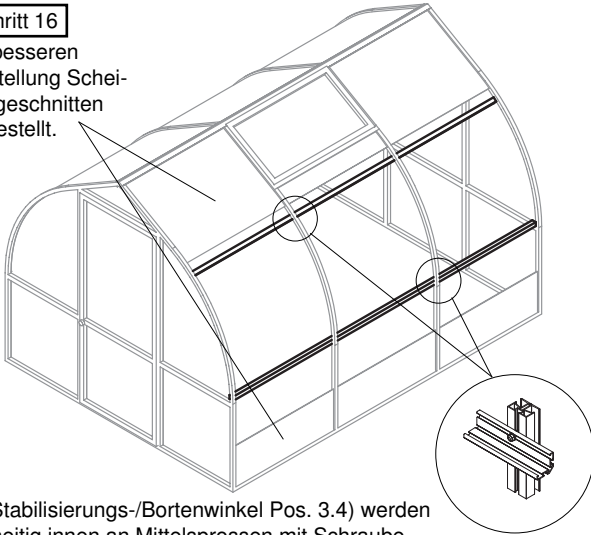
Türen und Fenster einbauen. Anleitung siehe Seite 16-21.

Einbau Dachfenster



Schritt 16

Zur besseren Darstellung Scheiben geschnitten dargestellt.

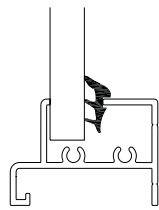


Die Stabilisierungs-/Bortenwinkel Pos. 3.4) werden beidseitig innen an Mittelsprossen mit Schraube M6, Mutter und Unterlegscheibe angeschraubt. Die Winkel sind auch rückwärtige Profile für Tische und Regale (siehe separate Montageanleitung).

Darauf sollten Sie achten:

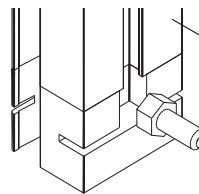


Keildichtungen Pos. 11 mittig auseinander ziehen!



Die Dichtung 3 - 5 mm zwischen das Bodenprofil und die Verglasung des Giebels eindrücken; die Dichtungen 6 - 8 mm zwischen Boden-/Firstprofil und Seitenscheiben. Beide innerhalb des Gewächshauses!

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

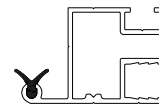
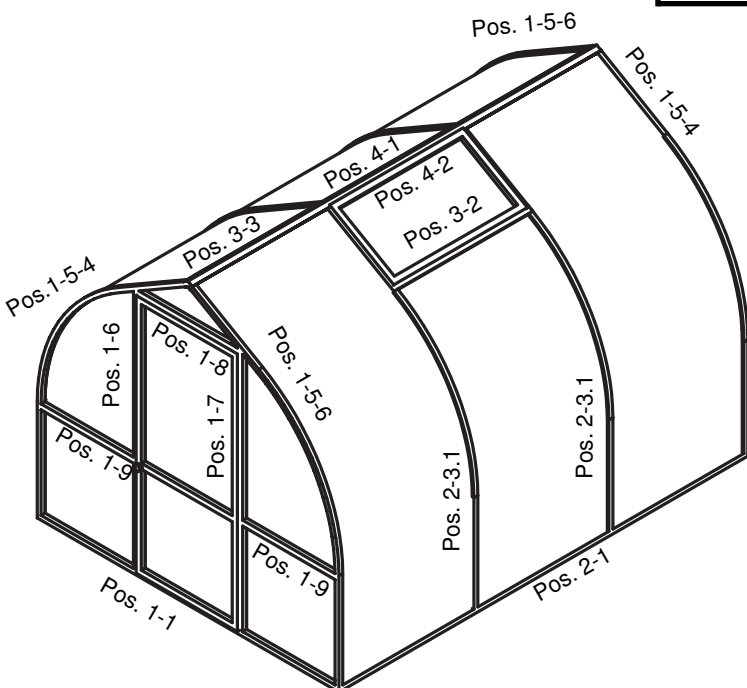


Sechskantschrauben können auch nachträglich im Bereich des Kunststoffgleiters eingeschoben werden!

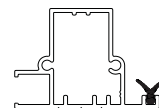
Kunststoffgleiter in Türzarge unten, Seiten- und Dachsprossen



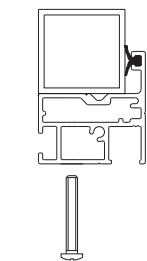
T-Dichtungen (Pos. 16) für alle Türen und Fenster (gesamt 15 Meter)



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



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



Im Türbereich wird der Schlauchabschnitt (Pos.10) in das Bodenprofil eingedrückt. (Als Anschlag/Dichtung bzw. zum Schutz vor Verschmutzung im Bodenprofil).

Zusammenbau Dachfenster

Eckverbinder Fenster (Pos. 20)

Verbindungswinkel
Pos. 17

Fensterprofil (Pos. 4.2)

(In dieses Profil keine T-Dichtung einziehen!)

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

Empfehlung!

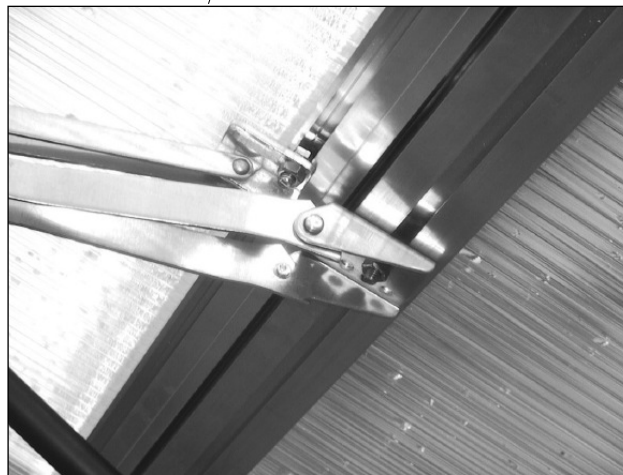
Es ist sinnvoll, die Scheiben rundum und die Eckverbinder zu versiegeln; dadurch kann keine Feuchtigkeit eintreten.

Achtung: In das untere Querprofil 2 Schrauben M6 x 12 (Pos. 3.2) für den Fensteröffner einschieben!

Fensterprofil (Pos. 4.1)

Fensterprofil (Pos. 4.1)

Fensterprofil (Pos. 4.2)

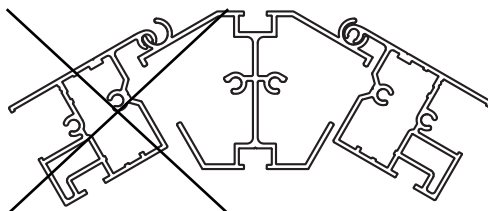


Automatischer Dachfensteröffner

Einbau Dachfenster

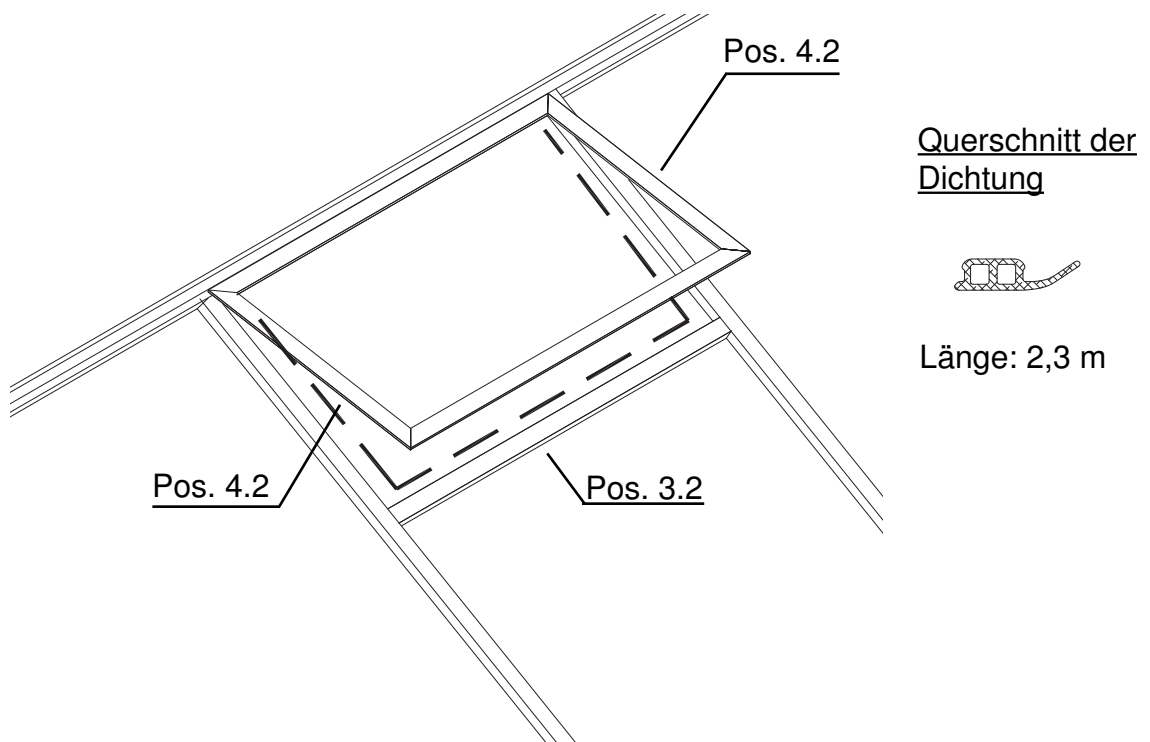
falsch!!!

richtig



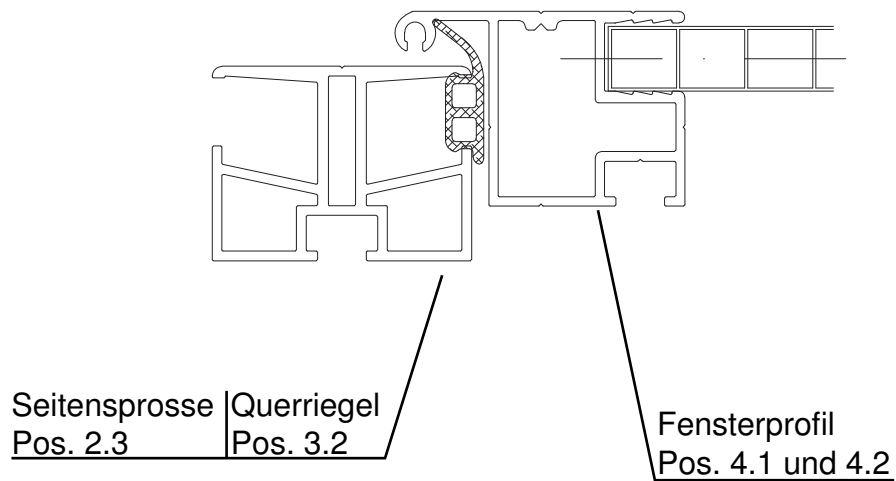
Dachfenster bitte vom Giebel aus in den First einführen und an die richtige Position schieben. Automatischen Fensteröffner montieren.

Einsetzen der Dichtung im Dachfensterbereich

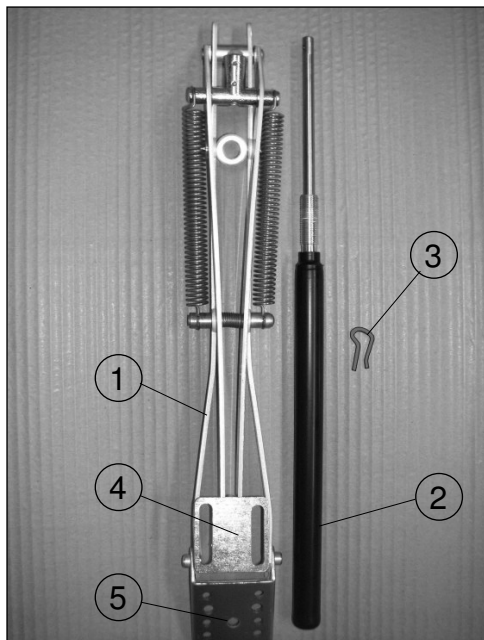


Die Dichtung wird umlaufend eingesetzt. {.....} siehe Skizze.

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



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.

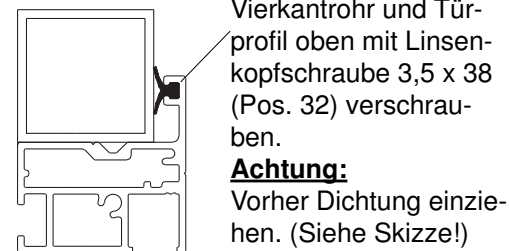
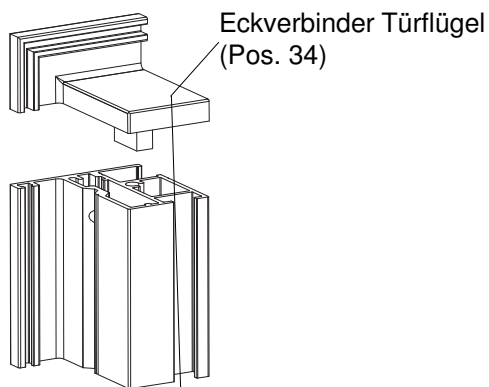
Winter-Aufbewahrung:

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.

Zusammenbau - Geteilte Drehtür unten -

Ansicht von außen

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



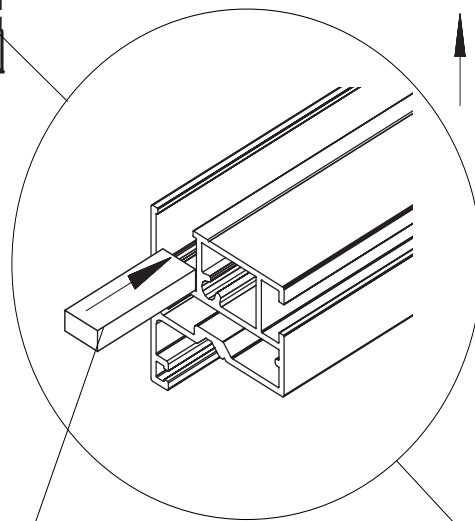
Vierkantröhre Pos. 5.8

Türprofil oben (Pos. 5.9)



Vorreiber (Pos. 26) mit Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Pos. 31) befestigen.

Türprofil links (Pos. 5.6)



Türprofil rechts (Pos. 5.7)

Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Pos. 30)

Türprofil unten (Pos. 5.3.1)

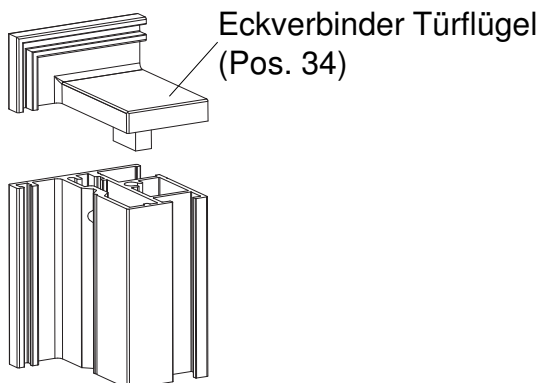


* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

Zusammenbau - Geteilte Drehtür oben -

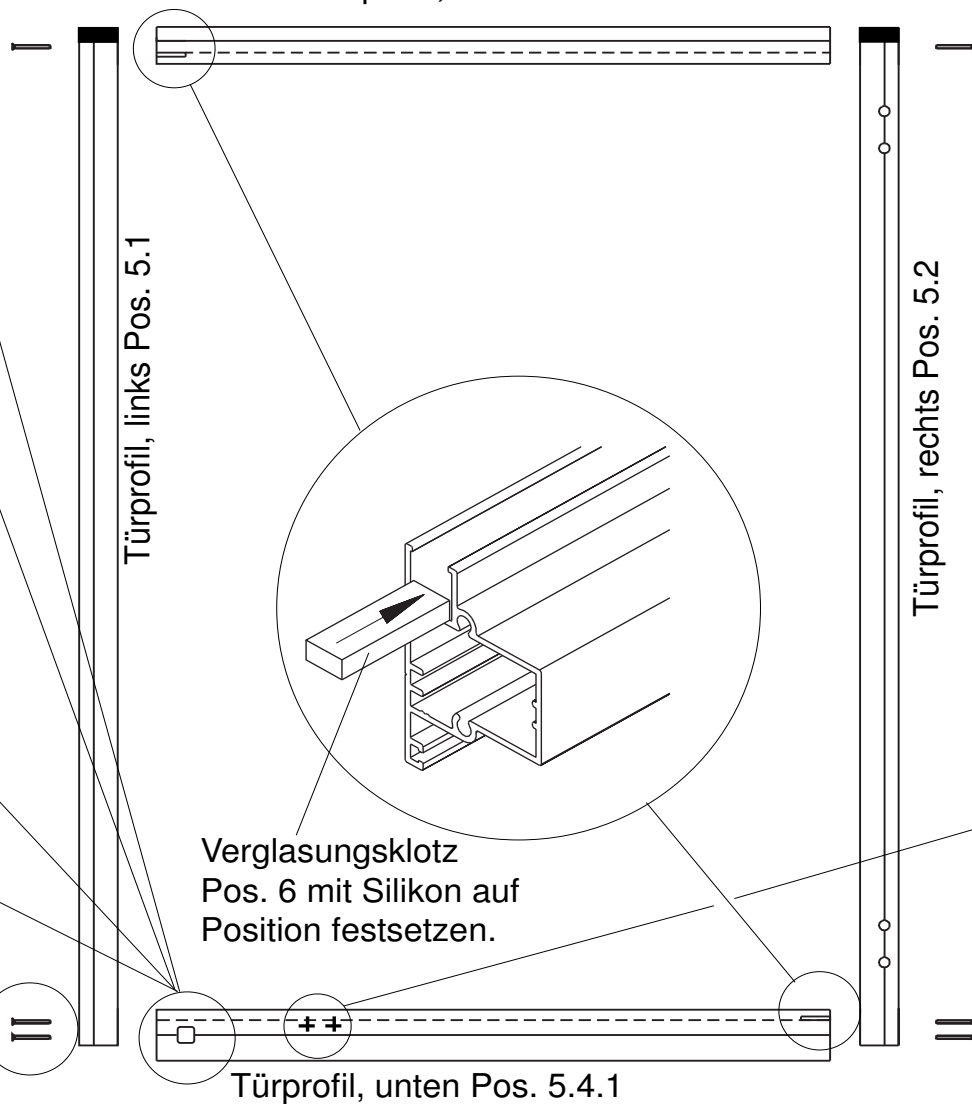
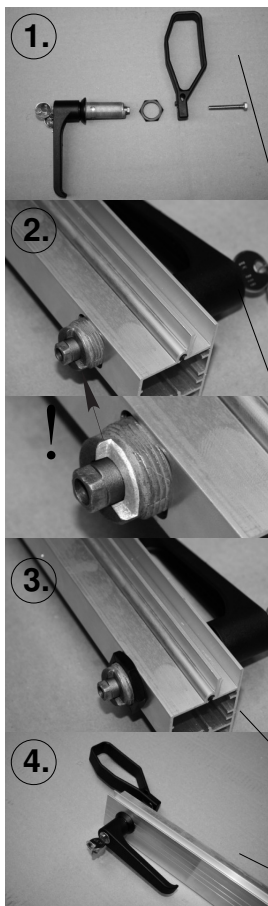
Ansicht von außen

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



Türprofil, oben Pos. 5.3

Montage der Türverriegelung



Senkkopfschraube 4,2 x 45
(Pos. 30)

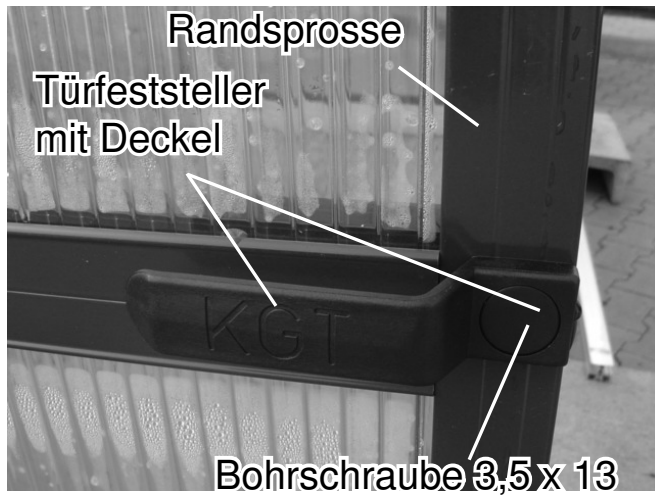
Vorreiber
(Pos. 26) mit Senkkopfschraube
3,5 x 22 (Pos. 31) befestigen.



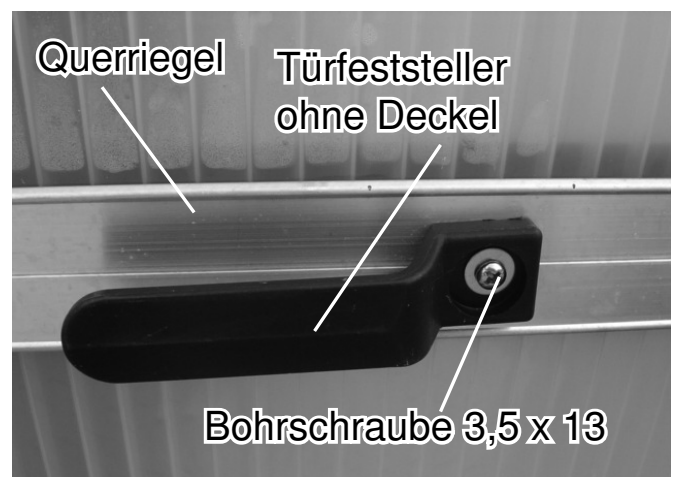
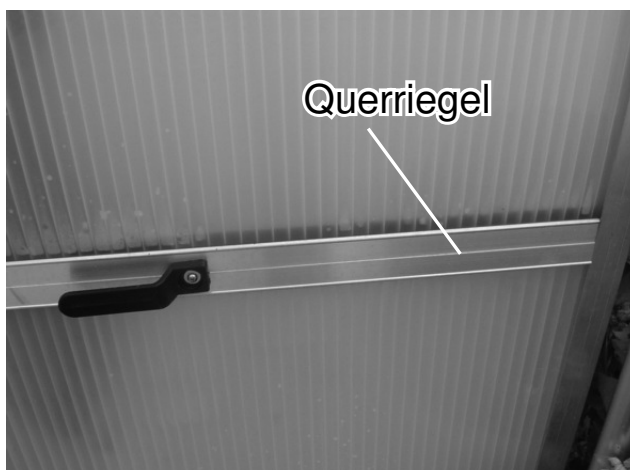
* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

Montage des Türfeststellers -

Modell Riga S

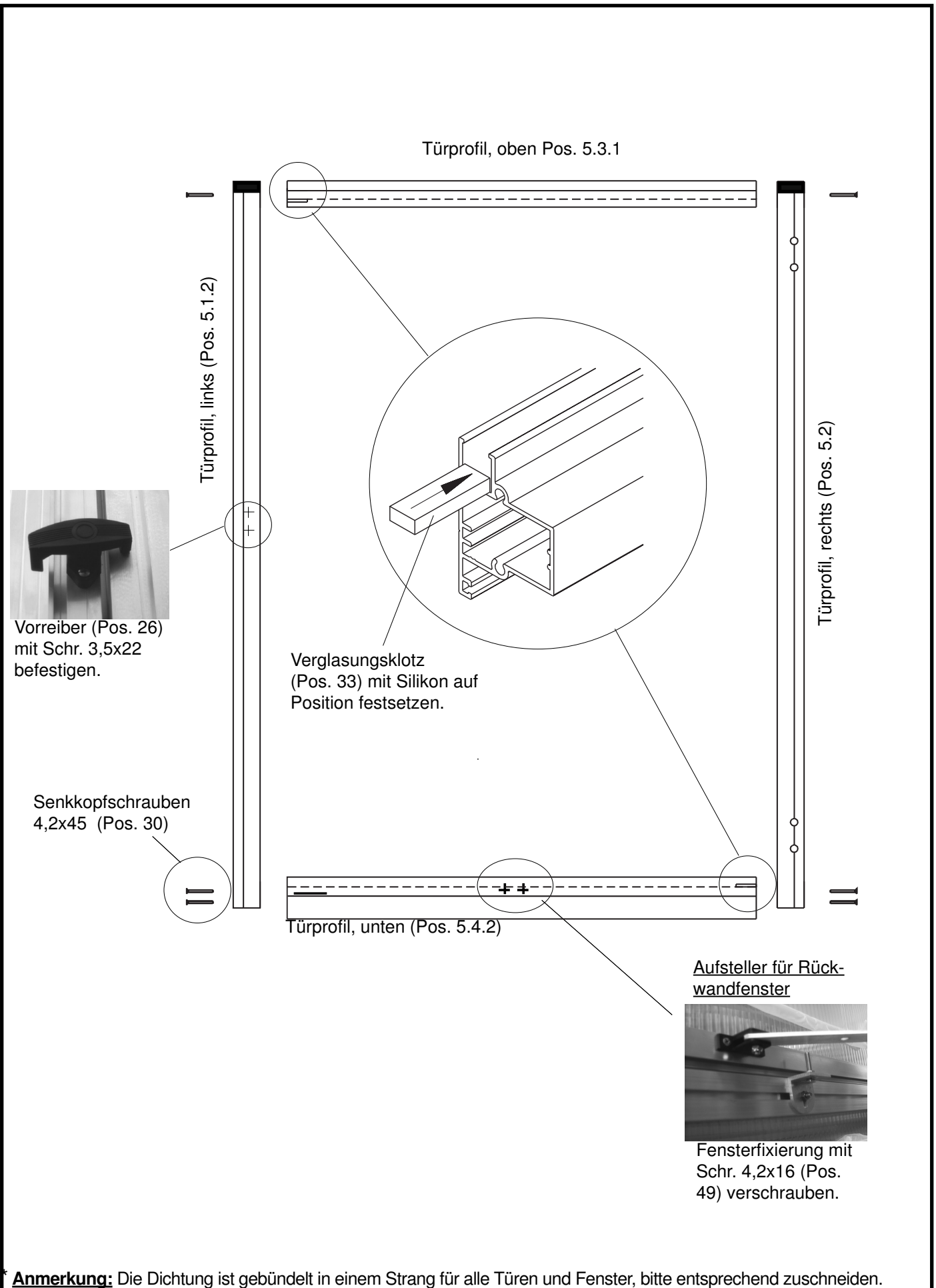


Modell Riga


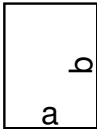
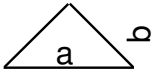
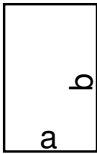
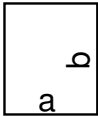
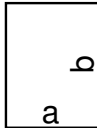
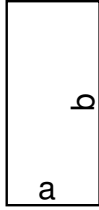

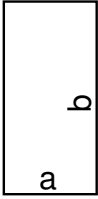


Zusammenbau - Rückwandfenster -

Ansicht von außen



Glasplan

Haustyp	Giebel oberhalb	Giebel unterhalb	Giebel-dreieck	Tür/ Fenster	geteilte Tür/ unterhalb	Rückwand unterhalb	Seiten-scheibe	Dach-fenster	unterhalb Dachfenster
									
	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)	Anzahl Größe (a x b)
Riga II S	4 730 x 1135	4 730 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1031	1 724 x 676	1 787 x 728	3 1048 x 2634	1 974 x 565	1 1048 x 1984
Riga III S	4 730 x 1135	4 730 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1031	1 724 x 676	1 787 x 728	5 1048 x 2634	1 974 x 565	1 1048 x 1984
Riga IV S	4 730 x 1135	4 730 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1031	1 724 x 676	1 787 x 728	6 1048 x 2634	2 974 x 565	2 1048 x 1984
Riga III	4 1048 x 1319	4 1048 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1215	1 724 x 676	1 787 x 728	5 1048 x 3000	1 974 x 565	1 1048 x 2345
Riga IV	4 1048 x 1319	4 1048 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1215	1 724 x 676	1 787 x 728	6 1048 x 3000	2 974 x 565	2 1048 x 2345
Riga V	4 1048 x 1319	4 1048 x 728	2 779 x 239	2 724 x 1215	1 724 x 676	1 787 x 728	6 1048 x 3000	4 974 x 565	4 1048 x 2345

Gute Ratschläge für eine schnelle und einwandfreie Montage des HOKLAR-THERM - Gewächshauses

Sie können das Gewächshaus weitestgehend alleine montieren.

Zum Aufrichten des Gewächshauses benötigen Sie zusätzlich vorzugsweise 2 Hilfskräfte zum Festhalten.

Anders als bei den meisten herkömmlichen Gewächshäusern erfolgt die Montage der Aluminiumprofile und der Verglasung im Zusammenspiel miteinander. Dadurch wird eine absolut sichere Verglasung und die größte Standsicherheit dieses Gewächshauses erreicht.

Je nach Gewächshaus haben Sie 4 - 5 Kartons erhalten:

1x	Grundkonstruktion	Giebel/Traufe	Seite 3/4, 5/6
1x	Fenster/Türen		Seite 7, 8
1x Bündel	Randsprosse/Mittelsprosse		Seite 3/4
1x	Verglasung		

Bitte alle Pakete trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.
(Siehe Hinweis unten!)

Zuerst bitte nur den Hauptkarton mit der Grundkonstruktion öffnen und auspacken, damit die vielen verschiedenen Teile nicht durcheinander geraten.

Montage der Giebel

Beginnen Sie mit der Montage der Gewächshausgiebel. Tür- und Rückwandgiebel sind fast identisch.

Zunächst schieben Sie bitte die Türzargenprofile (Pos. 1.6) - links und (Pos. 1.7) - rechts - (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 (Pos. 1) auf Bodenprofil aufstecken (s. Schritt 1).

Schon jetzt benötigen Sie die kleinen seitlichen Verglasungen.

Abmessungen können Sie der Tabelle entnehmen.

Mit Stegrichtung - vertikal - in das Bodenprofil und seitlich in das Türzargenprofil einschieben (s. Schritt 2).

Riga S	Riga
730 x 728	1048 x 728

Wichtiger Hinweis:

Die ISO-Hohlkammerplatten, sprich Verglasung, immer mit der UV-beschichteten Seite nach außen einbauen. Die Platten haben auf der Schutzfolien 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.

Jetzt den Querriegel (Pos. 1.9) von oben auf die Verglasung stecken (s. Schritt 3). Türzarge mit Verbindungsplatte (Pos. 2) verschrauben (s. Schritt 4).

Auf den Vierkantzapfen des Eckverbinders die gebogene Randsprosse (Pos. 1.5.4 und Pos. 1.5.6) aufstecken. Kleine dreieckige Verglasung auf Türzarge positionieren (s. Schritt 5).

Die Randsprosse wird mittels Verbindungsplatte (Pos. 2) mit dem Türzargenprofil verschraubt. An der Randsprosse mit je 2 Blechschrauben 4,2 x 13, am Türzargenprofil mit Schraube M6 x 16 befestigen (s. Schritt 4 u. 5).

Die Querriegel seitlich mit Blechschrauben 4,8 x 45 anschrauben (s. Schritt 6).

Hinweis:

Bei den Profilen mit Kunststoffgleitern können Sie benötigte Schrauben auch noch nachträglich durch die Öffnung des Kunststoffgleiters einschieben (s. Seite 15)!

Den Rückwandgiebel können Sie in der gleichen Weise montieren.

Anders als an der Türseite bauen Sie bitte einen Querriegel (Pos. 1.8) genau in der Höhe der bereits vorhandenen Querriegel ein. Befestigung mit der Verbindungsplatte (Pos. 3) (s. Schritt 7).

Achtung:

Jetzt die Verglasung 787 x 728 mm einstecken.

Die verbleibende Öffnung wird später durch das standardmäßig mitgelieferte Rückwandfenster geschlossen.

Montage der Seiten- und Dachsegmente

Jetzt brauchen Sie mehrere Hände oder entsprechende Hilfsmittel!

Giebel aufrichten, festhalten oder sicher abstützen (s. Schritt 9).

Zunächst die seitlichen Bodenprofile auf die Eckverbinder des Giebels aufstecken (s. Schritt 8). Das Firstprofil jetzt in die vorhandenen Nuten/Schlitze der Giebel einführen, so dass das Profil vorne bündig ist. Jetzt mit Firstendblech (Pos. 4) und Blechschrauben 4,2 x 13 (Pos. 12) verschrauben.

Eine Seitenverglasung in das Bodenprofil und die Randsprosse einschieben, am besten an beiden Seiten. Dadurch steht der Giebel schon sicher.

Seitensprosse einführen und bis zur Verglasung vorschieben (Verglasung "einfädeln"). Die restlichen Scheiben und Mittelsprossen ergänzen.

Legen Sie bitte die Position des Fensters rechtzeitig fest!

Hier nur die kurze Scheibe der Dachverglasung einsetzen und mit der Quersprosse unterhalb Dachfenster (Pos. 3.2) abschließen. Zur Verschraubung die eckigen Verbindungsplatten (Pos. 5) verwenden (s. Schritt 12).

Nun den zweiten Giebel im Fußpunkt in bekannter Weise mit dem Bodenlängsprofil verbinden.

Firstprofil in die Nuten/Schlitze der Giebelprofile (Randbügel) einschieben. Ebenfalls mit dem Firstendblech verschrauben.

Zur Sicherung der Bodenprofile kann jetzt noch ein kleiner Winkel (Pos. 6) mittels vorher eingezogener Schrauben M6 x 16 und Mutter eingeschraubt werden.

Die Stabilisierungs-/Bortenwinkel (Pos. 3.4,3.4.1,3.4.2) werden mittels Schrauben M6 x 16 und Unterlegscheiben an den Randbügel und Seitensprossen befestigt. Diese dienen der Stabilisierung und der Sturmsicherung des Gewächshauses. Gleichzeitig sind diese Winkel die rückwärtigen Profile für Tisch und Borte (siehe separate Montageanleitung).

Fertig ist das Grundgerüst Ihres Gewächshauses! Nun können Sie Richtfest feiern!

Öffnen Sie jetzt bitte den Zubehörkarton. Darin finden Sie je nach Modell:

- 1/2/4 Stück Dachfenster incl. automatischem Fensterheber
- 1 Stück geteilte Drehtür
- 1 Stück Rückwandfenster

Diese Teile bitte gemäß der Anleitung montieren.

Das Dachfenster bitte von der Seite aus in den First einschieben.

Dieses System ist allgemein sehr einfach und erklärt sich weitestgehend von selbst.

Weitere nützliche Hinweise:

Gründung mit einem Fundamentrahmen

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 verschraubt (s. Seite 10).

Den Fundamentrahmen am besten gleich mit dem Gewächshaus zusammen montieren; das geht am einfachsten!

Aber auch nachträglich ist dies ohne größeren Aufwand möglich. Sie müssen dann nur das Gewächshaus (am besten zunächst einseitig) anheben und den Fundamentrahmen in das Bodenprofil von der Seite her einhaken.

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.

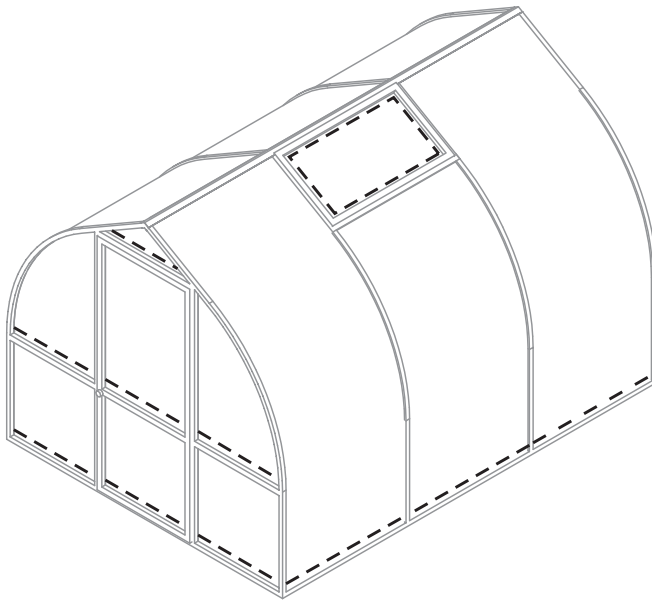
Das Gewächshaus mit dem Fundamentrahmen in diesen "Graben" stellen und diesen mit Erde anfüllen.

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.

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-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 Spannungsrissen in der Kunststoffverglasung kommen kann. Dies ist der gängigste Silikon-Dichtstoff. Er ist in jedem Baumarkt oder bei Hoklar-Therm für ca. 4 - 6 Euro/310 mm-Kartusche erhältlich.

Reinigung und Pflege:

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

Wir wünschen allen Käufern und Nutzern dieses HOKLAR-THERM - Gewächshauses viel Spaß am gärtnerischen Hobby und große Wachstumserfolge!

Alle unsere Angaben beruhen auf langjährigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen verfasst. Sie beinhalten jedoch keinerlei Rechtsansprüche bei evtl. Schadensereignissen.