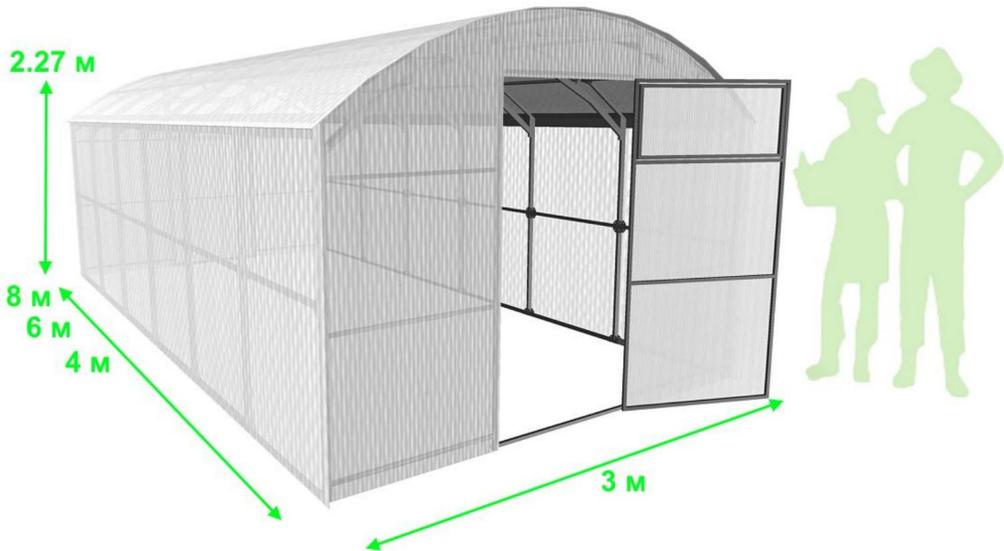


Gewächshaus

aus verzinkten Stahlprofilen. Vorgesehen für die Abdeckung mit zelligem Polycarbonat.

Produktpass



Länge – 4, 6, 8 m

Breite – 3 m

Höhe – 2,27 m

Vielen Dank für den Kauf des Gewächshausrahmens Agrosfera – Proste ýciany, der Ihnen bei ordnungsgemäßer Verwendung (richtiger Bedienung) mindestens 10 Jahre lang gute Dienste leisten wird.

Bitte beachten Sie, dass Potanik kein Hersteller von zelligem Polycarbonat ist und dieses nicht im Basisrahmen des Gewächshauses enthalten ist. Daher kann der Händler (Verkäufer/Händler) Polycarbonat eines beliebigen Herstellers am Gewächshausrahmen anbringen.

### **Anforderungen an Nutzungsbedingungen (Dienstleistung)**

1. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Struktur zusammenbauen.  
Bei falscher Montage kann der Rahmen beschädigt werden.
2. **Je nach Standort des Gewächshauses sollte der Kunde die mögliche Schneelast selbstständig einschätzen und ggf. Stützen unter jedem Gewächshausbogen anbringen oder das Gewächshaus vom Schnee befreien. Die maximale Schneelast, der die Struktur standhalten kann, beträgt 220 kg/m<sup>2</sup> (entspricht 40 cm Schneedecke).**
3. Das Gewächshaus ist einer Windlast ausgesetzt. Bei der Selbstmontage sollte der Kunde je nach Bodenart und Standort des Gewächshauses prüfen, ob eine zusätzliche Befestigung am Boden erforderlich ist. Wenn das Gewächshaus in einem windigen Gebiet aufgestellt wird, muss es fest mit der Bodenoberfläche verbunden werden. Bei ordnungsgemäßer Befestigung ist die Konstruktion für Windgeschwindigkeiten von maximal 15 m/s geeignet. Bei starkem Wind sollten alle Türen und Fenster geschlossen sein.
4. Setzen Sie den Gewächshausrahmen keinen mechanischen Einwirkungen aus (Einwirkung).  
mechanisch).
5. Verändern Sie das Design des Produkts nicht selbst.
6. Der Einsatz von Rauch- und Schwefelbomben zur Vermeidung ist verboten  
Beschädigung der Zinkbeschichtung des Rahmens.
7. Um zu verhindern, dass Polycarbonat die Lichtdurchlässigkeit verringert –  
Die Oberfläche sollte mit einem Baumwolltuch unter Verwendung von Wasser und Reinigungsmitteln, die kein Ammoniak oder Lösungsmittel enthalten, gereinigt werden. Verwenden Sie keine Mittel mit abrasiven Partikeln.

## **Gewährleistungspflichten**

1. Garantiezeit – 24 Monate ab Kaufdatum. Garantieleistungen etwaige Herstellungsfehler und Materialfehler. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch Korrosion von Bauelementen oder Schneelasten (über 220 kg/m<sup>2</sup>) verursacht werden.
  2. Wenn Sie das Gewächshaus selbst zusammenbauen, ist der Kunde für das Verhalten bei starkem Wind verantwortlich.
  3. Gewährleistungspflichten erlöschen:
    - 3.1 bei Nichtbeachtung der Montageanleitung
    - 3.2 bei Verstößen gegen die Nutzungsbedingungen des Gewächshauses
    - 3.3 bei unsachgemäßer Nutzung des Gewächshauses
    - 3.4 bei Verformung des Rahmens aufgrund von Bodenbewegungen
    - 3.5 bei unüberwindbaren Situationen (Naturkatastrophen)
    - 3.6 bei Fehlen eines Produktpasses und eines Zahlungsbelegs
  4. Das Auftreten von Rost und weißen Ablagerungen ist kein Herstellungsfehler. Sie stellen daher keine Grundlage für einen Umtausch oder eine Rücksendung des Rahmens im Rahmen der Gewährleistungspflichten dar.
  5. Die Garantie gilt nicht für zelliges Polycarbonat.
- Der Hersteller ist verantwortlich:**
- für die Vollständigkeit des Sets,
  - für die Montagebereitschaft des Bauwerks,
- für die Festigkeit der Struktur bei den gegebenen Werten äußerer atmosphärischer Faktoren.

## Montageanleitung für das Gewächshaus

### Produktbeschreibung

Das Gewächshaus Agrosfera-Proste ýciany wurde entworfen, um ein optimales Klima für den Anbau von Setzlingen, Blumen und Gemüse zu schaffen.

Der Rahmen des Gewächshauses Agrosfera-Proste ýciany besteht aus verzinkten Stahlprofilen mit einem quadratischen Querschnitt von 40 x 20 mm und 20 x 20 mm und ist für die Abdeckung mit zelligem Polycarbonat vorgesehen. Um einen bequemen Transport zu gewährleisten, sind Seitenwände und Bögen aus kleineren Teilen gefertigt. Der Gewächshausrahmen wird mit Schrauben und Muttern (M6) zusammengebaut. Für die Montage ist ein Ringschlüssel Nr. 10 erforderlich.

Zur Regulierung der Belüftung im Gewächshaus sind 2 Türen und 2 Fenster vorhanden. Für den Winter muss die Abdeckung nicht entfernt werden.

Verbrauch von zelligem Polycarbonat (6 x 2,10 m Platten)

- für ein 4 m langes Gewächshaus – 4 Platten
- für ein 6 m langes Gewächshaus – 5 Platten,
- für ein Gewächshaus mit einer Länge von 8 m – 7 Paneele.

### Komposition festlegen

LP	Teilname	Menge			Aussehen
		4 m	6 m	8 m	
1	Teil der Seitenwand	4	4	4	
2	Tür mit Fenster	2	2	2	
3	Das oberste Element der Wand	2	2	2	
4		2	2	2	
5	Bogenschwelle	3	5	7	
6	Ständer (L=1730mm)	6	10	14	
7	Prosta 40x20mm (L=980mm)	16	24	32	
8	Gerade 20x20mm (L=980mm)	20	30	40	
9	FüÙe (zur Montage im Boden)	10	14	18	
10	Verzinkter First	4	6	8	

11	T-förmige Montageplatte (Paar)	20	24	28	
12	X-förmige Montageplatte (Paar)	21	35	49	
13	Eckmontageplatte	4	4	4	
14	Griff (für Türen und Fenster)	4	4	4	
15	Scharnier	8	8	8	
16	Haken (zur Sicherung der Tür in geöffneter Position)	2	2	2	
17	M6x70mm-Schraube (zur Befestigung von Bögen an Ständern)	12	20	28	
18	M6x50mm-Schraube mit	22	26	30	
19	Unterlegscheibe M6x50mm-Schraube (für Beine)	10	14	18	
20	Schraube M6x35mm (zur Befestigung von Montageplatten, gerade 40x20)	48	72	96	
21	Schraube M6x20mm (zur Befestigung von Montageplatten, gerade 20x20)	80	120	160	
22	M6-Mutter	172	252	332	
23	Selbstschneidende Schraube 4,2x19mm (für Scharniere, Haken und Türgriffe)	40	40	40	
24	Selbstschneidende Schraube 4,2x19mm mit Bohrer (für Haken und Türgriffe)	16	16	16	
25	Selbstschneidende Schraube 4,2x19mm mit Bohrer (für Beine)	20	28	36	
26	M4x16mm Schraube mit Gummidichtung (zur Befestigung von Polycarbonat am First)	132	132	132	
27	Selbstschneidende Schraube 4,2x19mm mit Gummidichtung (zur Befestigung von Polycarbonat)	188	224	260	

### Empfohlener Werkzeugsatz für die Gewächshausmontage:

- Schaufel
- Schlagschrauber
- 10-mm-Ringschlüssel oder 10-mm-Innensechskantschraubendreher
- Baumesser
- Bauebene
- 5-7 m Maßband
- Bohrer Ø3 mm
- Bohrer Ø4,5 mm



## **Allgemeine Regeln für die Installation von zelligem Polycarbonat**

Das Polycarbonat wird mit selbstschneidenden Schrauben der Größe 4,2 x 19 mm mit einer verzinkten Unterlegscheibe und einer Gummidichtung am Rahmen befestigt. Die zur Befestigung des Polycarbonats benötigten Löcher sind bereits im Rahmen gebohrt. Ziehen Sie die Schrauben beim Zusammenbau nicht zu fest an. Es lohnt sich, kleine Lücken für leichte Bewegungen zu lassen.

Zellulare Polycarbonatplatten sollten so eingebaut werden, dass die Oberfläche mit einer Schutzschicht gegen UV-Strahlung immer außen liegt.

Die Markierungen finden Sie auf der Disc-Verpackung.

Bis zur Montage sollten die Platten in Schutzfolie gelagert werden.

Die Bretter sollten mit einem Messer mit einziehbarer Klinge geschnitten werden. Während des Schneidens sollte die Schutzfolie auf dem Brett verbleiben, um ein Verkratzen des Bretts zu verhindern.

Nach Abschluss der Polycarbonat-Installation lohnt es sich, die Schutzfolie sofort von beiden Seiten der Platte zu entfernen.

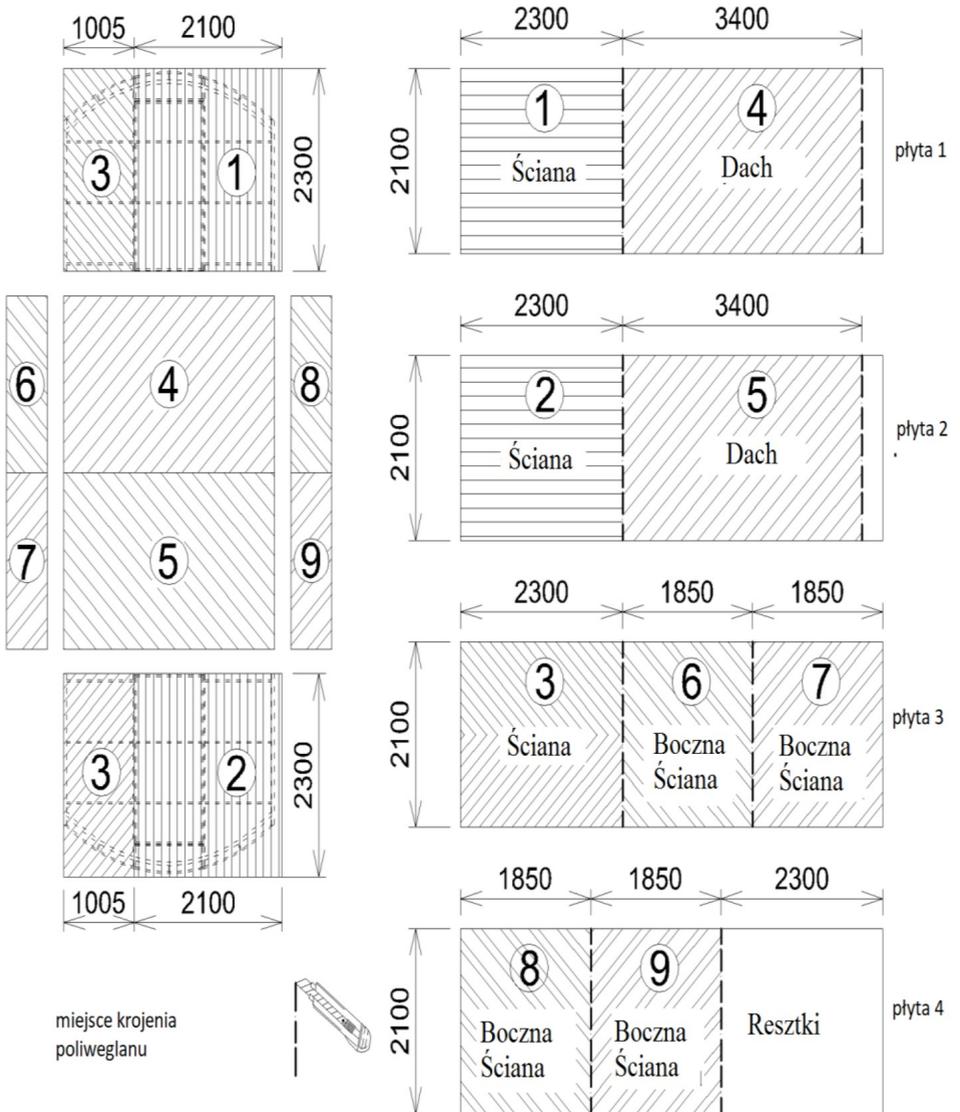
Bitte beachten Sie, dass es besser ist, Polycarbonatkanäle vertikal auszurichten.

## **Montagereihenfolge**

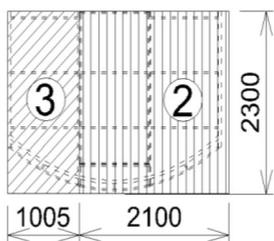
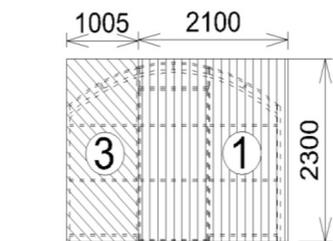
### **Schneiden von zelligem Polycarbonat**

Das Schnittmuster von zelligem Polycarbonat hängt von der Länge des Gewächshauses ab. Die folgenden Zeichnungen zeigen Schnittmuster für ein 4 m langes Gewächshaus (Abb. 1), für ein 6 m langes Gewächshaus (Abb. 2) und für ein 8 m langes Gewächshaus (Abb. 3).

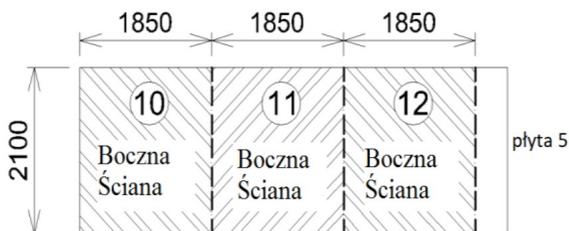
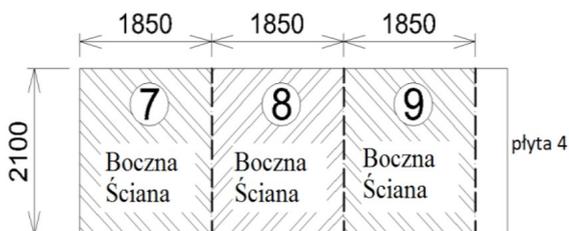
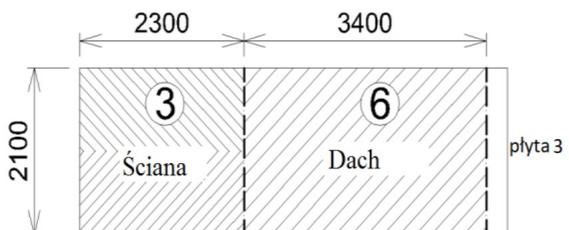
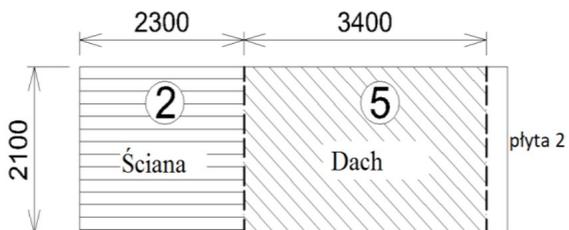
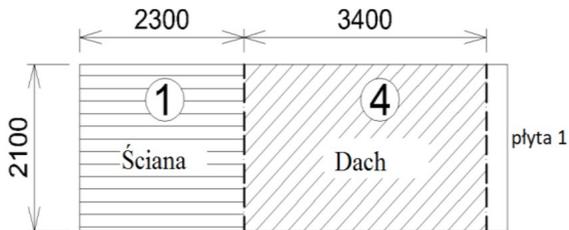
# 4 M

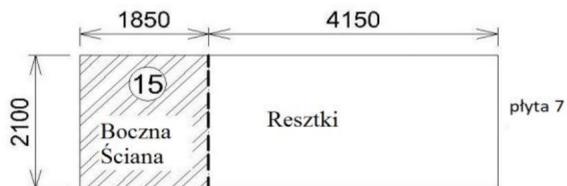
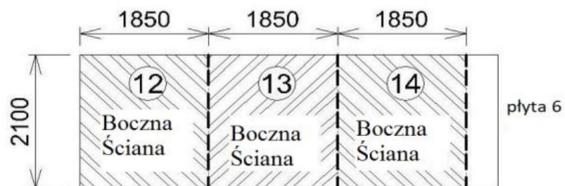
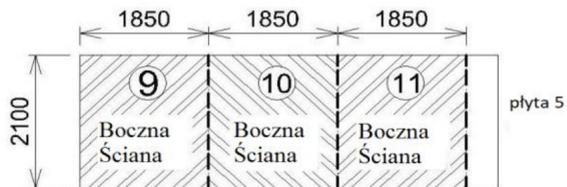
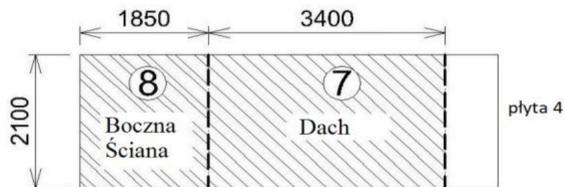
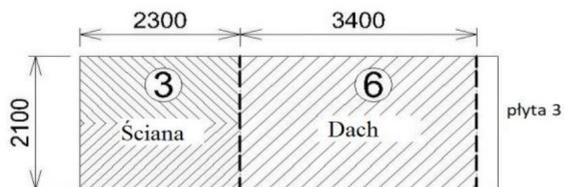
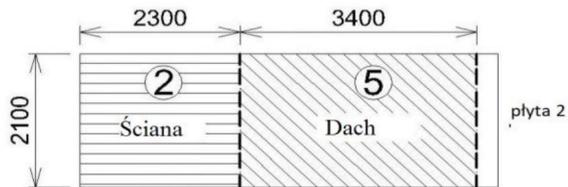
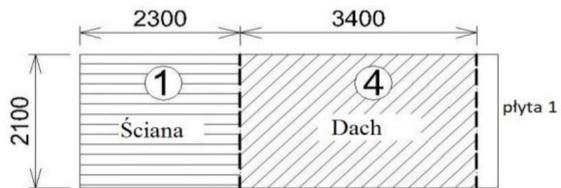


# 6 M



miejsce cięcia poliwęglanu





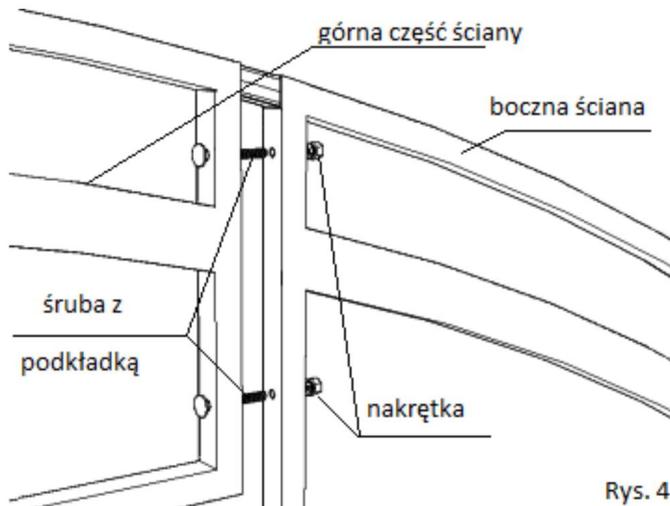
miejsce cięcia poliwęglanu



**8 M**

## Einbau von Seitenwänden

Die Verbindung der beiden Wandteile erfolgt über das obere Wandelement, indem es bis zum Anschlag eingeschoben und mit zwei M6x50-Schrauben befestigt wird. Unterlegscheiben. Befestigen Sie die Schwelle unten mit zwei Schrauben M6x50 mm z Unterlegscheiben und Muttern. Das Montagediagramm ist in Abb. 5 dargestellt.



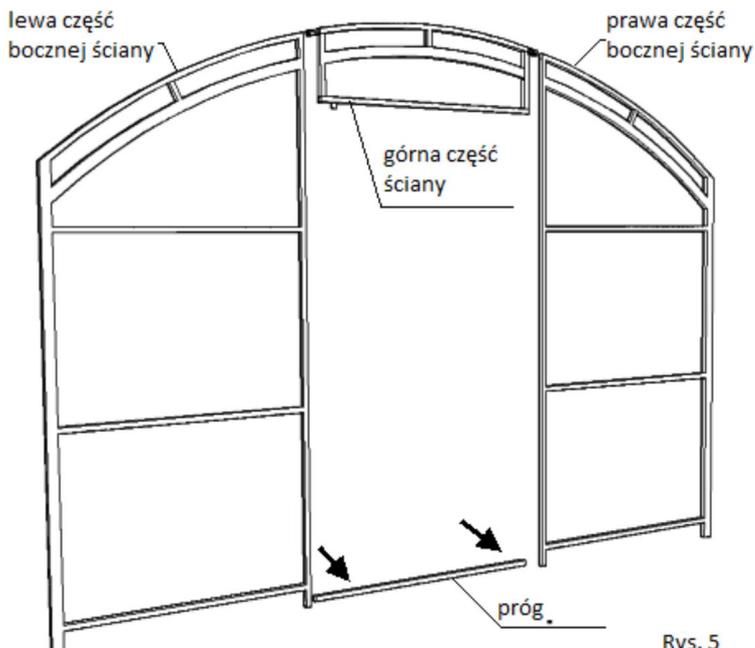
Rys. 4

Bitte beachten Sie:

- Der Türanschlag am oberen Wandelement sollte sich auf der linken Seite befinden;

- Die Schwelle wird von der Innenseite der Wand her verschraubt.

Montieren Sie die zweite Wand gemäß diesem Diagramm.



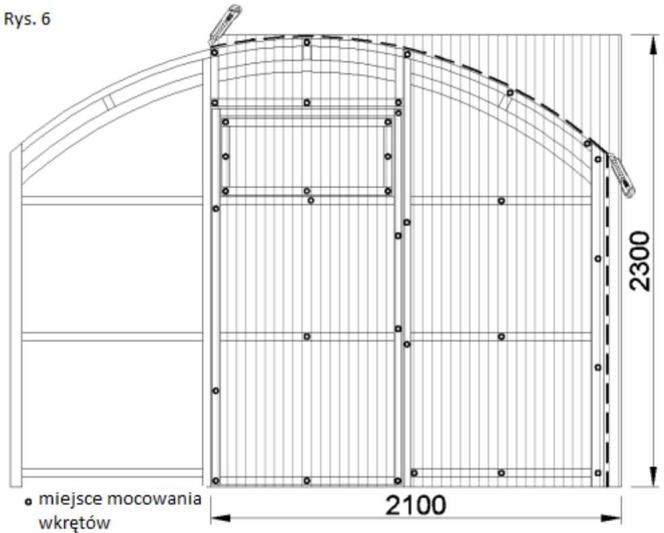
Rys. 5

## Abdeckung des Rahmens mit zelligem Polycarbonat

1. Platzieren Sie eine

Polycarbonatplatte mit  
den entsprechenden Maßen  
2300x2100 mm  
an der Seitenwand, wie  
in Abb. 6 gezeigt. Die  
Polycarbonatkanäle  
sollten vorhanden  
sein  
orientiert  
senkrecht.  
Richten Sie  
das Polycarbonat  
allseitig aus und  
befestigen

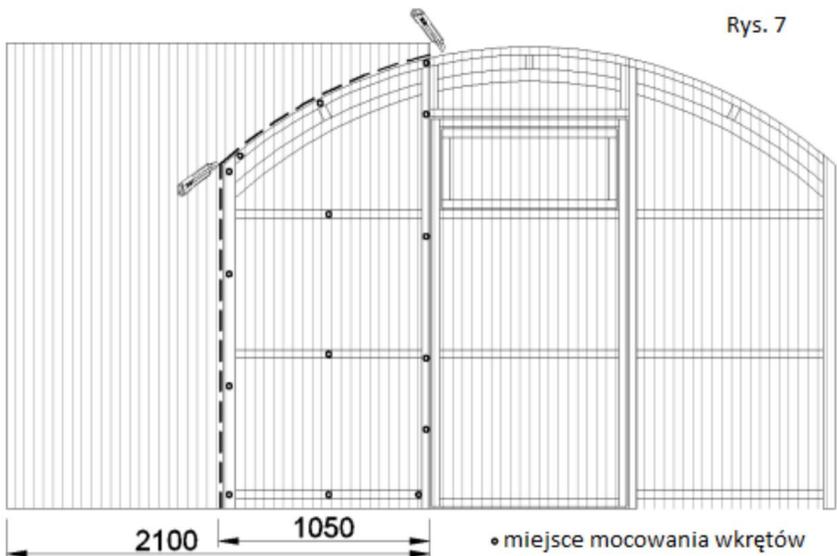
Rys. 6



Sie es mit selbstschneidenden Schrauben in den vorbereiteten Löchern. Schneiden Sie das Polycarbonat entlang des Bogens.

2. Decken Sie den restlichen Teil der Seitenwand mit dem zweiten Teil aus Polycarbonat mit den Maßen 2300 x 1050 mm ab. Befestigen Sie es mit selbstschneidenden Schrauben und schneiden Sie es entlang des Bogens wie in Abb. 7. Verwenden Sie das restliche Polycarbonat, um die zweite Seitenwand abzudecken.

Rys. 7



3. Montieren Sie die Scharniere für Tür und Fenster mit selbstschneidenden Schrauben.

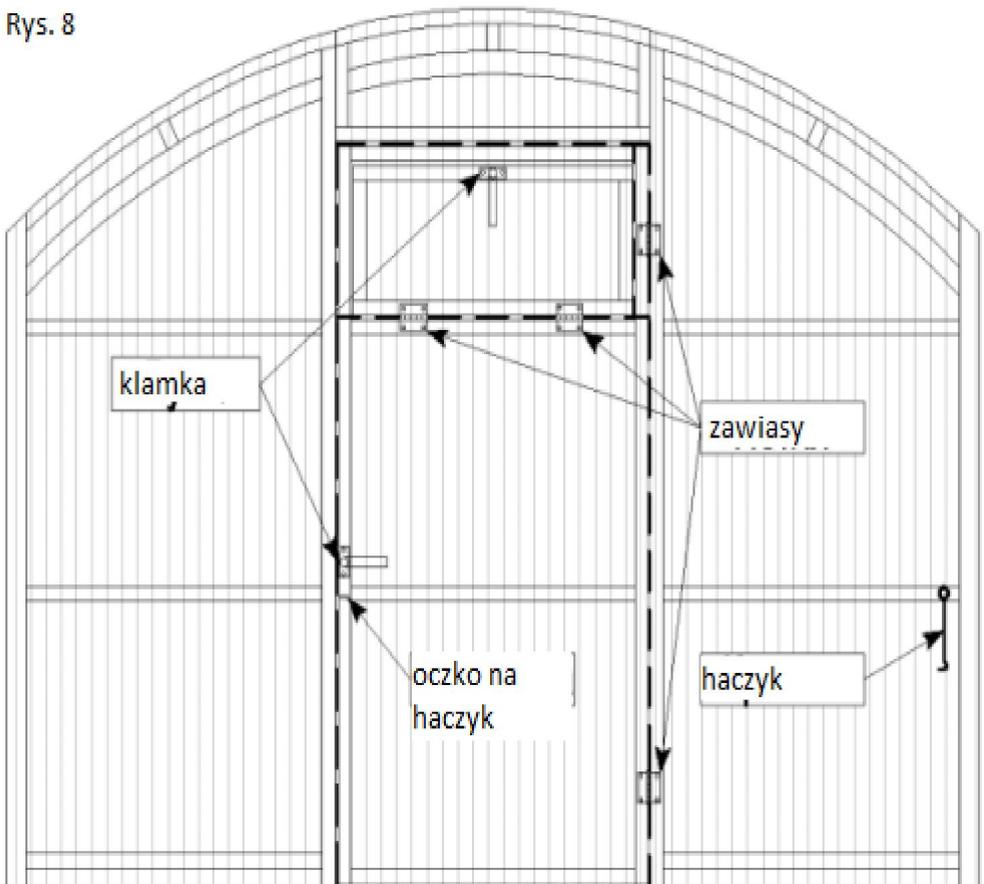
Alle Scharniere sollten außen liegen. Montieren Sie die Fenster- und Türgriffe mit selbstschneidenden Schrauben, wie in Abb. 8.

4. Machen Sie einen Schnitt entlang der horizontalen und vertikalen Kanten der Tür und des Fensters, damit sie sich öffnen lassen (wie in Abb. 8 gezeigt).

5. Montieren Sie die zweite Wand auf die gleiche Weise wie die erste.

6. Bringen Sie Haken an den Wänden und Hakenösen an den Türen an. Nehmen Sie Messungen vor Ort bei geöffneter Tür vor (Abb. 11).

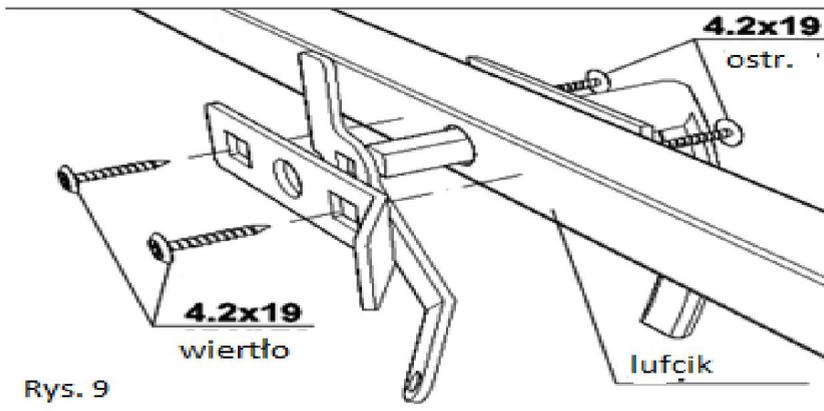
Rys. 8



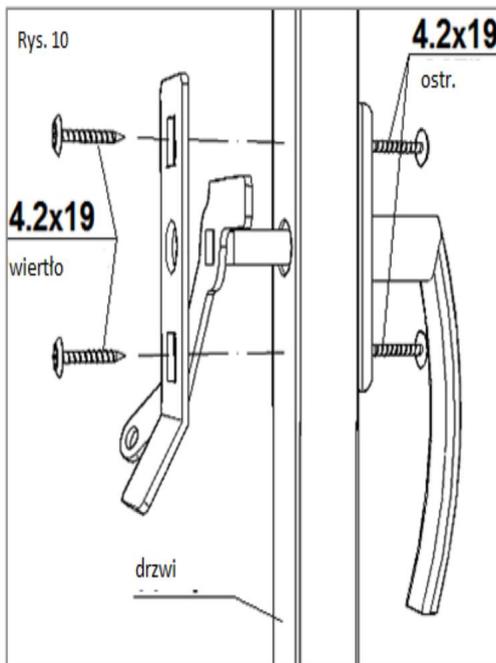
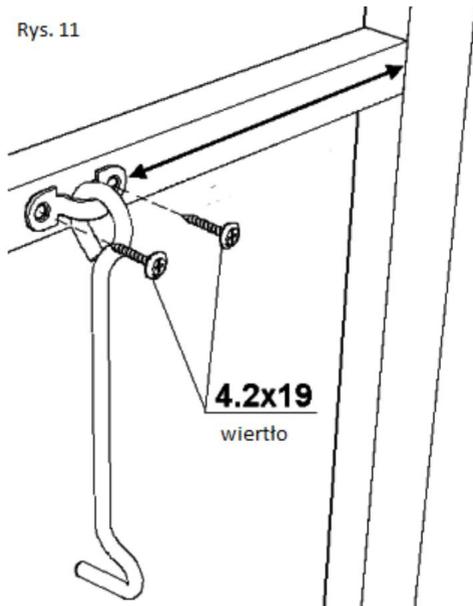
**Bitte beachten Sie:**

Bei der Montage von Griffen an Türen und Fenstern verwenden Sie zur Montage des Rückteils zusätzlich selbstschneidende Schrauben 4,2x19 mm mit Bohrer (Abb. 9 und 10).

Nehmen Sie bei der Montage der Haken selbstschneidende Schrauben 4,2x19 mm mit einem Bohrer.



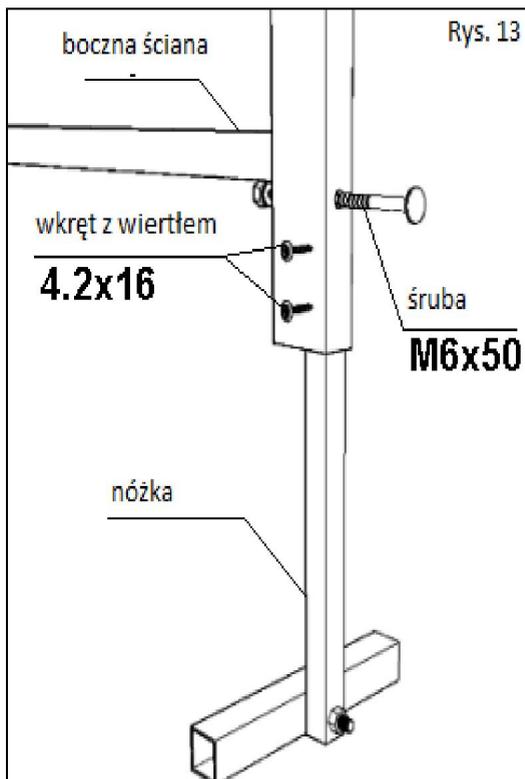
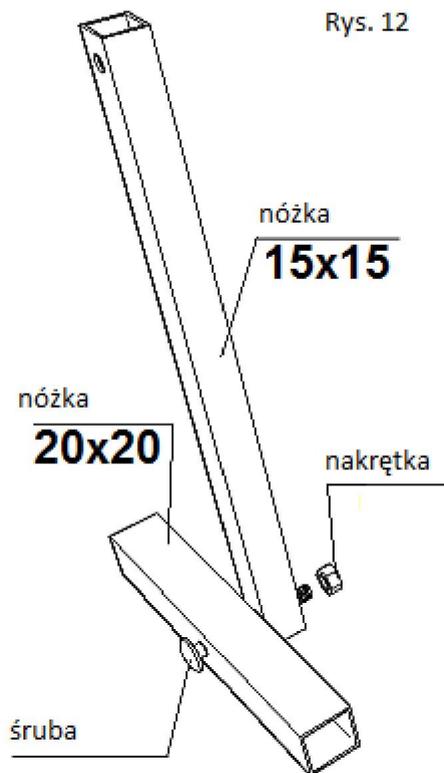
Rys. 11



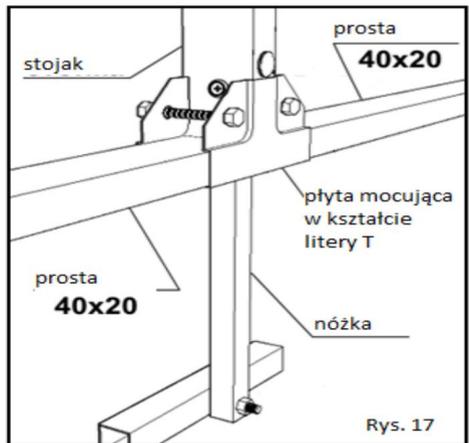
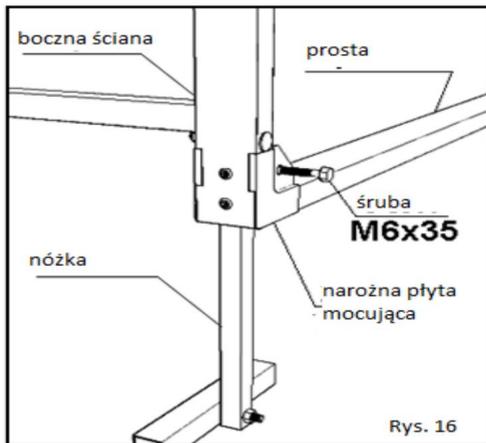
## Rahmenkonstruktion

Das Gewächshaus verfügt über zwei Montagemöglichkeiten: auf dem Boden und auf dem Fundament. Um das Gewächshaus auf dem Boden zu installieren, müssen Sie T-förmige Beine verwenden. Um das Gewächshaus auf einem Fundament oder Holzbalken zu montieren, sind keine Beine erforderlich.

1. Installieren Sie die T-förmigen Beine, um das Gewächshaus am Boden zu befestigen.  
wie in Abb. 12 gezeigt.
2. Befestigen Sie das zusammengebaute Bein mit der M6x50-mm-Schraube an der Wand  
Befestigen Sie es mit selbstschneidenden Schrauben 4,2x16 mm mit einem Bohrer (Abb. 13).
3. Montieren Sie die Bögen mit den Ständern (siehe Abb. 14) mithilfe von Schrauben und Muttern.  
Schrauben Sie die Beine wie an die Wand an die Ständer (Abb. 13).



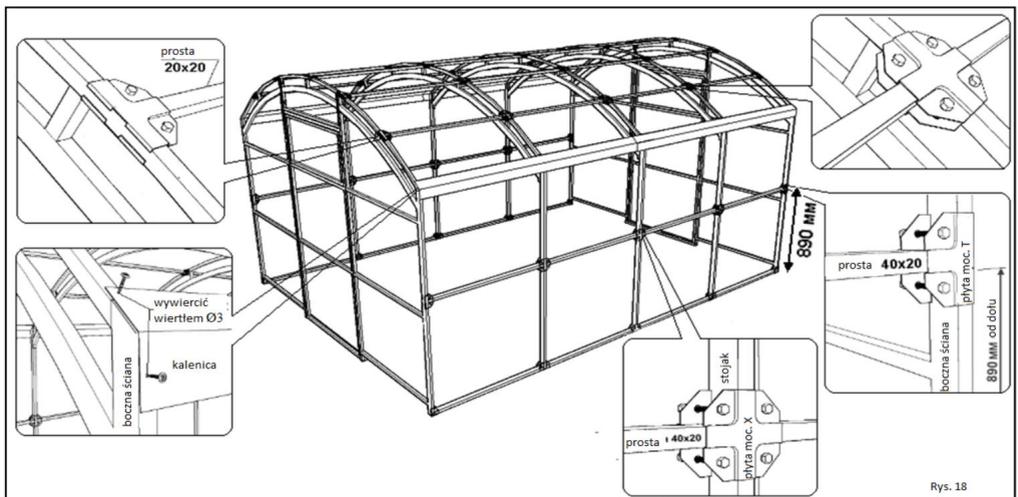




**Aufmerksamkeit!**

Der Abstand vom Boden des Gewächshauses bis zum Boden der geraden 40x20 mm sollte 890 mm betragen (Abb. 18).

Der verzinkte First sollte mit selbstschneidenden 4,2x19-mm-Schrauben mit Klinge an den Pfosten und Bögen befestigt werden, wobei an den Befestigungsstellen mit einem Ø3-mm-Bohrer Löcher vorgebohrt werden. Bei der Abdeckung des Gewächshauses mit Polycarbonat sollten diese Schrauben gelöst und das Polycarbonat wieder befestigt werden (Abb. 18).



An den Wänden und am Boden des Gewächshauses werden T-förmige Montageplatten befestigt, an Bögen und Ständern werden X-förmige Montageplatten befestigt. Die Querstreben der Bögen bieten den Montageplatten Widerstand.

**An Stellen, an denen Wandteile, Bögen und gerade Linien mit Schrauben verbunden sind, schrauben Sie diese nicht bis zum Anschlag ein. Dies erleichtert die Nivellierung des Gewächshausrahmens.**

## Abdeckung des Rahmens mit zelligem Polycarbonat

### 1. Vor Arbeitsbeginn den Aufstellort sorgfältig nivellieren

Gewächshaus. Heben Sie einen Graben entlang der gesamten Länge des Gewächshauses auf beiden Seiten aus, nicht weniger als die T-förmigen Beine. Senken Sie den Rahmen in den Graben ab, sodass die T-förmigen Beine vollständig in den Graben und die untere Querstange der Wand passen liegt ebenerdig.

Nivellieren Sie den Gewächshausrahmen mit einer Wasserwaage und ziehen Sie alle Schrauben bis zum Anschlag fest.

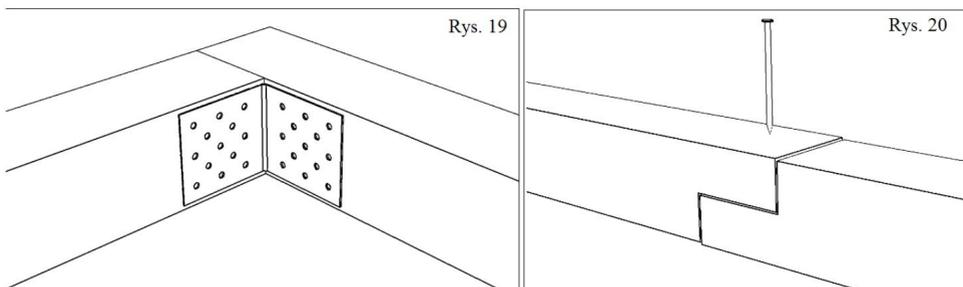
### 2. Installation des Gewächshauses auf Balken oder Fundamenten. In den Ecken befindet sich möglicherweise ein Holzbalken verbunden durch eine Montageecke (Abb. 19) und entlang der Länge „im halben Baum“ (Abb. 20) oder durch eine Montageplatte.

\* Balken, Montageecken und andere Rahmenelemente (Fundamentelemente) sind nicht im Set enthalten.

Richten Sie den Gewächshausrahmen mit einer Wasserwaage aus und ziehen Sie alle Schraubverbindungen fest an.

Die Außenmaße des Fundaments sind in Abb. 21 angegeben.

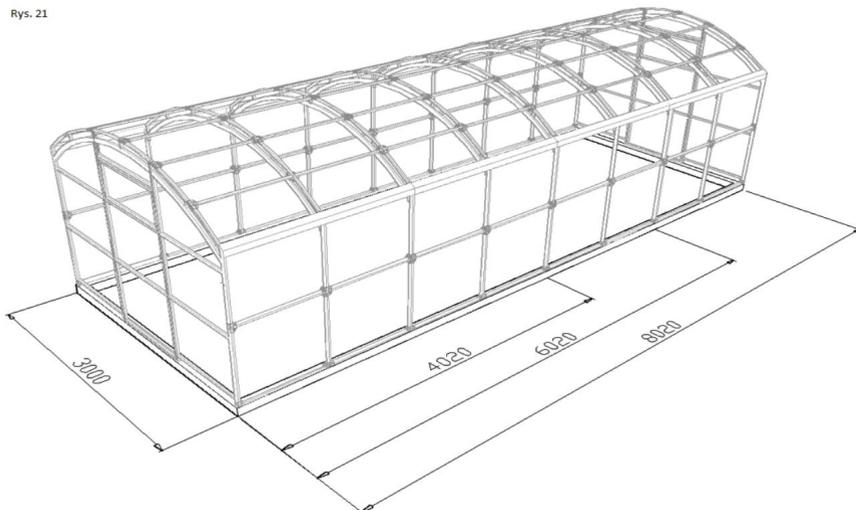
### 3. Um den Rahmen des Agrosfera-Proste jciany-Gewächshauses mit Polycarbonat zu verkleiden, benötigen Sie Bretter mit



Abmessungen 1850 x 2100 mm für die Wandverkleidung und 3400 x 2100 mm für das Dach. Entfernen Sie vor der Montage die Schutzfolie auf beiden Seiten der Dielen. Wählen Sie die Seite aus, auf der UV-Schutz angebracht ist. Diese Seite sollte immer außerhalb des Gewächshauses liegen.

Zuerst werden die Wände des Gewächshauses abgedeckt, dann das Dach. Das Schraubenpositionsdiagramm ist in Abb. 22 dargestellt. Um das Polycarbonat am First zu befestigen, verwenden Sie M4-Schrauben mit Unterlegscheibe und Gummidichtung. Bohren Sie zuvor mit einem Ø4,5-mm-Bohrer Löcher in den First und das Polycarbonat

Rys. 21



4. Zuerst werden die Außenplatten montiert, dann die mittleren. Die Bretter sollten so angeordnet werden, dass die Biegung entlang der Kanäle erfolgt. Platzieren Sie die Bretter so, dass mindestens 5 cm über die seitlichen (extremen) Bögen hinausragen. Die Polycarbonatplatten sollten einander überlappen. Die Bretter sollten sorgfältig ausgerichtet und mit selbstschneidenden Schrauben befestigt werden, beginnend mit den oberen Löchern in den Bögen.

Achten Sie darauf, dass das Polycarbonat flach auf den Biegungen aufliegt und keine „Wellen“ bildet.

5. Füllen Sie den Graben mit Erde und verdichten Sie ihn so, dass der untere Teil des

Polycarbonats vollständig mit Erde bedeckt ist. Bei der Montage eines Gewächshauses auf einem Fundament ist es notwendig, es durch Vorbohren von Löchern in die unteren Geraden und in die Schwelle am Fundament zu befestigen.

\* Befestigungselemente sind nicht im Lieferumfang enthalten.

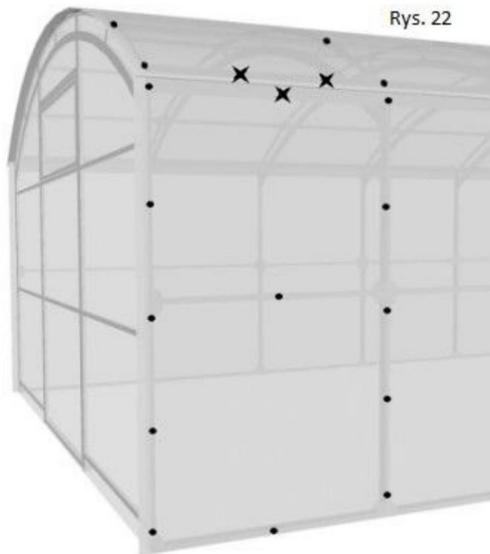
Bei der Installation eines Gewächshauses in einem windigen Gebiet sowie auf sumpfigem und sandigem Boden ist es notwendig, die Standardbefestigung mit Erdhaken zu verstärken, die zusätzlich gekauft oder aus beliebigen Materialien, beispielsweise einer Bewehrung, hergestellt werden können.

Die Länge der Erdhaken sollte mindestens fünfzig Zentimeter betragen.

Bitte beachten Sie, dass der Hersteller den Zustand des Bodens und die natürlichen Bedingungen am Aufstellungsort des Gewächshauses nicht beurteilen kann. Daher liegt die Verantwortung für die Notwendigkeit einer zusätzlichen Befestigung des Gewächshauses am Boden beim Kunden (bei Selbstmontage). ) oder das Unternehmen, das die Arbeiten im Zusammenhang mit der Installation des Gewächshauses durchgeführt hat.

#### Aufmerksamkeit!

- Ein Gewächshaus kann als Segel dienen. Lassen Sie das Gewächshaus nicht unbefestigt am Boden.
- Installieren Sie Gewächshäuser nicht in der Nähe (weniger als 2 m von) Gebäuden und Zäunen entfernt.
- Die Fläche, auf der das Gewächshaus aufgestellt wird, sollte eben sein und keine nennenswerten Unterschiede aufweisen  
Unterschiede im Bodenniveau.
- Lücken zwischen Erde und Polycarbonat im Gewächshaus sind nicht akzeptabel.



Rys. 22

#### Mocowanie poliwęglanu

- wkrętem samogwintującym 4,2x19mm
- ✕ śrubą M4x16mm (do kalenicy)