

Rose / Orchidee

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand 06/2012

Montageanleitung *Grundbausatz*



Modell Orchidee
Systembreite 2,96 m

Modell Rose
Systembreite 2,32 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!

Anzahl der Kartons

| | Grundkonstruktion (Giebel/Traufe) | Fenster/ Türen | Verglasung |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| Rose II/III | 1 | 1 | 1 |
| Rose IV/Orchidee IV | 2 | 1 | 1 |
| Orchidee III | 1 | 1 | 1 |

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).

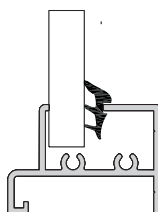
Für den Aufbau benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- 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:

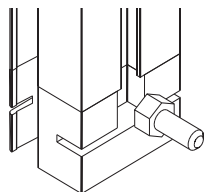


Keildichtungen (V23) mittig auseinander ziehen!



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!

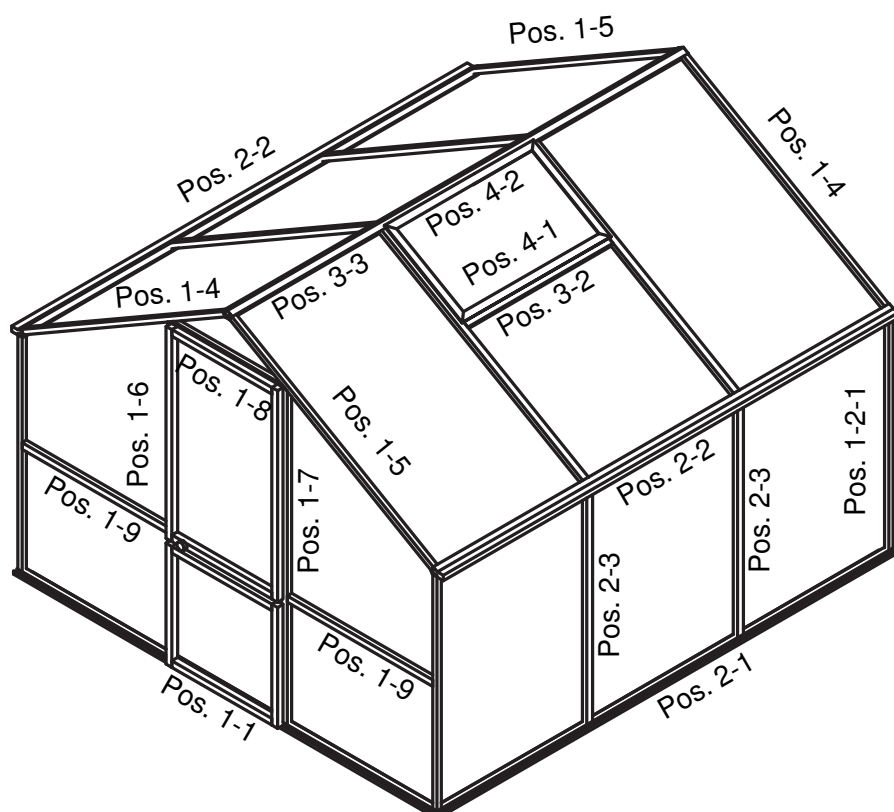


Sechskantschrauben können auch nachträglich im Bereich des Kunststoffgleiters eingeschoben werden!

Kunststoffgleiter in Türzarge unten, Seiten- und Dachsprossen

| | 3 - 5 mm | 3 - 5 mm | 3 - 5 mm |
|--------------|----------|----------|----------|
| Länge | 712 mm | 768 mm | 1030 mm |
| Modell | | | |
| Rose II | 4 | 1 | 4 |
| Rose III | 4 | 1 | 6 |
| Rose IV | 4 | 1 | 8 |
| Orchidee III | | 1 | 10 |
| Orchidee IV | | 1 | 12 |

Anzahl der Keildichtungen



!!!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.

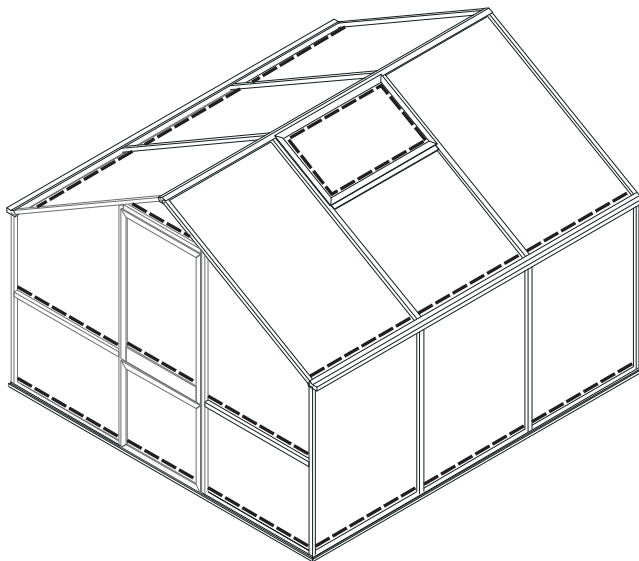
Die Schutzfolien zunächst immer nur im Randbereich lösen und erst nach der kompletten Montage ziehen Sie diese sofort ab. Nach mehreren Tagen Sonneneinstrahlung kann die Folie auf den Platten festbrennen und lässt sich nur noch schwer lösen.

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 *Rose*:

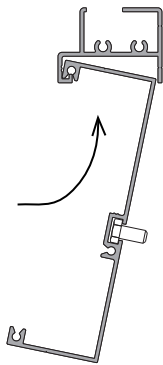
- Siehe nächste Seite!

| 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 |
| | V26 | Fundamentrahmen-Eckwinkel 40/40/2 x 105 <small>Art.-Nr. 9999 0078</small> | 4 105 | 4 105 | 4 105 |
| | V27 | Befestigungslasche (Sprosse/Fundamentrahmen) <small>Art.-Nr. 9999 0267</small> | 10 135 | 10 135 | 10 135 |
| | S12 S1 | Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter M6 <small>Art.-Nr. 9999 0124 + 9999 0128</small> | 20 | 20 | 20 |

Profile und Zubehör für Fundamentrahmen *Orchidee*: (V26/V27/S12/S1 wie oben)

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

Montage Fundamentrahmen



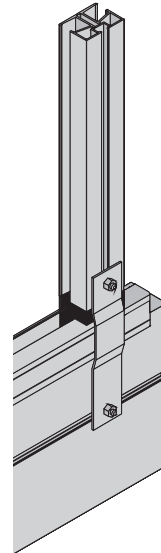
Die Fundamentrahmenprofile einzeln in die Bodenprofile drehen und mittig ausrichten.

Achtung: Fundamentrahmenprofile sind kürzer als Bodenprofile!



Achtung: Die Fundamentrahmenprofile sind kürzer als die Bodenprofile!

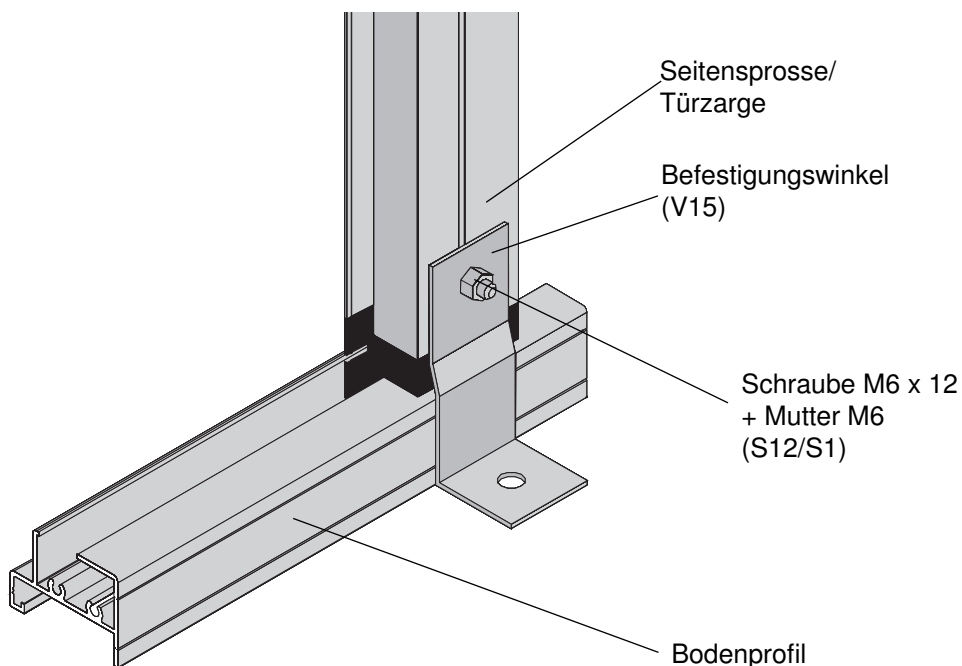
In die Fundamentrahmenprofile in den Ecken je eine Schraube M6 x 12 (S12) einziehen, Eckwinkel (V26) aufstecken und mit Mutter M6 (S1) verschrauben.



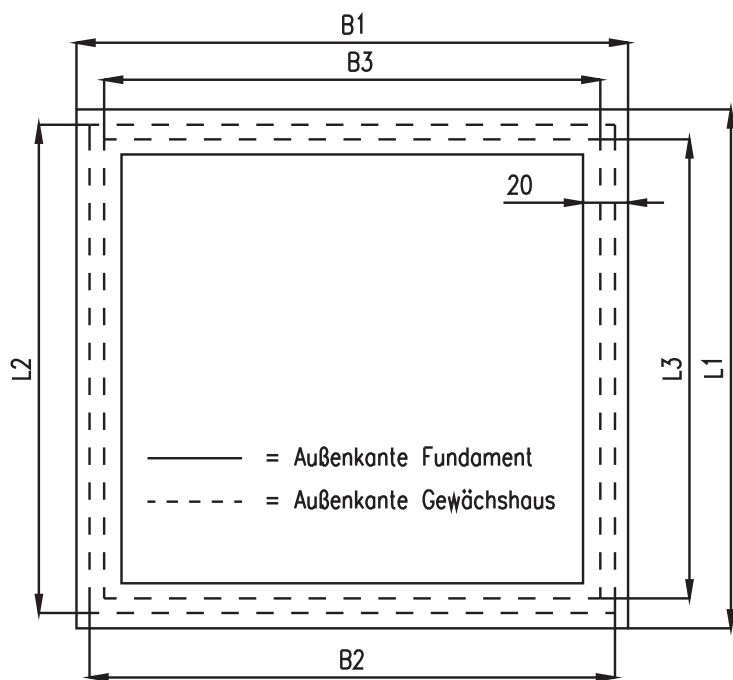
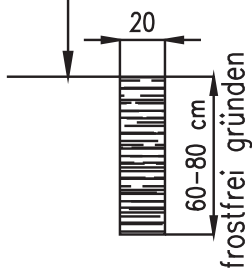
Zur Stabilisierung des Hauses werden die Befestigungswinkel (V27) mittels eingezogener Schrauben M6 x 12 (S12) am Fundamentrahmen und an den Seitensprossen bzw. Türzargen angeschraubt.

Gründung des Gewächshauses

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



Oberkante Erdrreich



Fundamentplan Rose II/III/IV und Orchidee III/IV

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 (V15) mit Dübel 8/10 mm (mindestens 2 Stck. pro Seite) sicher im Beton verankern.

Schrauben und Dübel gehören nicht zum Lieferumfang.

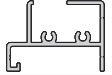
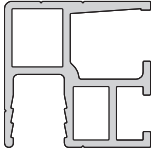
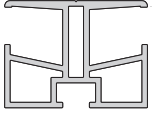
Hinweis: Verschraubung erfolgt durch einen Befestigungswinkel im Gewächshaus

| Modell | Fundament | | Gewächshaus | | | |
|--------------|-----------|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | B1 | L1 | B2 | L2 | B3 | L3 |
| Rose II | 249 | 232 | 233 | 216 | 224 | 207 |
| Rose III | 249 | 338 | 233 | 322 | 224 | 313 |
| Rose IV | 249 | 443 | 233 | 427 | 224 | 419 |
| Orchidee III | 312 | 338 | 296 | 322 | 287 | 313 |
| Orchidee IV | 312 | 443 | 296 | 427 | 287 | 419 |

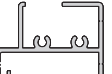
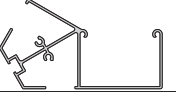
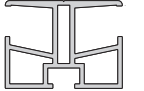

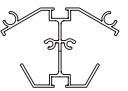

Inhalt Hauptkarton - Grundkonstruktion **Rose/Orchidee**

Bitte prüfen Sie anhand der Tabellen die Vollständigkeit der Bauteile.



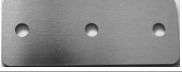
















Profile für beide Giebel:

| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | Anzahl/Länge in mm | | | | |
|--|-------|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Rose | | | Orchidee | |
| | | | II | III | IV | III | IV |
|  | 1.1 | Bodenprofil/Giebel | 2 2238 | 2 2238 | 2 2238 | 2 2874 | 2 2874 |
|  | 1.2.1 | Randsprosse links | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 |
| | 1.3.1 | Randsprosse rechts | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 | 2 1453 |
| | 1.4 | Ortgangprofil links | 2 1283 | 2 1283 | 2 1283 | 2 1650 | 2 1650 |
| | 1.5 | Ortgangprofil rechts | 2 1283 | 2 1283 | 2 1283 | 2 1650 | 2 1650 |
|  | 1.6 | Türzarge links mit Schräge | 2 1876 | 2 1876 | 2 1876 | 2 2059 | 2 2059 |
| | 1.7 | Türzarge rechts mit Schräge und Bohrungen | 2 1876 | 2 1876 | 2 1876 | 2 2059 | 2 2059 |
| | 1.8 | Türzarge oben | 2 758 | 2 758 | 2 758 | 2 758 | 2 758 |
| | 1.8 | Querriegel in der Seite ohne Tür | 1 758 | 1 758 | 1 758 | 1 758 | 1 758 |
| | 1.9 | Querriegel links u. rechts | 4 702 | 4 702 | 4 702 | 4 1020 | 4 1020 |

Profile für Traufen:

| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | Anzahl/Länge in mm | | | | |
|---|------|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Rose | | | Orchidee | |
| | | | II | III | IV | III | IV |
|  | 2.1 | Bodenprofil/Traufe | 2 2072 | 2 3130 | 2 4188 | 2 3130 | 2 4188 |
|  | 2.2 | Rinnenprofil | 2 2137 | 2 3195 | 2 4253 | 2 3195 | 2 4253 |
|  | 2.3 | Seitensprosse | 2 1445 | 4 1445 | 6 1445 | 4 1445 | 6 1445 |
|  | 3.1 | Dachsprosse | 2 1283 | 4 1283 | 6 1283 | 4 1650 | 6 1650 |
| | 3.2 | Quersprosse/Dachfenster | 1 1020 | 1 1020 | 1 1020 | 1 1020 | 1 1020 |
|  | 3.3 | Firstprofil | 1 2137 | 1 3195 | 1 4253 | 1 3195 | 1 4253 |
|  | | Fallrohr | 2 1400 | 2 1400 | 2 1400 | 2 1400 | 2 1400 |

Zubehörbeutel Grundkonstruktion Rose/Orchidee

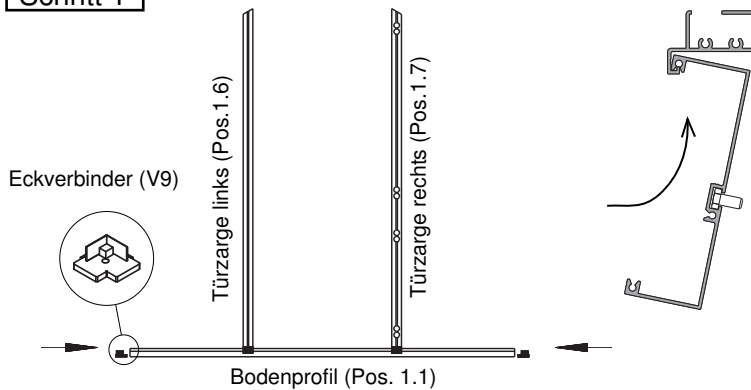
| Übersicht | Pos. | Bezeichnung / Artikelnummer | | Anzahl |
|---|------------|---|---|------------------------------|
|  | V9 | Eckverbinder Bodenprofil Art.-Nr. 9999 0003 | | 4 |
|  | V5 | Verbindungsplatte Art.-Nr. 9999 0028 | Ortgangsprofil/Türzarge | 4 |
|  | V10 | Verbindungsplatte 90 x 35 mm 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 | Türschwelleabdichtung | 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 | 8 |
|  | S12/ S1 | Sechskantschraube M6 x 12 + Mutter Art.-Nr. 9999 0124 + 9999 0128 | Schrauben zum Einziehen | 26 |
|  | V15 | Befestigungswinkel 74 x 30 x 33 - gekröpft - Art.-Nr. 9999 0207 | für die Befestigung des Ge- wächshauses auf bauseitigem Fundament (entfällt bei Funda- mentrahmen) | 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)

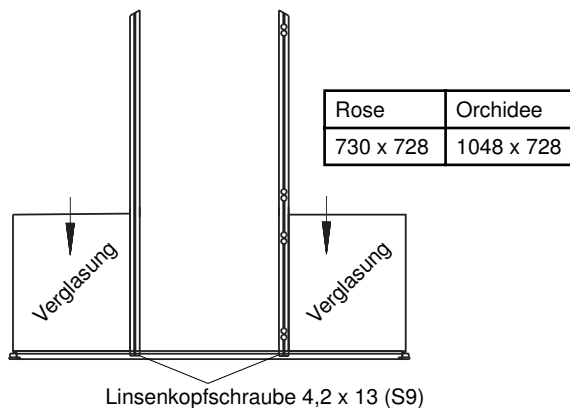
Schritt 1



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

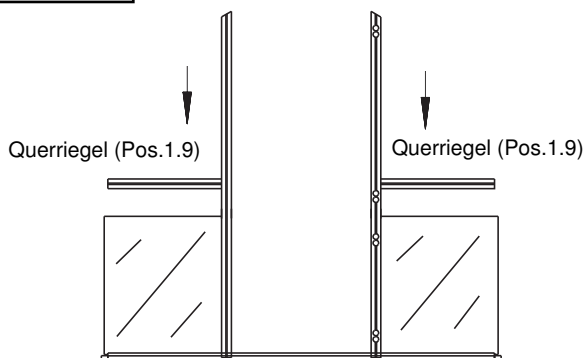


Hinweis: Erst nach dem Einbau der Tür verschrauben --> Möglichkeit zum Ausrichten.

zu Schritt 2:

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

Schritt 3

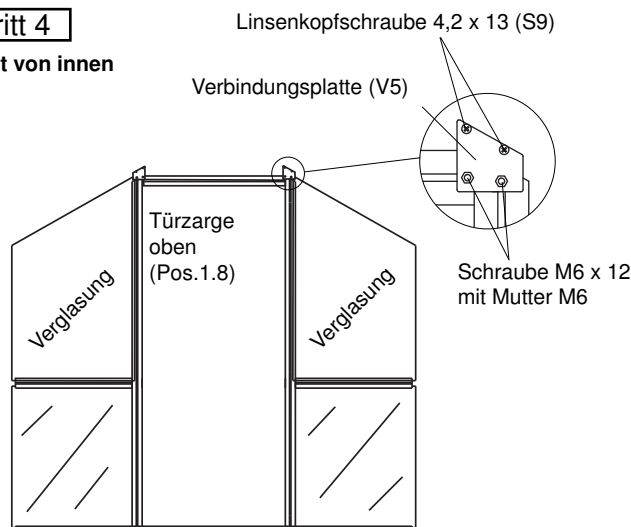


zu Schritt 3:

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

Schritt 4

Ansicht von innen



zu Schritt 4:

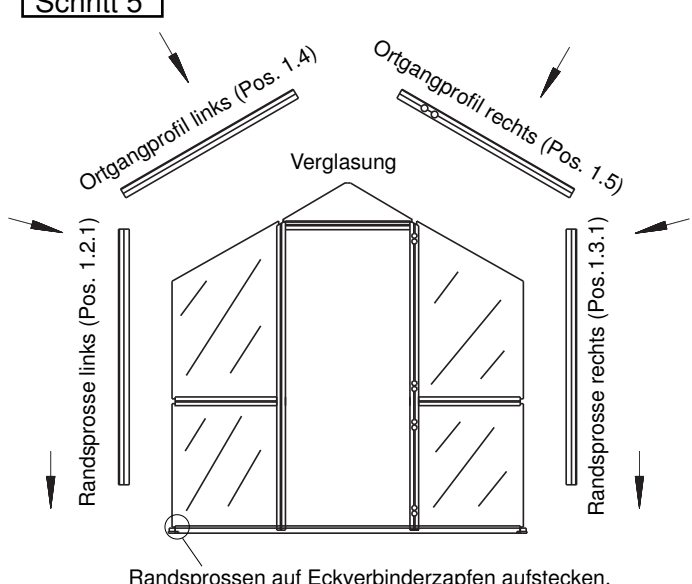
Bevor die Verbindungsplatte (V5) mit der Türzarge oben (Pos. 1.8) verschraubt wird, schieben Sie in die senkrechten Türzargen (Pos. 1.6/1.7) je zwei Schrauben M6 x 12 (S12) und in die waagerechte Türzarge zwei Schrauben M6 x 12 (S12) ein.

Montageablauf Giebel

Ansicht von innen

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

Schritt 5



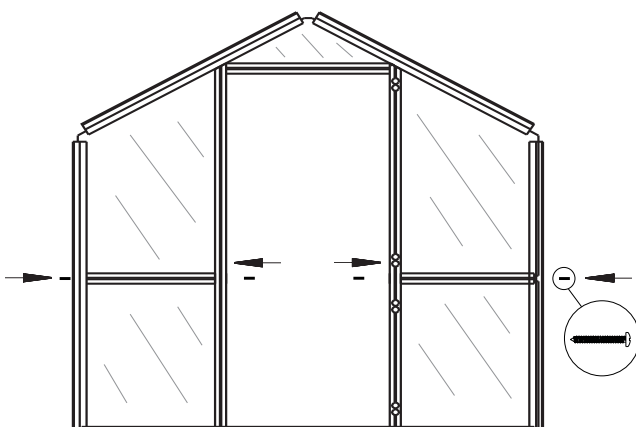
zu Schritt 5:

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.

Die Randsprosse 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:
Ansicht von außen

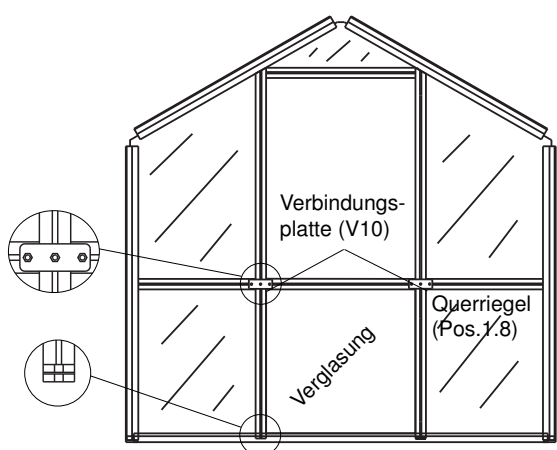


zu Schritt 6:

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

Der Rückwandgiebel wird in gleicher Weise montiert!!!

Schritt 7:
Nur Rückwandgiebel!



zu Schritt 7:

Schieben Sie vor der Montage des Querriegels 3 Schrauben M6 x 12 (S12) in die Profilmutter der Querriegel (Pos. 1.8 und 1.9). (Zwei Schrauben werden für die Verbindungsplatte, eine für den Winkel benötigt.)

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.

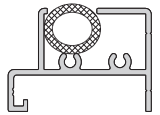
Darauf sollten Sie achten:



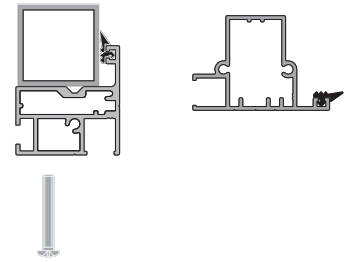
Sprossendichtungen 2 mm (V98) für alle Türen und Fenster (Gesamt: 15 Meter)



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 | 2 | 641 |
| | | Art.-Nr. 9999 0376 | 1 | 1052 |
| | V13 | Winkel mit Madenschraube | 4 | |
| | | Art.-Nr. 9999 0070 | | |
| | V21 | Innensechskantschlüssel | 1 | |
| | | Art.-Nr. 9999 0056 | | |
| | S12/ S1 | Sechskantschraube M6 x 12 | 3 | |
| | | Mutter M6 | | |
| | | Art.-Nr. 9999 0124 | | |
| | | Art.-Nr. 9999 0128 | | |
| | V24 | Eckverbinder/Dachfenster | 4 | |
| | | Art.-Nr. 9999 0005 | | |

* **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!

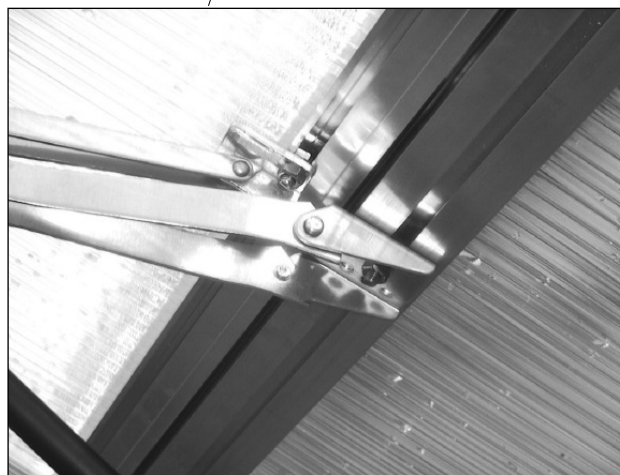
Es ist sinnvoll, die Scheiben rundum und die Eckverbinder zu versiegeln; dadurch kann keine Feuchtigkeit eintreten.

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)

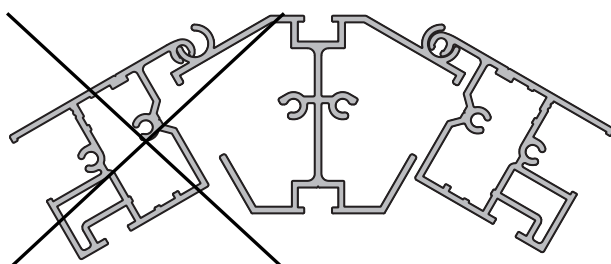


Automatischer Dachfensteröffner

Einbau Dachfenster

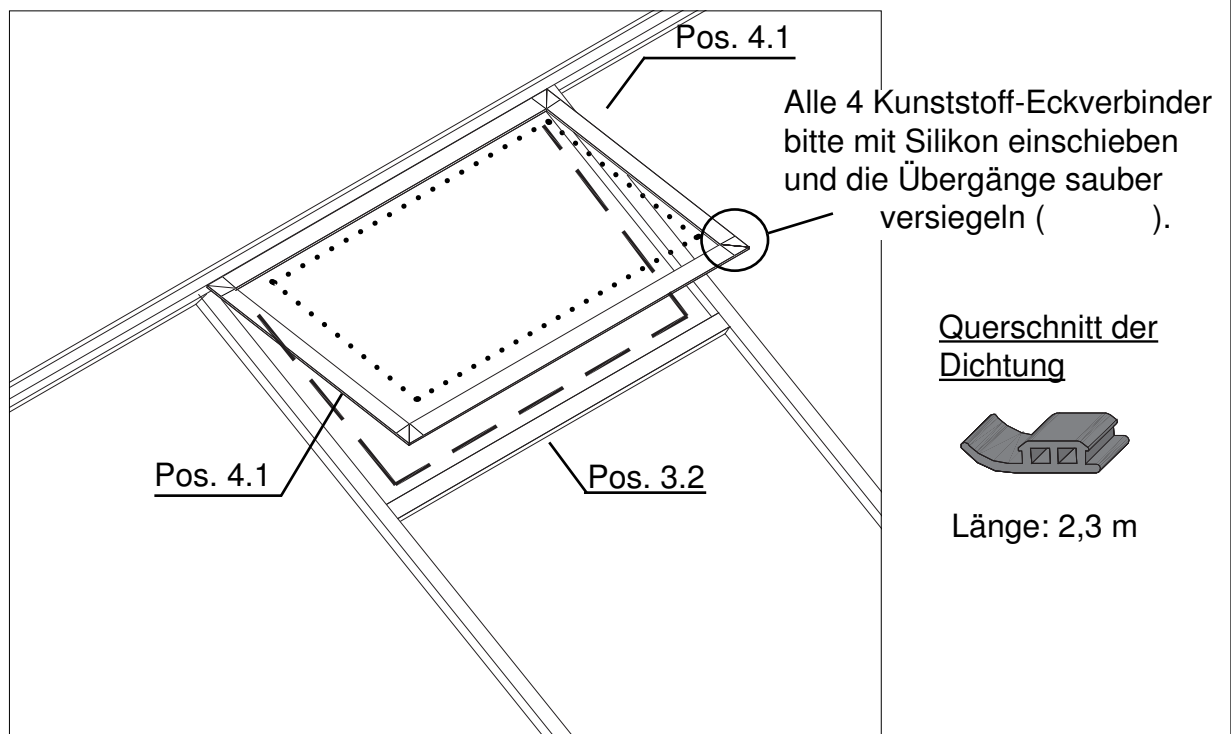
falsch!!!

richtig



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

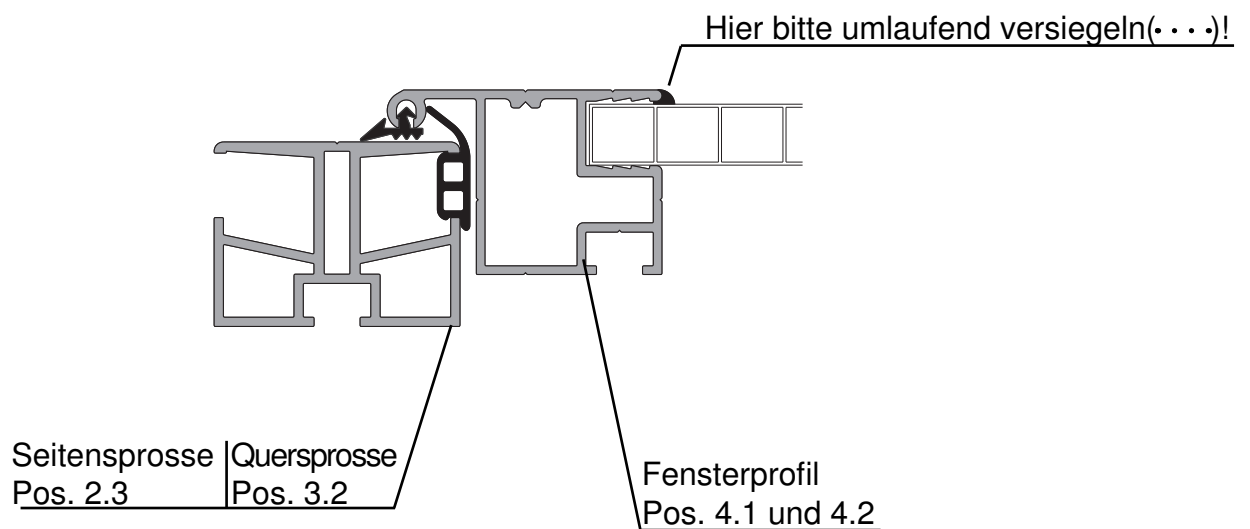
Einsetzen der Dichtung im Dachfensterbereich



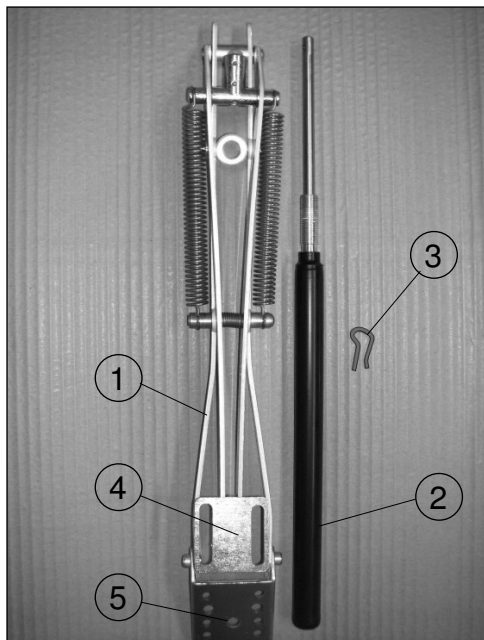
Die Dichtung wird lt. Skizze oben eingesetzt. {.....}

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.

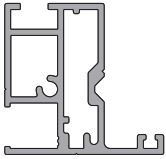

Justierung:

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

Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - unten

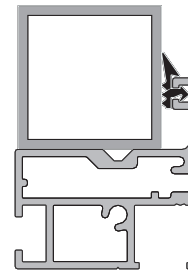
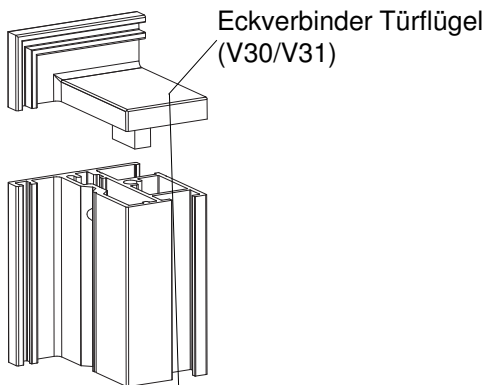
| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | Anzahl | Länge in mm |
|---|-------------|---|--------|-------------|
|  | V51 | Metallscharnier, schwarz Art.-Nr. 9999 0358 | 2 | |
|  | V28 | Vorreiber Art.-Nr. 9999 0023 | 1 | |
|  | V29 | QR-Stopfen 30 x 30 x 1,5-2 Art.-Nr. 9999 0099 | 2 | |
|  | V98 | Sprossendichtung 2 mm Art.-Nr. 9999 0376 | 2 2 | 710 744 |
|  | 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)

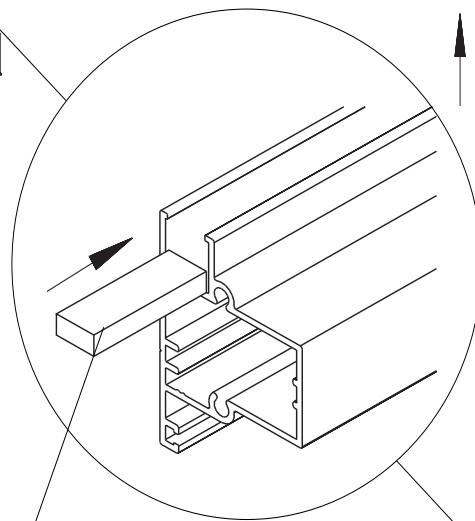
Vierkantrohr (Pos. 5.8)

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)

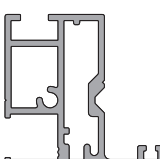

Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)

Türprofil unten (Pos. 5.3.1)



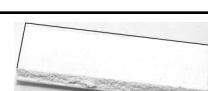










* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

Profile für Geteilte Drehtür - oben

| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | Anzahl/Länge in mm | |
|---|-------|---|--------------------|-----------|
| | | | Rose | Orchidee |
|  | 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. abschließbaren Türgriff | 1 700 | 1 700 |

Inhalt Zubehörbeutel Geteilte Drehtür - oben

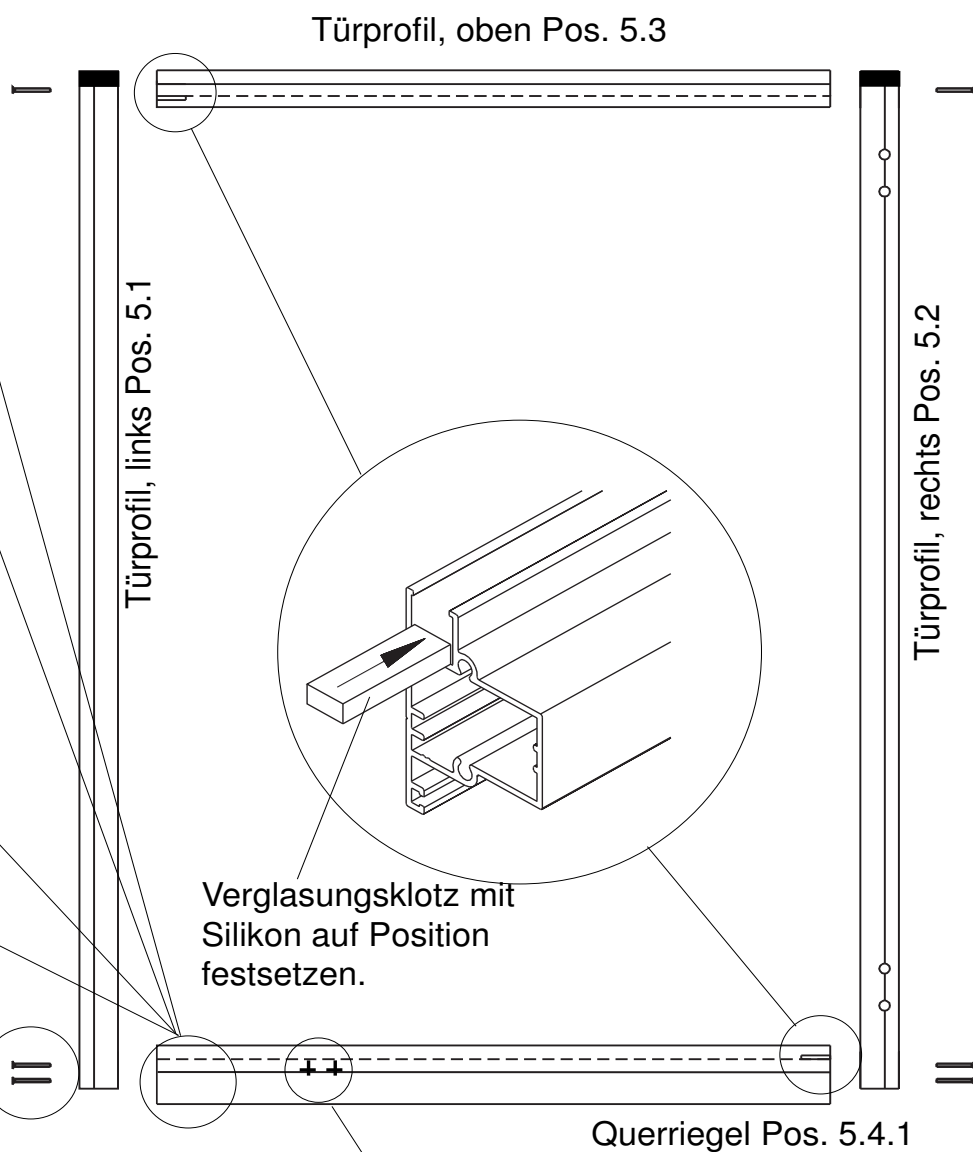
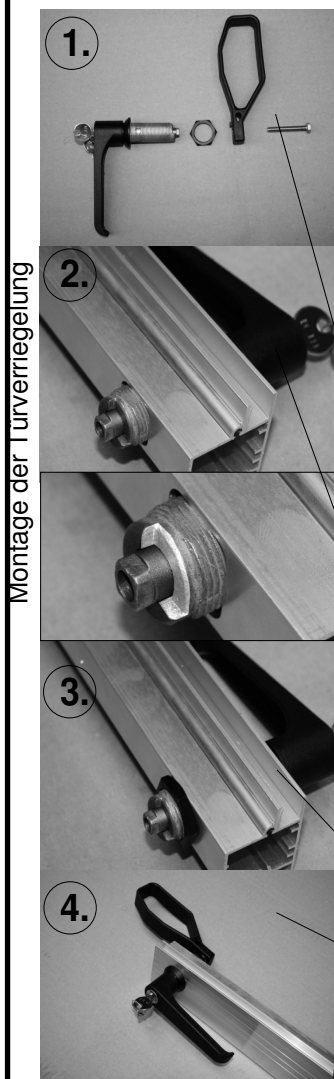
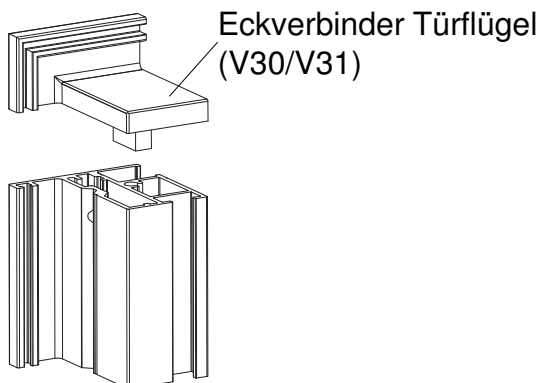
| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | Anzahl/Länge in mm | |
|---|-------------|---|--------------------|-----------|
| | | | Rose | Orchidee |
|  | V52 | Türgriff, abschließbar Außen - Art.-Nr. 9999 0035 Innen - Art.-Nr. 9999 0244 | 1 | 1 |
|  | S17 | Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Tür) Art.-Nr. 9999 0160 | 6 | 6 |
|  | V32 | Verglasungsklotz 30 x 10 x 4 | 2 | 2 |
|  | V98 | Sprossendichtung 2 mm Art.-Nr. 9999 0376 | 2 710 | 2 710 |
| | | | 2 1112 | 2 1295 |
|  | V51 | Metallscharnier, schwarz Art.-Nr. 9999 0358 | 2 | 2 |
|  | S18 | Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere) Art.-Nr. 9999 0163 | 8 | 8 |
|  | V28 | Türvorreiber, klein Art.-Nr. 9999 0023 | 1 | 1 |
|  | S19 | Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber) Art.-Nr. 9999 0152 | 2 | 2 |
|  | V33 | Türfeststeller Art.-Nr. 9999 0230 | 1 | 1 |
|  | S22 | Bohrschraube 3,5 x 13 (Türfeststeller) Art.-Nr. 9999 0189 | 1 | 1 |
|  | V30/ V31 | Eckverbinder Türflügel links - Art.-Nr. 9999 0009 rechts - Art.-Nr. 9999 0011 | 2 | 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).



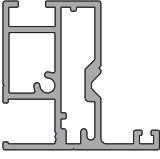

Senkkopfschraube 4,2 x 45 (S17)

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 | |
|---|-------|------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| | | | | Rose | Orchidee |
|  | 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 |

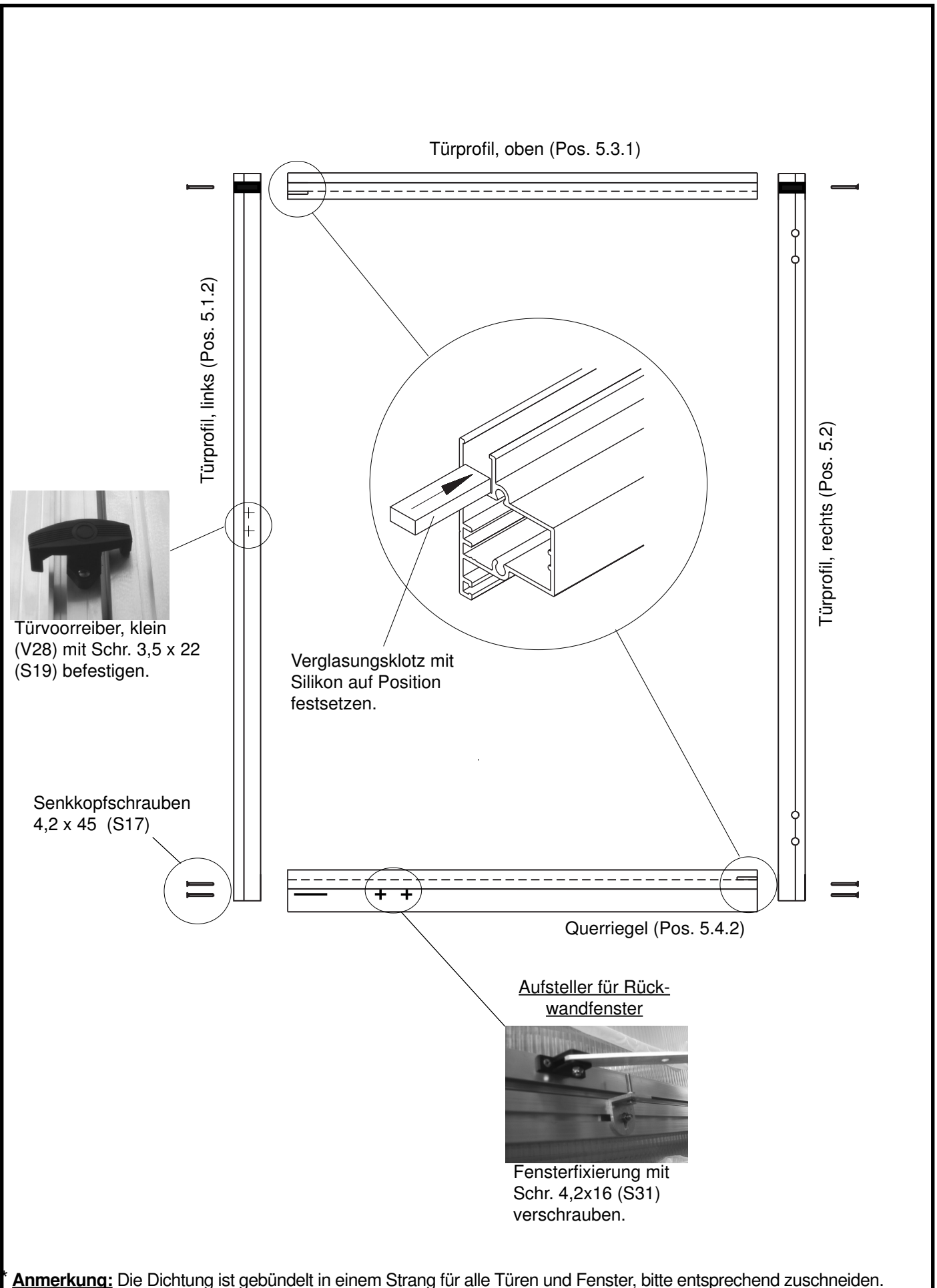
Inhalt Zubehörbeutel Rückwandfenster

| Übersicht | Pos. | Bezeichnung | | Anzahl/Länge in mm | |
|---|-------------|---|--|--------------------|-----------|
| | | | | Rose | Orchidee |
|  | S17 | Senkkopfschraube 4,2 x 45 (Fenster) Art.-Nr. 9999 0160 | | 6 | 6 |
|  | V32 | Verglasungsklotz 30 x 10 x 4 | | 2 | 2 |
|  | V98 | Sprossendichtung 2 mm Art.-Nr. 9999 0376 | | 2 710 | 2 710 |
| | | | | 2 1112 | 2 1295 |
|  | V51 | Metallscharnier, schwarz Art.-Nr. 9999 0358 | | 2 | 2 |
|  | S18 | Senkkopfschraube 4,8 x 25 (Scharniere) Art.-Nr. 9999 0163 | | 8 | 8 |
|  | V28 | Türvorreiber, klein Art.-Nr. 9999 0023 | | 1 | 1 |
|  | S19 | Senkkopfschraube 3,5 x 22 (Vorreiber) Art.-Nr. 9999 0152 | | 2 | 2 |
|  | V53 | Fensterfixierung Art.-Nr. 9999 0079 | | 1 | 1 |
|  | V34 | Winkel (Fensterfixierung) Art.-Nr. 9999 0094 | | 1 | 1 |
|  | V35 | Halter (Fensterfixierung) Art.-Nr. 9999 0002 | | 1 | 1 |
|  | S31 | Senkkopfschraube 4,2 x 16 (f. Halter V35) Art.-Nr. 9999 0157 | | 2 | 2 |
|  | S2/ S1 | Sechskantschraube M6 x 30 + Mutter Art.-Nr. 9999 0126 + 9999 0128 | | 1 | 1 |
|  | S3/ S4 | Senkschraube M6 x 20 + Sicherungsmutter Art.-Nr. 9999 0170 + 9999 0151 | | 1 | 1 |
|  | S20 | Rändelmutter - weiß Art.-Nr. 9999 0025 | | 1 | 1 |
|  | V30/ V31 | Eckverbinder Türflügel links - Art.-Nr. 9999 0009 rechts - Art.-Nr. 9999 0011 | | 2 | 2 |

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

Zusammenbau - Rückwandfenster -

Ansicht von außen

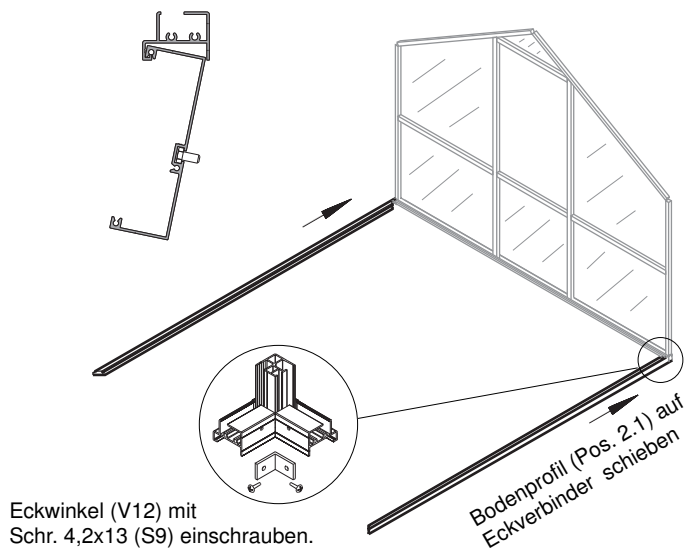


* **Anmerkung:** Die Dichtung ist gebündelt in einem Strang für alle Türen und Fenster, bitte entsprechend zuschneiden.

Montageablauf Traufen und Dach

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

Schritt 8



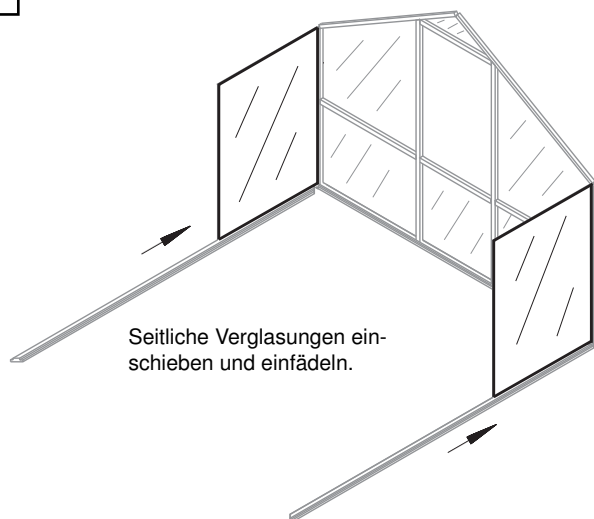
zu Schritt 8:

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



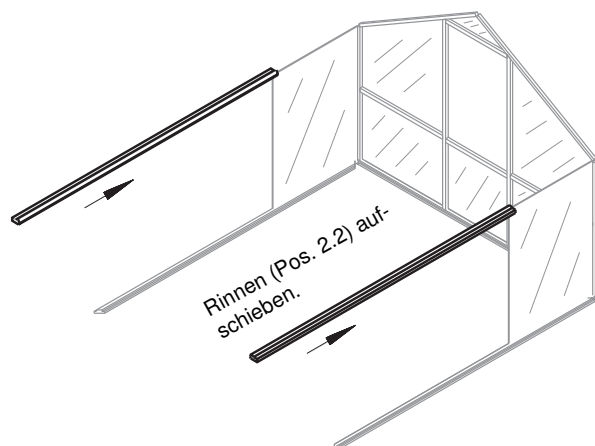
zu Schritt 9:

Die Seitenverglasung in das Bodenprofil und Randprofil einschieben und einfädeln.

Tipp:

Bitte lösen Sie die Folie nur im Randbereich!

Schritt 10



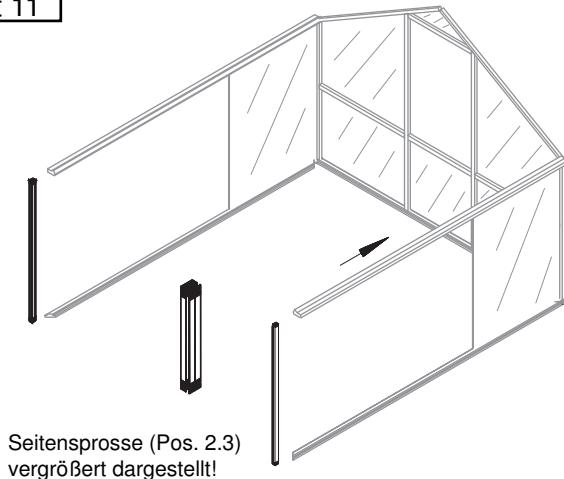
zu Schritt 10:

Jetzt die Rinne 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:

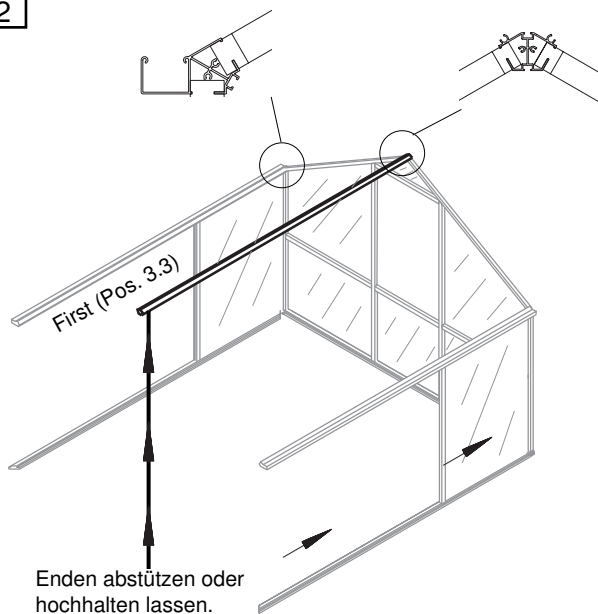
Die Seitensprosse (Pos. 2.3) oben in das Rinnenprofil und unten in das Bodenprofil bis zur Verglasung einschieben. Dort wird die Scheibe "eingefädelt".

Gegebenenfalls Kunststoffhammer und Kantholz zu Hilfe nehmen.

Tipp:

Kunststoffgleiter evtl. etwas einfetten!

Schritt 12



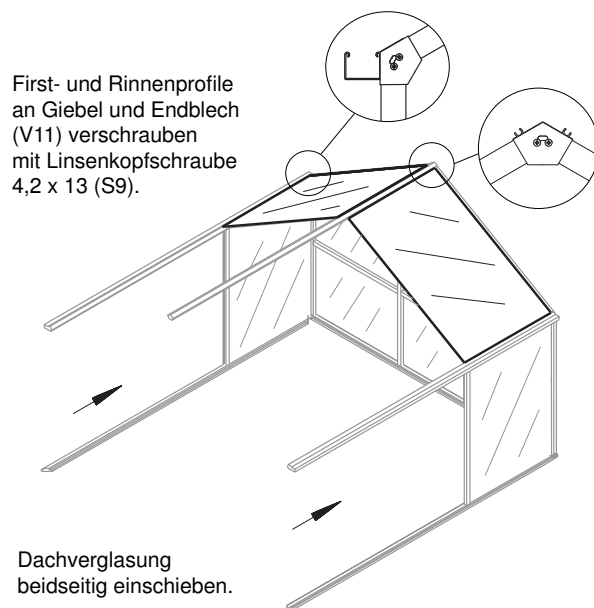
zu Schritt 12:

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).

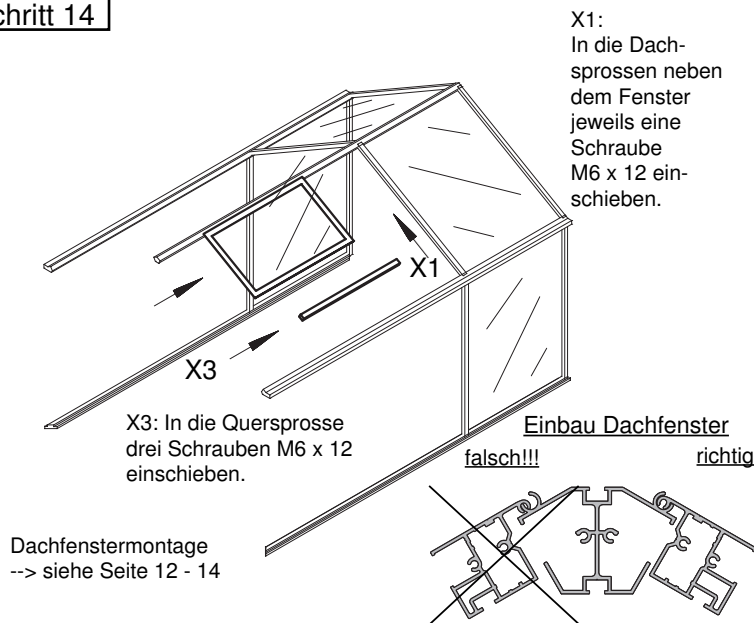
Legen Sie nun den Sitz des Dachfensters fest, da ein späteres Einschleiben des Fensters nicht mehr möglich ist!

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



X1:
In die Dach-
sprossen neben
dem Fenster
jeweils eine
Schraube
M6 x 12 ein-
schieben.

X3: In die Quersprosse
drei Schrauben M6 x 12
einschieben.

Dachfenstermontage
--> siehe Seite 12 - 14

zu Schritt 14:

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

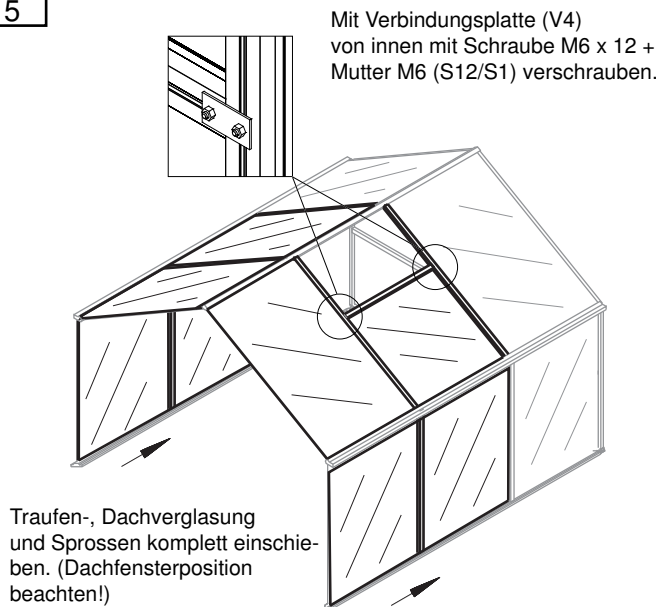
Zusätzlich wird eine Schraube M6 x 12 in die Sparren neben dem Dachfenster eingeschoben.

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



Mit Verbindungsplatte (V4)
von innen mit Schraube M6 x 12 +
Mutter M6 (S12/S1) verschrauben.

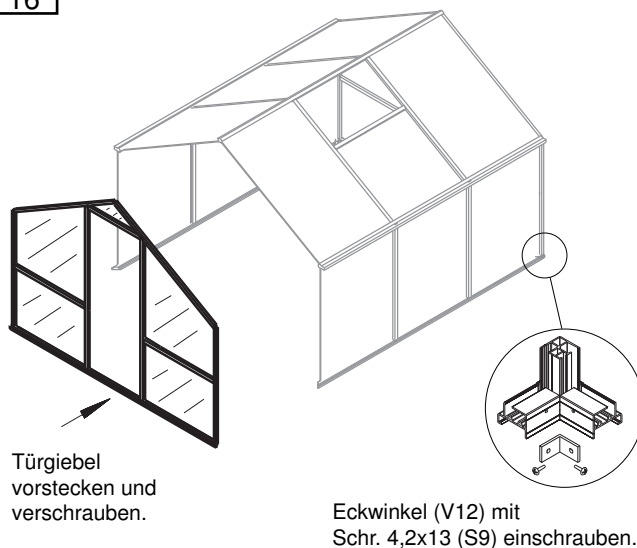
Traufen-, Dachverglasung
und Sparren komplett ein-
schieben. (Dachfensterposition
beachten!)

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



Türgiebel
vorstecken und
verschrauben.

Eckwinkel (V12) mit
Schr. 4,2x13 (S9) einschrauben.

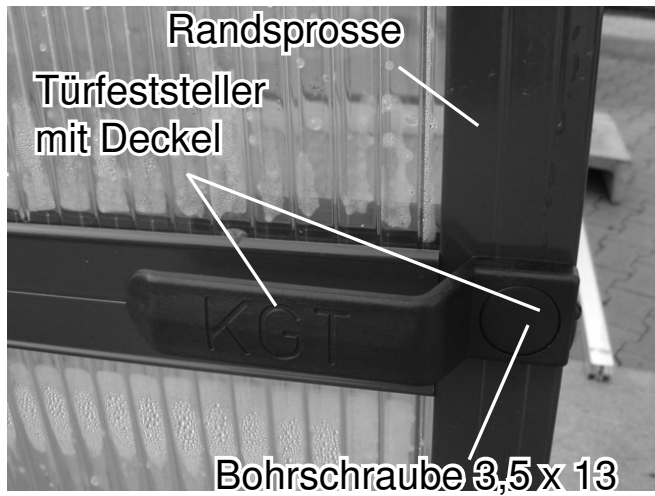
zu Schritt 16

Der zweite Giebel wird genau wie
der erste Giebel montiert.

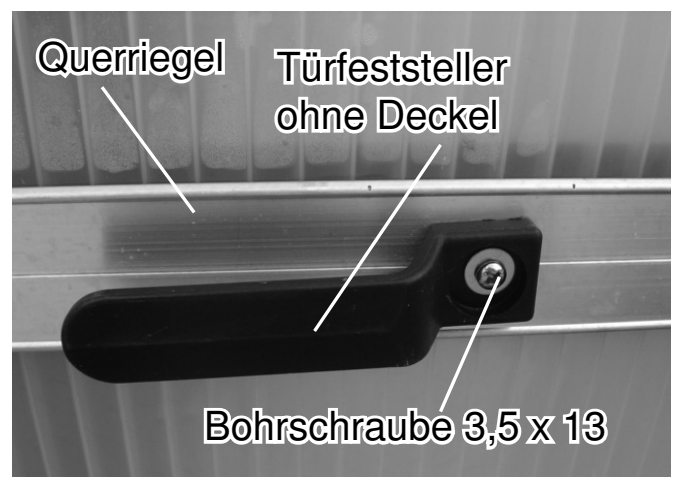
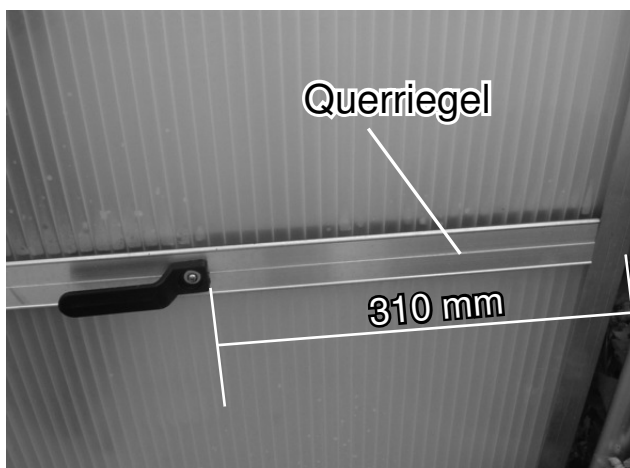
Zur Sicherung des Bodenprofils
muss jetzt der Winkel (V12) mit
Linsenkopfschrauben 4,2 x 13 (S9)
angebracht werden.

Montage des Türfeststellers

Modell Rose

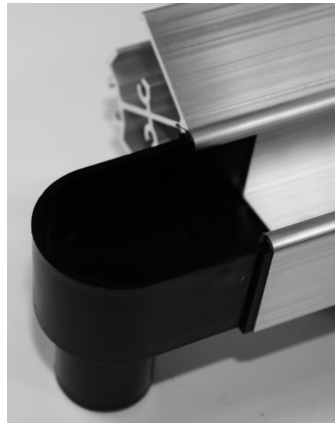
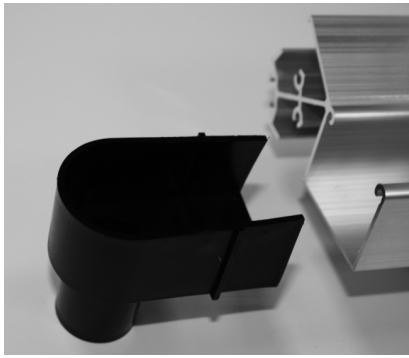


Modell Orchidee



Montageablauf Fallrohr

Schritt 1



zu Schritt 1:

Der Rinnenablauf wird in die Rinne geschoben.

Tipp:

Mit etwas Silikon fixieren.

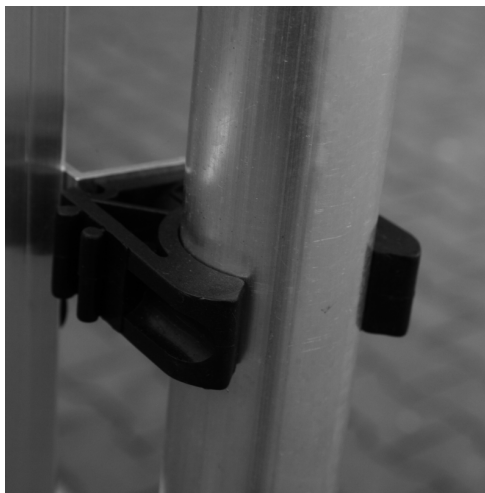
Schritt 2



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

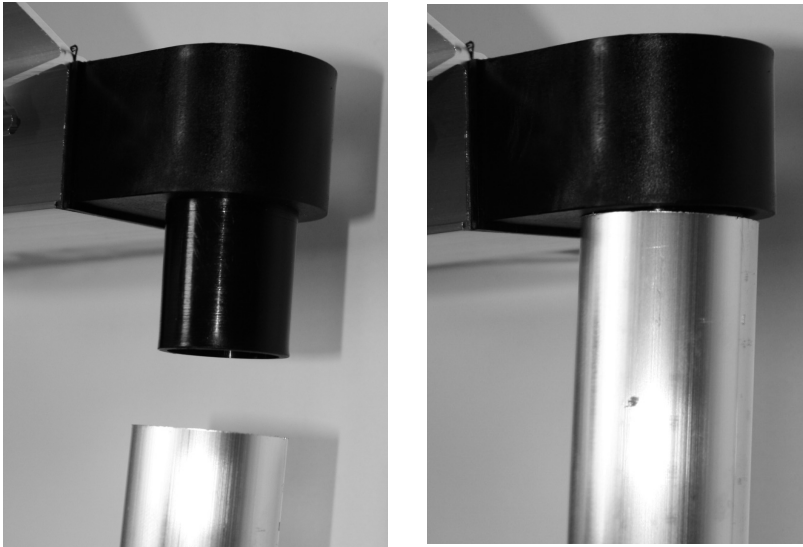


zu Schritt 3:

Das Fallrohr in den Fallrohrhalter drücken.

Montageablauf Fallrohr

Schritt 4



zu Schritt 4:

Als nächstes wird das Fallrohr auf den Rinnenablauf geschoben.

Schritt 5



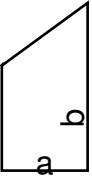
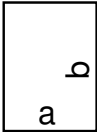
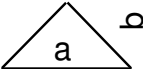
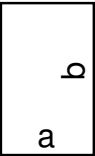
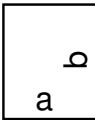
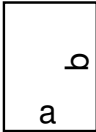
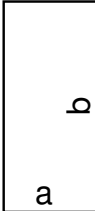
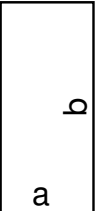

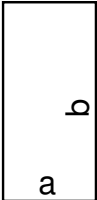
zu Schritt 5:

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

Dafür benötigen Sie die Linsenkopfschraube 4,8 x 16.

Die Bohrung mit dem $\text{Ø}4$ erfolgt bauseits.

Glasplan mit ISO-Hohlkammerplatten 10 mm

| Haustyp | Giebel oberhalb | Giebel unterhalb | Giebel-dreieck | Tür/ Fenster | geteilte Tür/ unterhalb | Rückwand unterhalb | Seiten-scheibe | Dach-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) | Anzahl Größe (a x b) |
| Rose II | 4 730 x 1135 | 4 730 x 728 | 2 779 x 239 | 2 724 x 1031 | 1 724 x 676 | 1 787 x 728 | 4 1048 x 1457 | 3 1048 x 1310 | 1 974 x 565 | 1 1048 x 643 |
| Rose III | 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 1457 | 5 1048 x 1310 | 1 974 x 565 | 1 1048 x 643 |
| Rose IV | 4 730 x 1135 | 4 730 x 728 | 2 779 x 239 | 2 724 x 1031 | 1 724 x 676 | 1 787 x 728 | 8 1048 x 1457 | 7 1048 x 1310 | 1 974 x 565 | 1 1048 x 643 |
| Orchidee 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 | 6 1048 x 1457 | 5 1048 x 1677 | 1 974 x 565 | 1 1048 x 1011 |
| Orchidee 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 | 8 1048 x 1457 | 7 1048 x 1677 | 1 974 x 565 | 1 1048 x 1011 |