



putzwerfer.de

Gewächshaus aus verzinktem Stahlprofil

«Agro-Farm»

zur Bedeckung mit Polycarbonat-Hohlkammerplatten

AUFBAUANLEITUNG



Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für unsere Produkte entschieden haben.

Vielen Dank für den Kauf eines Gewächshauses der Selmax Group PK,
das bei ordnungsgemäßer Benutzung Jahrzehnte halten wird.

TECHNISCHE HAUPTMERKMALE

Kenngröße	Merkmal
<i>Länge, m</i>	4,0±0,04; 6,0±0,07; 8,0±0,1
<i>Breite, m</i>	5,0
<i>Höhe, m</i>	3,0
<i>Profilquerschnitt, mm</i>	20×40
<i>Bogenabstand, m</i>	1,0

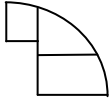
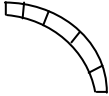
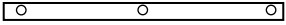
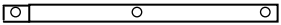
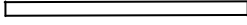
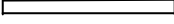
Betriebsbedingungen

Vor der Installation des Gewächshauses lesen Sie bitte die Anweisungen sorgfältig durch. Dies erspart Ihnen Zeit beim Aufbau und vermeidet Schäden am Rahmen bei der Montage. Es wird empfohlen, die Vormontage der Rahmenelemente ohne festes Anziehen der Schraubverbindungen durchzuführen. Dadurch können eventuell entstandene Montagefehler leichter korrigiert werden. Ziehen Sie nach dem Zusammenbau des gesamten Rahmens die Schraubverbindungen fest an. Abhängig von den klimatischen Bedingungen oder dem Standort des Gewächshauses muss der Käufer selbst die mögliche Schneelast einschätzen und gegebenenfalls Stützen aufstellen bzw. regelmäßig Schnee vom Gewächshaus entfernen. Die im Paket enthaltenen Bodenanker ermöglichen es dem Gewächshaus, einer Windlast von nicht mehr als 15 m / s standzuhalten. Wenn Sie ein Gewächshaus in windigem Gelände installieren, befestigen Sie es bitte mit improvisierten Mitteln (Stangen, Beschläge usw.) fest an der Bodenoberfläche. Stellen Sie das Gewächshaus nicht näher als 2 Meter an Gebäuden und Zäunen auf. Setzen Sie den Gewächshausrahmen keiner mechanischen Beanspruchung aus. Verändern Sie die Konstruktion nicht. Der Kunde selbst wählt aus persönlichen Erwägungen einen Aufstellort für das Gewächshaus aus und entscheidet über die Notwendigkeit einer zusätzlichen Befestigung des Gewächshauses an der Bodenoberfläche.

Garantiebedingungen

1. Der Hersteller ist für die Vollständigkeit des Gewächshausrahmens verantwortlich.
2. Der Hersteller ist für die Installationsfähigkeit des Gewächshauses gemäß der Aufbauanleitung verantwortlich.
3. Der Hersteller ist nicht für die Installation des Gewächshauses durch Fremdfirmen und andere Personen, die nicht zum Montageteam von Sunhouse Center gehören, verantwortlich.
4. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für die Festigkeit des Gewächshauses bei extremen Werten von äußeren Witterungseinflüssen (Windgeschwindigkeit über 15 m / s, Hagel).
5. Die Garantie deckt alle Herstellungs- oder Materialfehler ab. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Korrosion der Konstruktionselemente des Produkts oder übermäßige Schneelast verursacht wurden. Der Hersteller der verzinkten Stahlprofile ist „Severstal“, dieser trägt die Garantie von 24 Monaten für Korrosionsbeständigkeit des Stahlprofils.
6. Der Gewährleistungsanspruch beträgt 24 Monate ab Kaufdatum, darüber hinaus geben wir Garantie von 10 Jahren auf das Polycarbonat. Die Garantiezeit beginnt jeweils mit dem Tag der Lieferung, der durch den Kaufbeleg, wie Rechnung, Lieferschein oder das Anlieferprotokoll des Dienstleisters der Zustellung nachzuweisen ist.
7. Garantieausschluss:
8. Die Garantiezeit bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, sowie auf Umweltschäden durch Hagel, Wind oder Schneelast, ferner nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung und nicht normgemäßer Installation, Verwendung von Nicht- Originalmaterialien, mechanische Beschädigungen, Einfluss von Chemikalien, Naturkatastrophen und anderweitige gewaltsame Einwirkungen entstanden sind. Der Hersteller haftet nicht für indirekte Folge- und Vermögensschäden. Durch die Instandsetzung wird die Garantiezeit nicht erneuert oder verlängert.
9. Über Art und Weise der Regulierung von Garantieansprüchen behält sich der Hersteller das Entscheidungsrecht vor. Bei Garantieanspruch, Störungen oder Ersatzteilbedarf wenden Sie sich bitte an unsere Serviceabteilung.
10. Der Verbraucher allein haftet für die zuverlässige und sichere Befestigung des Gewächshauses an der Bodenoberfläche.

LIEFERUMFANG

<i>Nº</i>	<i>Bezeichnung des Teils</i>	<i>Menge in Stück</i>		<i>Zeichnung</i>
		<i>Basis 4m</i>	<i>Verlängerung 2m</i>	
1	<i>Frontseitenhälfte</i>	4		
2	<i>Bogenhälfte</i>	6	4	
3	<i>Tür</i>	4		
4	<i>Startverbinder</i>	8		
5	<i>Verbinder</i>	8	8	
6	<i>Diagonalstrebe 20×20</i>	4		
7	<i>Verbindungselement 18×18</i>	5	2	
8	<i>Frontverbinder 20×20</i>	2		
9	<i>Schlossriegel</i>	4		
10	<i>Türgriff</i>	2		
11	<i>Scharnier</i>	12		
12	<i>Schraube M6×50 mm</i>	14	4	
13	<i>Schraube M6×70 mm</i>	56	16	
14	<i>Bohrschraube mit Bohrspitze Ø4,2×32</i>	12		
15	<i>Schraube M4×50 mm (für Türgriff)</i>	4		
16	<i>Mutter M6</i>	70	20	
17	<i>Mutter M4 (für Türgriff)</i>	4		
18	<i>Unterlegscheibe Ø6 mm</i>	70	20	
19	<i>Bohrschraube Ø4,2×19 mm</i>	224	28	
20	<i>Schraube M3×30 mit Scheibe und Mutter (für Türriegel)</i>	8		
21	<i>Dichtscheibe für Polycarbonat</i>	150	24	
22	<i>Türhaken (zum Fixieren der Tür in geöffneter Position)</i>	4		
23	<i>Bodenanker</i>	10	4	
24	<i>Hohlkammer-Polycarbonatplatte 2100×9000 mm</i>	4	1	

Gewächshaus Montageanleitung

Produktbeschreibung

Das Gewächshaus wurde entwickelt, um ideale Bedingungen für den Anbau von Gemüse, Setzlingen, Blumen und Beeren in Ihrem Garten zu schaffen.

Um eine maximale Festigkeit zu gewährleisten, bestehen die Rahmenbögen aus doppelt verschweißten Elementen mit Verbindungsknoten. Alle Elemente werden mit Bolzen und Muttern (M6) und Bohrschrauben montiert. Für die Montage benötigen Sie einen Schraubenschlüssel Nr. 10, einen Akkuschrauber, Cuttermesser. Zur Belüftung des Gewächshauses sind an jeder Frontseite des Gewächshauses zweiflügelige Türen installiert. Die Polycarbonatplatten müssen für den Winter nicht entfernt werden.

Allgemeine Regeln für die Installation von Hohlkammer- Polycarbonatplatten

Die Befestigung der Polycarbonat-Hohlkammerplatten am Rahmen erfolgt mit Bohrschrauben $4,2 \times 19$ mm (bei 3-6 mm Polycarbonat-Plattenstärke, bei 8-10 mm mit $\varnothing 4,2 \times 25$ mm oder $\varnothing 4,2 \times 32$ mm) und einer verzinkten Unterlegscheibe mit Gummidichtung. Die für die Befestigung der Polycarbonatplatten erforderlichen Löcher sind bereits in den Rahmen gebohrt. In der Hohlkammerplatte selbst sollten die Löcher aufgrund der Wärmeausdehnung 2 mm größer sein als der Durchmesser der Bohrschraube. Ziehen Sie die Schrauben während der Installation nicht zu fest an und lassen Sie damit etwas Spielraum frei.

Polycarbonat-Hohlkammerplatten werden mit einer genau definierten Seite nach außen (in Richtung der Sonne) installiert, da sie über eine Schutzschicht gegen ultraviolette Strahlung verfügen. Überprüfen Sie unbedingt das Vorhandensein dieser Schutzschicht beim Kauf oder vor der Installation der Polycarbonat-Hohlkammerplatten. Polycarbonat-Hohlkammerplatten werden mit einem speziellen Cuttermesser oder einer Stichsäge mit einem Feinzahn-Sägeblatt für Metall geschnitten.

Entfernen Sie sofort nach Abschluss der Installation der Polycarbonat-Hohlkammerplatten die Schutzfolie.

Um zu verhindern, dass Feuchtigkeit, Staub und Insekten in die an den Frontseiten der Polycarbonatplatten offenen Kammern eindringen, wird empfohlen, ein Abschlussprofil zu installieren oder ein Abdichtungsband aufzukleben (nicht im Set des Gewächshauses enthalten und separat zu erwerben)

4. Montage

4.1 Montage des Rahmens

4.1.1 Verbinden Sie mit 2 Schrauben 6×50 mm die Frontseitenelemente. Im oberen Teil zwischen den Bögen setzen Sie ein Verbindungselement aus einem Rohr 18×18 ein und befestigen Sie es mit Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 19$. Im unteren Teil setzen Sie den Frontverbinder ein und befestigen Sie es mit Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 32$. Machen Sie dasselbe mit der zweiten Frontseite.

4.1.2 Verbinden Sie die Bögentteile mit zwei Schrauben 6×50 mm unter dem Einsatz des Verbindungselements 18×18 . Befestigen Sie es mit Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 19$. Führen Sie diesen Vorgang mit allen drei Bögen durch.

4.1.3 Schrauben Sie die zusammengebaute Frontseite mit 6×70 -mm-Schrauben an die Startverbinder gemäß den im Frontbogen gebohrten Löchern.

4.1.4 Schrauben Sie an die Startverbinder den Doppelbogen (von außen).

4.1.5 Verbinden Sie die Startverbinder mit den Verbinder durch Andocken (Abb. 1).

4.1.6 Schrauben Sie an die zusammengebauten Teile zwei Doppelbögen entsprechend den Bohrlöchern.

4.1.7. Bringen Sie die zweite Frontseite (für ein Gewächshaus mit einer Länge von 4 m) an. Um das Gewächshaus um 2 m zu verlängern, verwenden Sie Zwischenbögen/Verbinder. Bevor Sie das Gewächshaus mit Hohlkammer-Polycarbonatplatten abdecken, vergewissern Sie sich, dass der Rahmen korrekt montiert ist und auf dem vorbereiteten Standort **eben** steht!

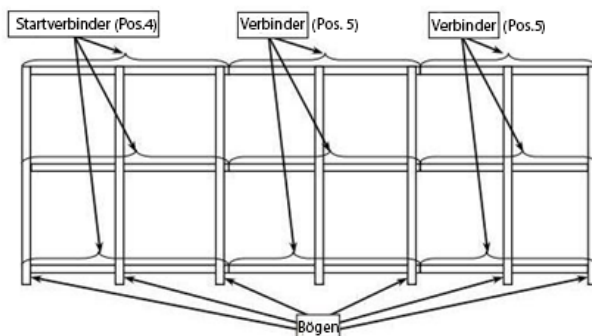


Abb.1 Position der Bögen und Verbinder (Seitenansicht Gewächshaus 4m lang).

1.1.8 Verwenden Sie nach der endgültigen Montage des Rahmens Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 32$, um die Frontseite und den nächsten Bogen mit einer Diagonalstrebe für eine größere Stabilität des Rahmens zu verbinden (Foto 1).

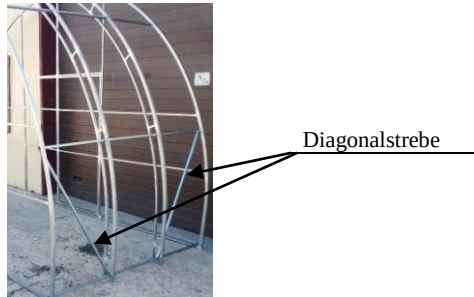


Foto 1. Position der Diagonalstrebe

4.2 Verkleiden des Rahmens mit Hohlkammer-Polycarbonatplatten

Installieren Sie die Platten so, dass sie mindestens 5 cm über die äußeren Bögen hinausragen. Die Polycarbonatplatten werden der Länge nach überlappt (Abb. 12) angebracht. Die Platten müssen sorgfältig ausgerichtet und mit Bohrschrauben befestigt werden, zuerst entlang der Unterkante, dann entlang der Bögen, entsprechend den Bohrlöchern.

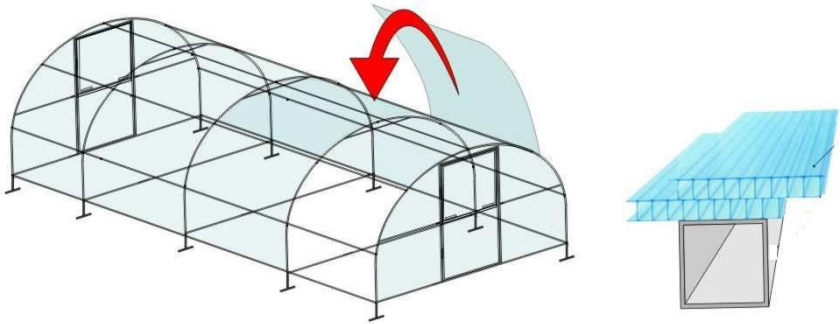


Abb.2 Verkleiden des Rahmens mit Hohlkammer-Polycarbonatplatten

4.3 Verkleiden der Frontseiten/Schnittmuster

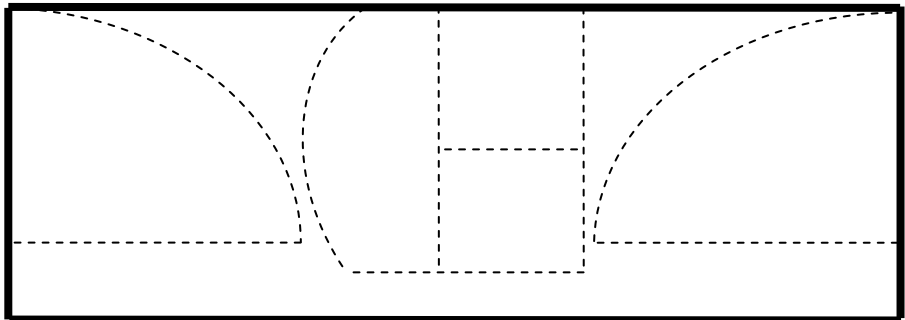


Abb.3 Schnittmuster vom einer Hohlkammer-Polycarbonatplatte 9,0 x 2,1 m für die Frontseiten

4.3.1 Schneiden Sie eine Hohlkammer-Polycarbonatplatte ($9,0 \times 2,1$ m) in 3 Teile je 3 m, wie in Abb. 3 gezeigt. Befestigen Sie ein Teil Polycarbonat an der Frontseite des Rahmens und richten Sie es genau an dem vertikalen Pfosten aus, an dem die Tür befestigt wird (Abb. 4).

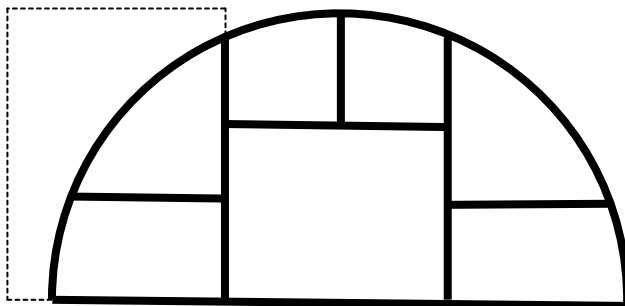
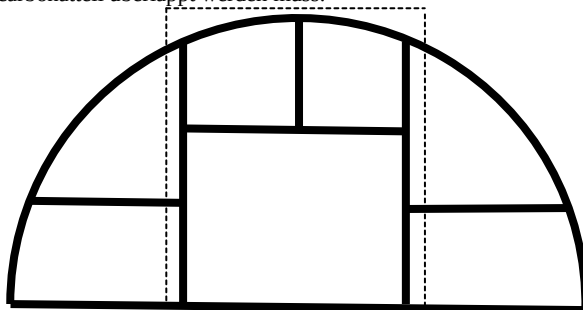


Abb. 4 Die Position der Polycarbonatplatte an der Frontseite

Schrauben Sie das Polycarbonat mit Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 19$ und Gummischeiben entlang der vorgebohrten Löcher an den Frontseitenrahmen. Schneiden Sie das restliche Material genau entlang des Bogens. Machen Sie dasselbe mit dem zweiten Teil des Polycarbonats, um denselben Abschnitt des Frontseitenrahmens abzudecken.

4.3.2. Bringen Sie den Rest des Polycarbonates genau mittig am Frontseitenrahmen und richten Sie es einseitig aus (Abb. 5). Dabei müssen Sie berücksichtigen, dass das Polycarbonat im oberen Bereich des Rahmens mit dem schon verschraubten Polycarbonatteil überlappt werden muss.

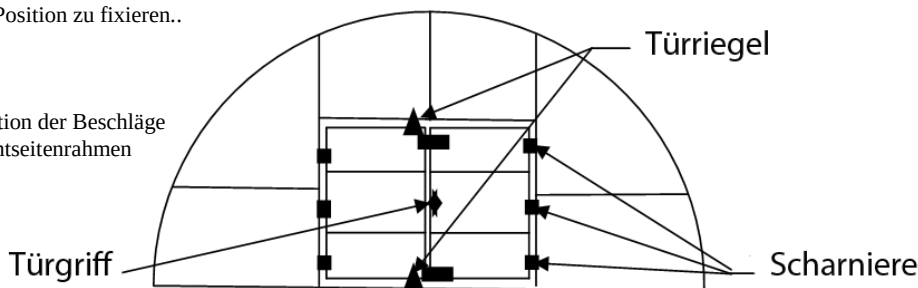
Abb. 5 Die Position der Polycarbonatplatte an der Frontseite



Schrauben Sie das Polycarbonat mit Bohrschrauben $\varnothing 4,2 \times 19$ und Gummischeiben entlang der vorgebohrten Löcher an den Frontseitenrahmen. Schneiden Sie das restliche Material genau entlang des Bogens und der Türöffnung zu.

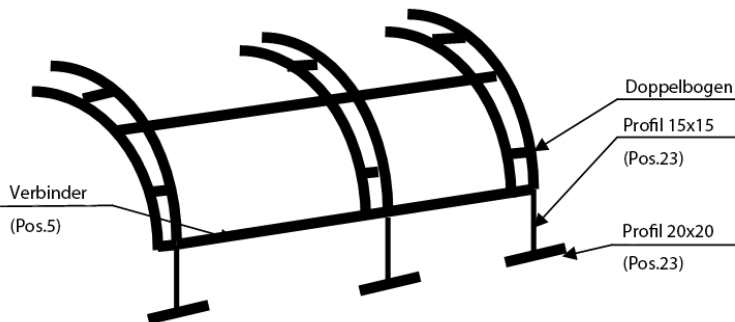
4.3.3. Ein Teil der Polycarbonatplatte, welches nach dem Durchschneiden der Türöffnung entstanden ist, verwenden Sie zum Abdecken der Türen. Nachdem Sie die Polycarbonatplatte an der Tür befestigt haben, schrauben Sie die Scharniere, Türriegel, Türgriffe und Haken darauf fest (Abb. 6). Schrauben Sie danach die Scharniere an den Frontseitenrahmen sowie die Ösen an den horizontalen Rahmenteilen, um die Türen in der geöffneten Position zu fixieren..

Abb. 6 Position der Beschläge an dem Frontseitenrahmen



4.4. GEWÄCHSHAUSINSTALLATION

Vor Aufstellen des Gewächshauses an einen bestimmten Ort muss der Bodengrund sorgfältig ausgerichtet werden. Verbinden Sie die geraden Teile mit einer Schraube, um einen T - förmigen Bodenanker zu erhalten. Lösen Sie die Schraube, mit der der Bogen und der horizontale Verbinder verbunden sind, und führen Sie den Bodenanker in den Bogen ein, bis die Bohrlöcher übereinstimmen. Befestigen Sie den Bodenanker mit einer Schraube.



Position des T-förmigen Bodenankers

Installieren Sie auf diese Weise die verbleibenden Bodenanker. Graben Sie passende Löcher im Boden in der Nähe der Bögen aus, auf denen die Bodenanker montiert sind. Stellen Sie das zusammengebaute Gewächshaus so auf, dass der untere Rahmen bodenbündig ist und die Beine in den Boden hineinragen. Verschütten Sie die ausgegrabenen Löcher mit Erde und stampfen Sie sie. Für die Installation des Gewächshauses können Sie auch einen Holzrahmen oder ein Betonfundament verwenden

Wichtig!

Das Gewächshaus hat einen Segeleffekt. Lassen Sie das zusammengebaute Gewächshaus nicht unbefestigt im Boden. Bei der Installation eines Gewächshauses in windigen Gebieten ist eine zusätzliche Befestigung am Boden mit improvisierten Materialien (Stangen, Beschläge usw.) erforderlich. Installieren Sie das Gewächshaus nicht in unmittelbarer Nähe (weniger als 2 m) von Gebäuden und Zäunen. Die Fläche, auf dem das Gewächshaus installiert wird, sollte eben sein, ohne wesentliche Höhenunterschiede des Grundes.

Vergessen Sie nicht, die Schutzfolie von beiden Seiten der Polycarbonat-Hohlkammerplatten zu entfernen!



Im Zusammenhang mit der ständigen Verbesserung der Gewächshäuser behält sich der Hersteller das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung des Verbrauchers vorzunehmen.

Die Produkte unterliegen keiner Zertifizierungspflicht.

Die Gewächshäuser "ELITE 3.0" und "ELITE 3.0 Plus" entsprechen den technischen Spezifikationen von TU BY 692045955.002-2018 und werden als gebrauchstauglich anerkannt

Hersteller: «Selmax Group» 222521, Weißrussland, Minskgebiet, OT Ugly, Moskauer Chaussee 2

Importeur: «GoldenHandsGroup» Oksana Schulz, Siriusweg 6, 04205 Leipzig

MEHR INFORMATIONEN AUF putzwerfer.de

Um die günstigsten Bedingungen für die Installation, den Betrieb des Gewächshauses und den Anbau einer reichen Ernte zu schaffen, empfehlen wir Ihnen, auf verwandte Produkte zu achten, die gegen eine zusätzliche Gebühr bei uns erworben werden können:

1. Perforiertes Abdichtungsband. Dieses Band verfügt über eine Perforation und einen Mikrofilter, mit denen Sie die Kanten und Zellen von Polycarbonat vor Schmutz schützen können. In Gewächshäusern wird es verwendet, um die Polycarbonatplatte von unten zu schützen. Das Band hat einen Luftfilter, welcher geringe Größe und eine Perforation von nicht mehr als 40 Mikrometern hat. Das perforierte Band lässt keinen Schmutz, Staub, Erde und Insekten in die Hohlkammern gelangen und verhindert auch das Einwachsen von Pflanzen und Gras in die Kanäle. Zusätzlich ermöglicht der Luftfilter das Abdichtungsbandes das Entweichen von in den Polycarbonat-Hohlkammerplatten gebildetem Kondensat. Für einen dauerhafteren Schutz des unteren Teils des Hohlkammer-Polycarbonates, der sich in Bodennähe oder im Boden befindet, wird empfohlen, ein Abschlussprofil auf das Band anzubringen.



2. Abschlussprofil. Da Hohlkammer-Polycarbonat eine hohle innere Struktur aufweist, werden die Kanten der Platten nach der Installation durch Abschlussprofile verschlossen. Dies ist notwendig, damit Schmutz, Staub und Feuchtigkeit nicht in die Kammern gelangen. Zusammen mit dem Profil wird ein hermetisches Dichtungsband verwendet, das die Kanten der für die Frontseiten eines Gewächshauses zugeschnittenen Platten abdichtet. Anschließend muss ein Abschlussprofil auf das Dichtungsband gelegt werden. Abschlussprofile bestehen aus Polycarbonat.



3. Dichtscheiben. Dichtscheiben vereinfachen die Installation von Polycarbonat, verringern das Risiko des Überziehens der Bohrschrauben beim Anbringen und eliminieren Kältebrücken. Eine thermische Unterlegscheibe zur Montage von Polycarbonat soll die Wärmeausdehnung von Hohlkammer-Polycarbonatplatten ausgleichen und den Befestigungsort von Hohlkammer-Polycarbonat am Rahmen des Gewächshauses abdichten, was die Lebensdauer des Polycarbonats und des Gewächshauses insgesamt erhöht.



4. Zusatzfenster. Ein zusätzliches Fenster für Gewächshäuser aus Hohlkammer-Polycarbonat dient zur zusätzlichen Belüftung. Eine der effektivsten Methoden zur Kühlung eines Gewächshauses im Sommer ist das Lüften. Dabei erfolgt der künstliche Ersatz von Luftmassen. Dazu sollte überhitzte Luft nach Außen abgeführt werden. Es ist bemerkenswert, dass sie sich unabhängig bewegt, da aufgrund der natürlichen thermodynamischen Prozesse (erhitzte Substanzen werden leichter) eine konvektive Strömung mit Ausrichtung nach oben gebildet wird. Die Form des Fensters wiederholt die gewölbte Form des Gewächshauses.



5. Schließautomatik. Der automatische Fensteröffner für Gewächshäuserfenster "DusiaSUN" dient zur Belüftung des Gewächshauses ohne menschliches Zutun. Wenn die Temperatur im Innenraum auf + 17-25 ° C ansteigt, beginnt die Gasfederstange auszufahren und das Fenster beginnt zu öffnen. Vollöffnung erfolgt bei + 30 ° C. Wenn die Temperatur sinkt, kehrt der Stab in seine ursprüngliche Position zurück und das Fenster schließt sich. Je höher die Temperatur, desto weiter öffnet sich das Fenster. Die Schließautomatik öffnet ein Fensterblatt mit einem Gewicht von 15 kg bis 45 cm weit.

Der Öffnungsmechanismus besteht aus 2 mm starkem verzinktem Stahl, die Öffner mit zwei Federn bestehen aus Aluminium!

Der Öffner ist mit dem weltbesten Hydraulikzylinder von Orbesen teknik (Dänemark) ausgestattet. Dank des EASY CLIP-Systems kann der Öffner an den Seitenfenstern und Türen montiert werden.



6. Luftdichtes Band. Dichtungsband besteht aus dichten Fasern und einem selbstklebenden Element. Es lässt weder Luft noch Wasser durch. Es bedeckt die oberen Enden der Polycarbonat-Hohlkammerplatten. Seine Aufgabe ist es, das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit in das Innere der Polycarbonat-Hohlkammerplatten zu verhindern.

