

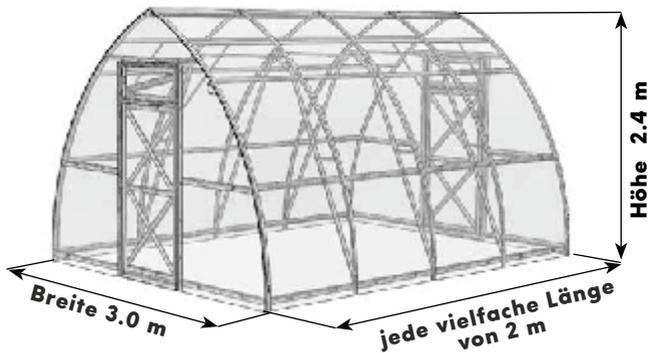
MONTAGEANLEITUNG
Arrow 3.0 - Modell 2020

modulares Polycarbonat-Gewächshaus
(EURO)

Das Qualitätsmanagementsystem
(QMS) von Volya ist gemäß
der Norm
ISO 9001:2008
zertifiziert



Zertifiziert durch
Russisches Register



TECHNISCHE BESCHEINIGUNG
Seiten 2 - 9

MONTAGEANLEITUNG
Seiten 10 - 38



Montage und Betrieb des Gewächshauses genau nach Anleitung und Betriebsregeln der technischen Bescheinigung vornehmen. Bitte bewahren Sie diese technische Bescheinigung zur späteren Nutzung auf.

Beschreibung

Das Gewächshaus ist eine kompakte und praktische Lösung, um ein Mikroklima zu schaffen, das die Vegetationssaison von Blumen, Beeren und Gemüse zu verlängern. Die Höhe des montierten Rahmens beträgt 2,4 m, die Breite 3,0 m. Die Basislänge des Gewächshauses liegt bei 2 m, wobei es um zusätzlich angebotene Elemente um jeweils 2 m verlängert werden kann (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1 Abmessungen des Gewächshauses	
Länge	Bedeckte Fläche
2 m	6 m ²
4 m	12 m ²
6 m	18 m ²
8 m	24 m ²

Der Rahmen des Gewächshauses besteht aus verzinktem Eisen, die Montage erfolgt mit Schrauben und Muttern. Das Gewächshaus wird am Boden befestigt, indem spezielle Verankerungen in den Boden eingegraben werden oder indem es mit Befestigungshaken an einem Fundament befestigt wird. Alles was Sie zur Befestigung der Abdeckflächen brauchen ist im Lieferumfang enthalten. Das Gewächshaus hat zwei Türöffnungen und Lüftungsfenster auf den gegenüberliegenden Seiten. Die Lüftungsfenster sind nicht im Lieferumfang enthalten

Tabelle 2 Lieferumfang				
Länge des Gewächshauses. m	BASIS			ERWEITERUNG
	Set 1	Set 2	Set 3	Erweiterungsset
2				-
4				+
6	+	+	+	++
8				+++

Betriebsregeln

Prüfen Sie vor Beginn der Montage bitte, dass alle erforderlichen Teile im Lieferumfang enthalten sind. Wenn Sie das Gewächshaus selbst aufbauen oder dies Dritten übertragen, so sollten Sie als Käufer die Montagequalität prüfen und sich davon überzeugen, dass diese gemäß der Anleitung erfolgte.

Das Gewächshaus sollte mindestens 2 Meter von Gebäuden entfernt stehen und mindestens 2 m von Baumkronen entfernt.

Das Gewächshaus ist ausgelegt um Windstärken bis zu 24 m/s standzuhalten.

Im Winter sollte die Abdeckung des Gewächshauses nicht abgenommen werden, vorausgesetzt, dass die Schneelast begrenzt bleibt. Wenn das Gewächshaus über den ganzen Winter unbeaufsichtigt bleibt, so sollte der Käufer entweder die Abdeckung abnehmen oder die Schneelast abschätzen. Die maximale Last bei kompletter Montage mit alle Streben liegt bei 360 kg Schnee pro 1 m² Grundfläche, was 1,8 m frischem Schnee bzw. 0,9 m gesetztem Schnee entspricht.

Reinigen und Waschen der Polycarbonat-Abdeckungen

1. Die Abdeckung mit warmem Wasser spülen.
2. Die Abdeckung mit einer milden Seifenlösung oder mit Haushaltsreiniger und warmem Wasser mit Schwamm oder einem weichen Tuch abwaschen.
3. Mit kaltem Wasser abspülen und mit einem wichen Tuch abwischen.

Keine Scheuermittel oder alkalische Reinigungsmittel verwenden, um die Polycarbonat-Abdeckung zu reinigen. Trockenes Abwischen der Oberfläche kann zur Zerstörung der Schutzschicht der Verglasung führen und die Lebensdauer verkürzen. Die Oberfläche des Polycarbonats nicht mit Bürsten oder metallischen Erzeugnissen oder sonstigen abrasiven Materialien reiben. Wenn das Gewächshaus gegen Pathogene, Bakterien oder Pilze desinfiziert wird, keine Schwefelkerzen verwenden, um Korrosion des Rahmens zu vermeiden.

Garantie

Garantieansprüche bestehen 2 Jahre ab dem Kaufdatum.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:

1. Montage der Struktur nicht im Einklang mit der Aufbauanleitung.
2. Verstoß gegen die Betriebsregeln.
3. Missbrauch der Struktur.
4. Anwesenheit von Korrosionsspuren an den Schnittkanten der Teile, da dies keinen Einfluss auf die Funktion der Struktur hat.
5. Deformationen des Gewächshauses aufgrund von höherer Schneelast als in der technischen Bescheinigung genannt.
6. Deformationen des Gewächshauses aufgrund von Bodenbewegungen.
7. Hochwasser, Wirbelstürme und andere Naturkatastrophen.

Herstellungsdatum:

Hersteller: 000 Volya

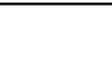
Severnoy 8, 141983 Dubna, Region Moskau, Russland

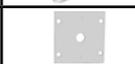
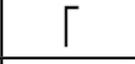
Der Hersteller trägt die Verantwortung für die Qualität der Produkte gemäß dem ZGB der RF.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen.



STANDARD LIEFERUMFANG

Nr.	Kennzeichnung	Aussehen	Bezeichnung	Länge, m	Menge
Kiste 1					
1	4H		Unterer Bogen	1,5 m	6
2	4B		Oberer Bogen	1,5 m	6
3	8		Oberer Rahmen Türöffnung	1,5 m	4
4	12		Vertikales Türelement	1,49 m	2
5	12-1		Vertikales Türelement für Türangeln	1,49 m	2
6	PK		Profil	1,05 m	4
Kiste 2					
7	1		Stütze	0,35 m	10
8	3		Auflage	0,2 m	10
9	5		Endstrebe oben	1,22 m	2
10	6		Endstrebe unten	0,82 m	2
11	6-1		Endstrebe unten	1,02 m	4
12	7		Unterer Rahmen Türöffnung	0,47 m	4
13	9		Horizontale Strebe	1,27 m	1
14	10		Seitenstrebe	1,06 m	4
15	11		Strebenspreizer	0,25 m	2
16	13		Horizontales Teil der Tür	0,67 m	6
17	18		Ausfachung zur Verstärkung	0,25 m	2
18	21		Mittelstrebe	0,86 m	4
19	-		Endverstärker	0,74 m	4
20	-		Firstabdeckung	1,14 m	2
21	24		Streifen	0,3 m	4

Nr.	Kennzeichnung	Aussehen	Bezeichnung	Länge, m	Menge
22	YP1		Türverkleidung	0,73 m	2
23	YP2		Türverkleidung	0,73 m	2
24	YP3		Türverkleidung	0,82 m	2
25	YP4		Türverkleidung	0,82 m	2
26	YP5		Fensterverkleidung	0,74 m	4
27	YP6		Fensterverkleidung	0,37 m	2
28	YP7		Fensterverkleidung	0,37 m	2
29	-		Abschlusskante	6 m	2
30	-		Winkel		8
31	-		Winkel zum Verbinden der Bögen		3
32	-		Flansch		12
33	-		Platte		4
34	-		Platte		16
35	-		Metallbefestigungsband oben		3
36	-		Metallbefestigungsband unten		6
37	-		Riegel		4
38	-		Angel		8
39	-		Türklinke, komplett		4
40	-		Türhalter (Haken)		4
41	-		Klebeband		1
42	-		Doppelseitiges Klebeband		1



TECHNISCHE BESCHEINIGUNG Arrow 3.0

Nr.	Ansicht	Bezeichnung	Menge
43		M4x8 Schraube	6
44		M5x10 Schraube	322
45		M5x14 Schraube	114
46		M5x12 Schraube	80
47		M4x35 Schraube	8
48		M5x35 Schraube	86
49		M6x60 Bolzen	6
50		4.8x19 Selbstschneidende Schraube	14
51		M4 Mutter	14
52		M5 Mutter	616
53		M6 Mutter	6
54		6 Scheibe	12
55		10 Scheibe	8
56		32x5 Scheibe	98

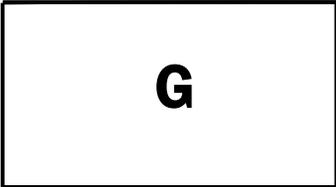
TECHNISCHE BESCHEINIGUNG Arrow 3.0

Nr.	marking	Ansicht	Bezeichnung	Länge, m	Menge
Kiste 3					
57	2		Balken	0,96 m	20
58	14		Tür, kurze Schrägverstrebung	0,9 m	4
59	15		Tür, lange Schrägverstrebung	0,97 m	4
60	19		Fenster, horizontales Element	0,67 m	4
61	20		Fenster, vertikales Element	0,31 m	2
62	20-1		Fenster, vertikales Element für Scharniere	0,31 m	2
63	22		Fenster, diagonal	0,68 m	2

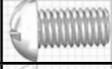
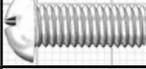
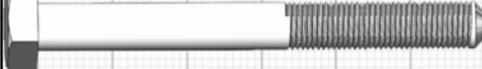
DACHNAYA STRELKA POLYCARBONAT-VERGLASUNGEN

Nr.	Ansicht	Bezeichnung	Abmessungen, m	Menge
1		Tür	1,535x0,795 m	2
2		Kleines Fenster	0,32x0,795 m	2
3		Linke Seite, Giebel	1,102x1,93 m	2
4		Rechte Seite, Giebel	1,102x1,93 m	2
5		Firstplatte	1,332x0,464 m	2
6		Dach und Seiten	1,05x1,974 m	6

**ERWEITERUNGSSET
DACHNAYA STRELKA POLYCARBONAT-VERGLASUNGEN**

Ansicht	Bezeichnung	Abmessungen, m	Menge
	Dach und Seiten	1,0x1,974 m	6

Nr.	Kennzeichnung	Ansicht	Bezeichnung	Abmessung, m	Menge
ERWEITERUNGSSET					
1	2		Balken	0,96 m	20
2	4H		Bogen, unten	1,5 m	4
3	4B		Bogen, oben	1,5 m	4
4	1		Stütze	0,35 m	4
5	3		Auflage	0,2 m	4
6	9		Horizontale Strebe	1,27 m	2
7	10		Seitenstrebe	1,06 m	8
8	11		Strebenspreizer	0,25 m	4
9	18		Ausfachung zur Verstärkung	0,25 m	4
10	-		Firstabdeckung	1,14 m	2
11	P		Profil	1,0 m	4
12	-		Verbindungswinkel der Bögen		2
13	-		Metallbefestigungsband oben		2
14	-		Metallbefestigungsband unten		4
15	-		Doppelseitiges Klebeband		1

Nr.	Ansicht	Bezeichnung	Menge
			
16		M4x8 Schraube	4
17		M5x10 Schraube	180
18		M5x14 Schraube	4
19		M4x35 Schraube	8
20		M5x35 Schraube	16
21		M6x60 Bolzen	4
22		M4 Mutter	12
23		M5 Mutter	200
24		M6 Mutter	4
25		6 Scheibe	8
26		32x5 Scheibe	16

Einleitung

Verbinden der Elemente mit Profilen, Schrauben und Muttern. In dem Fall ist es egal, welches Element oben ist.

Legende:

→ der Pfeil zeigt an, dass diese Seite oben ist.

Seien Sie vorsichtig, damit Sie die Elemente nicht beschädigen, da diese vor der endgültigen Montage keine ausreichende Steifigkeit haben.

Nutzen Sie Stützen (z.B. Stühle) um den Rahmen im Verlauf der Montage gleichmäßig anzuheben.

Um die Löcher in komplizierten Verbindungen auf Flucht zu bringen, können Sie einen 5 mm dicken Nagel verwenden oder einen Stift mit konischer Spitze.

Manche Elemente des Rahmens haben ungenutzte Löcher aufgrund der Vereinheitlichung der Elemente.

Die modularen Polycarbonat-Verglasungen haben unterschiedliche Oberflächen, die Außenseite (zur Sonne hin) hat eine Schutzschicht. Auf der Transportfolie ist die Außenseite normalerweise angegeben. Die andere Seite hat eine transparente Transportfolie. Da nach dem Abziehen der Transportfolien visuell kein Unterschied mehr zu erkennen ist, muss man sich gut merken, welche Seite die Außenseite ist. Die Transportfolie muss vor der Montage der Verglasung im Rahmen entfernt werden.

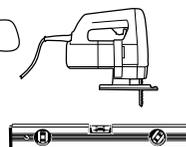
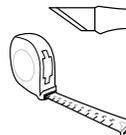
Das Klebeband muss über die Schnittkanten der Polycarbonat-Verglasung geklebt werden.



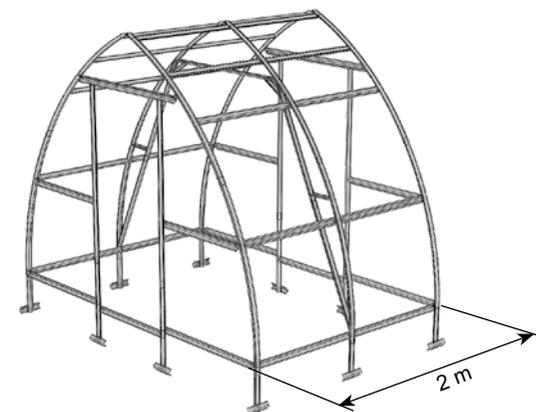
Bei der Montage des Rahmens müssen die Elemente in allen verfügbaren Löchern verschraubt werden. Eine vereinfachte Konstruktion mit nur einer oder zwei Schrauben ist ein Verstoß gegen die Montageanleitung und ein Grund zum Garantieverlust.



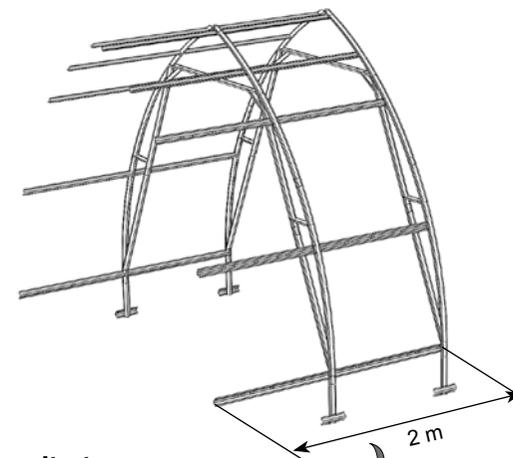
Seien Sie vorsichtig! Teile des Rahmens haben scharfe Kanten. Achten Sie darauf, sich nicht zu schneiden. Arbeiten Sie mit Arbeitshandschuhen, Schutzbrille und Arbeitsschuhen.



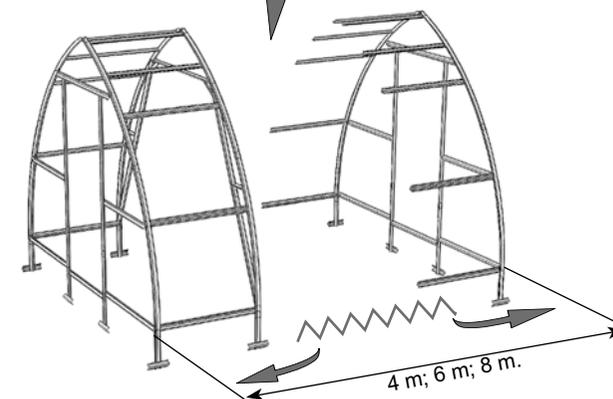
Gesamtansicht des Rahmens des Gewächshauses Dachnaya Strelka



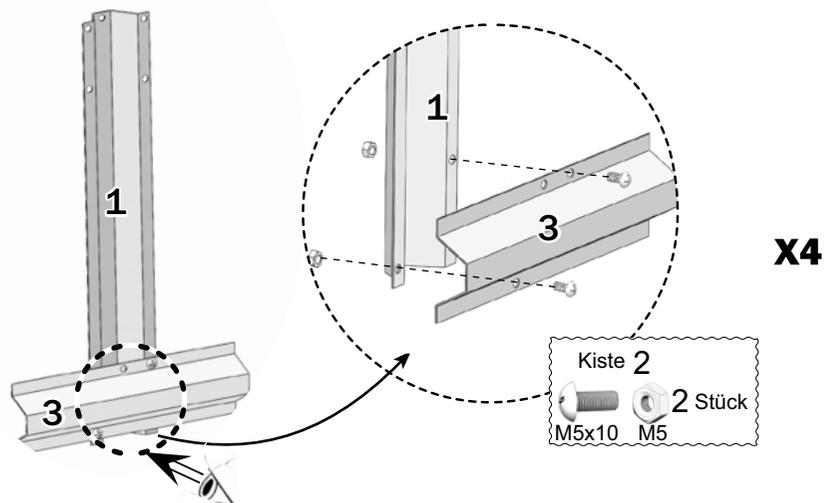
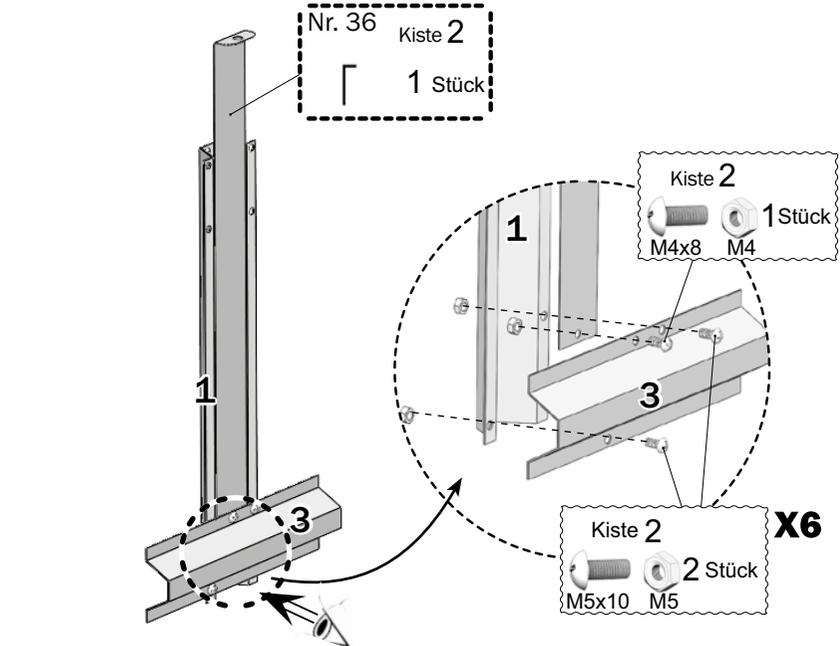
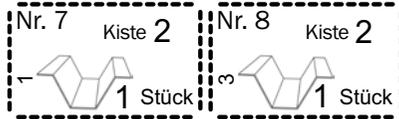
Gesamtansicht der ERWEITERUNG des Gewächshauses Dachnaya Strelka



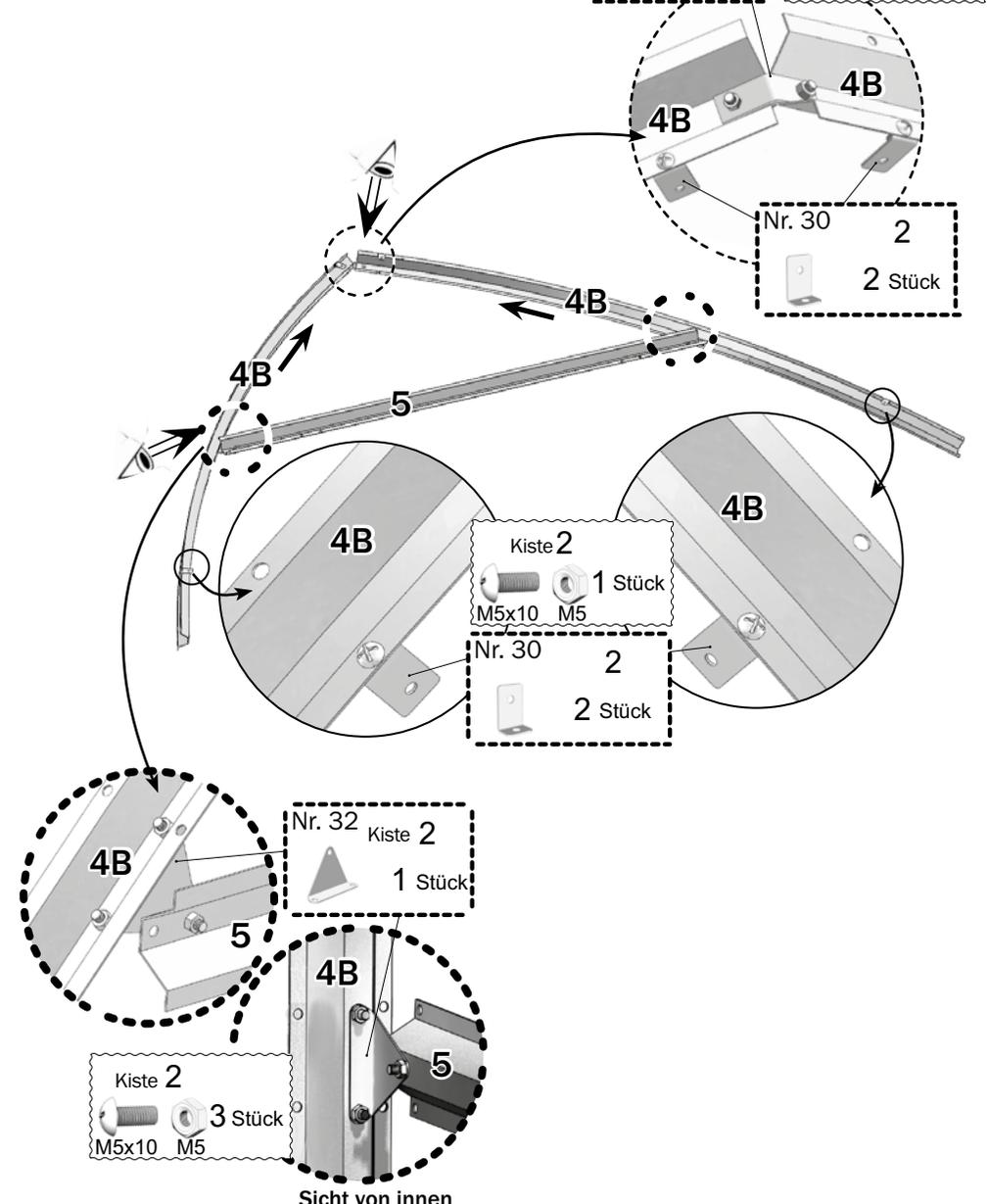
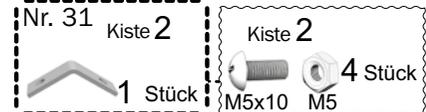
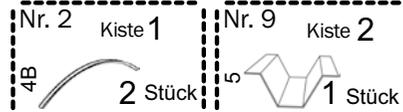
Dachnaya Strelka erweitert um eine beliebige Zahl von Erweiterungen



1 Wenn das Gewächshaus auf einem Fundament montiert wird (siehe §12), werden die Element **1** und **3** nicht montiert und der folgende Schritt entfällt

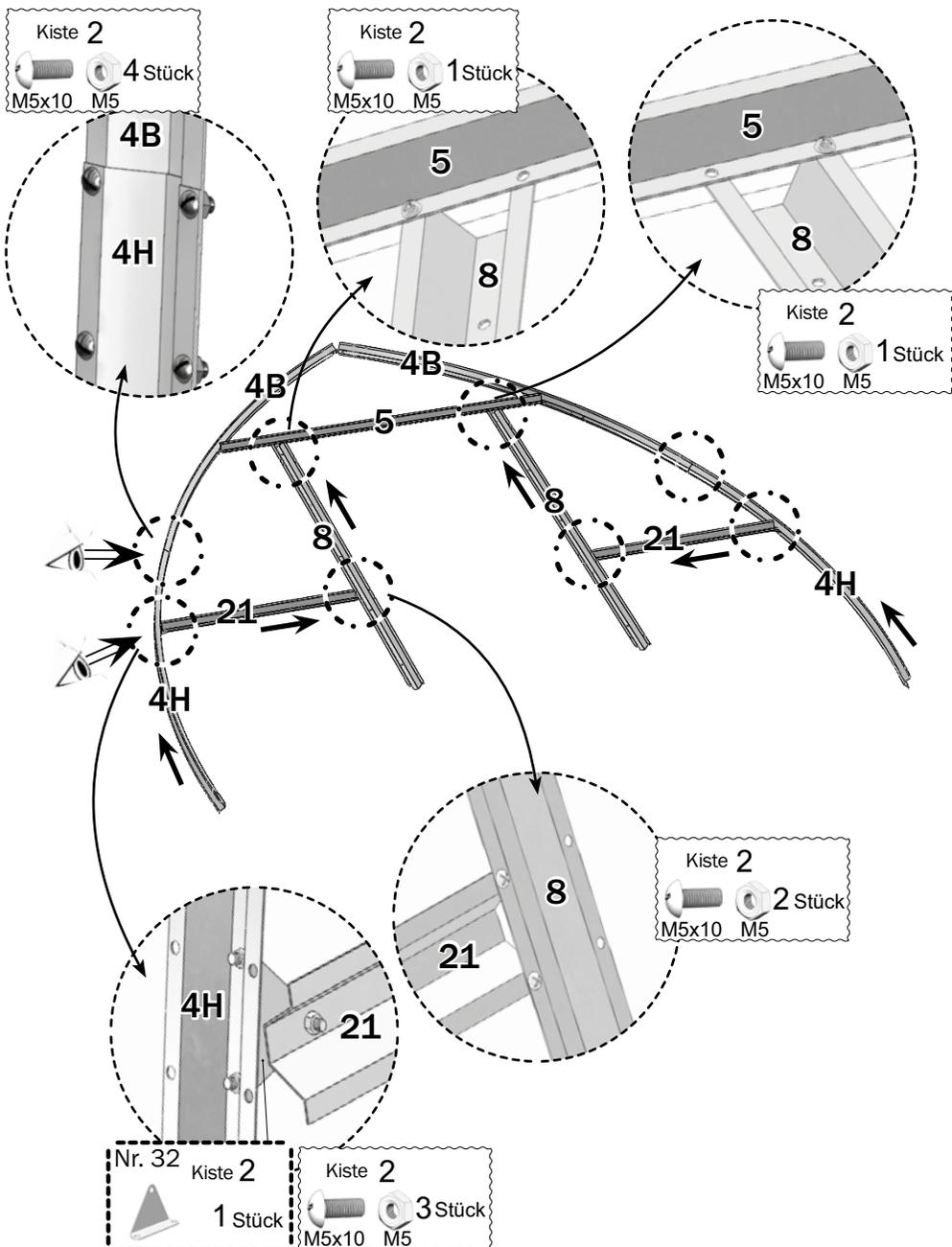


2.1



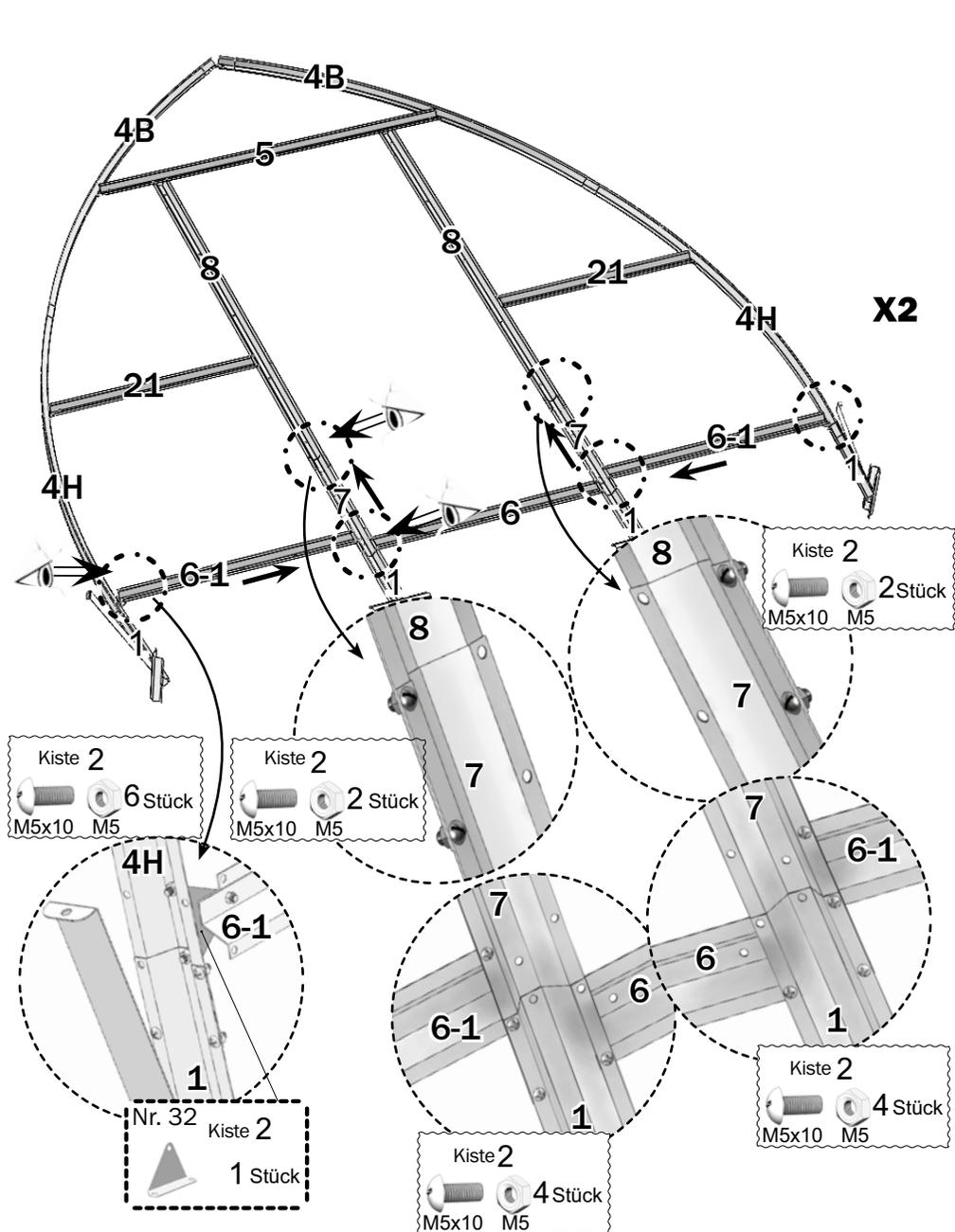
2.2

- Nr. 1 Kiste 1 2 Stück
- Nr. 18 2 2 Stück
- Nr. 3 1 2 Stück

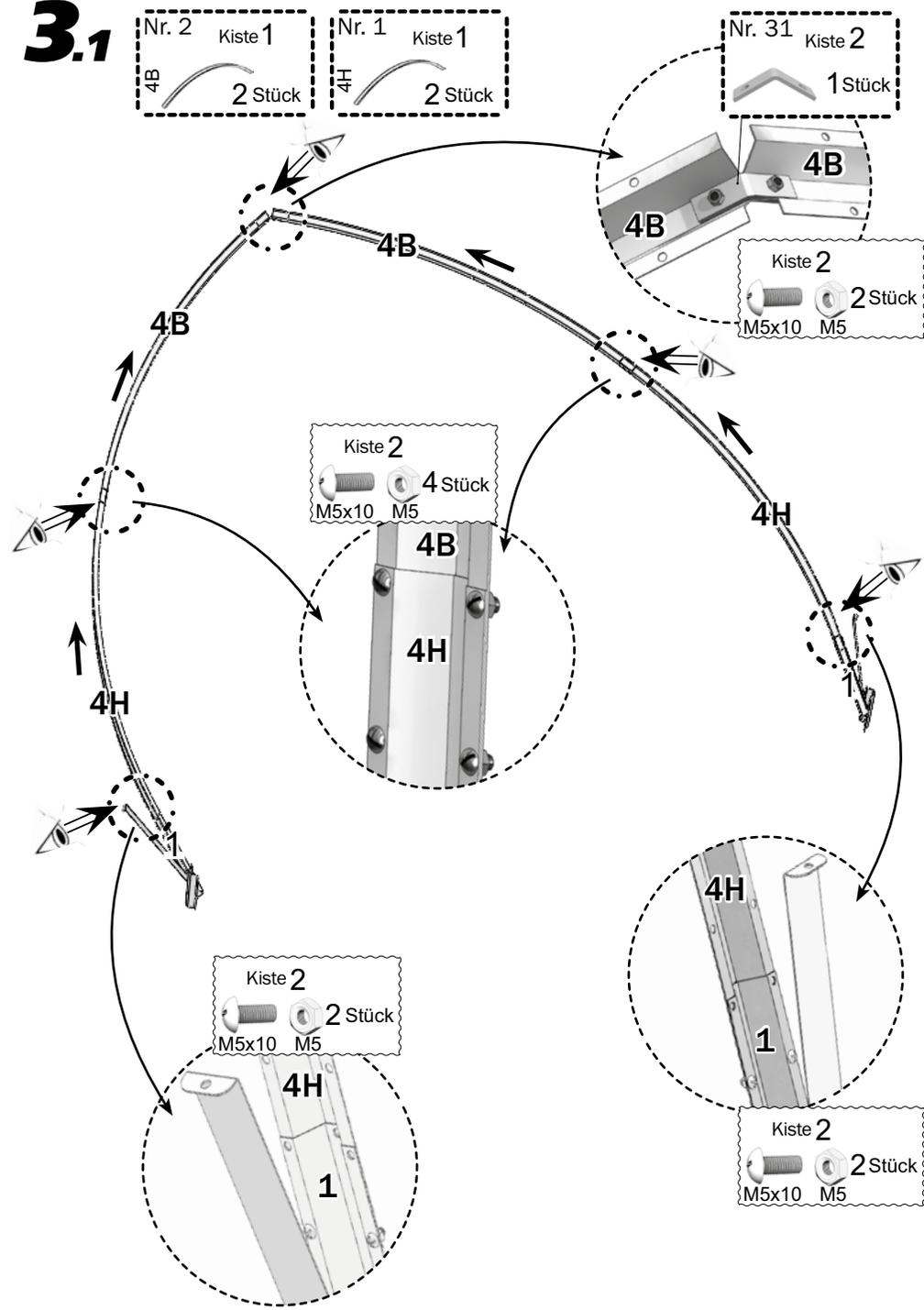


2.3

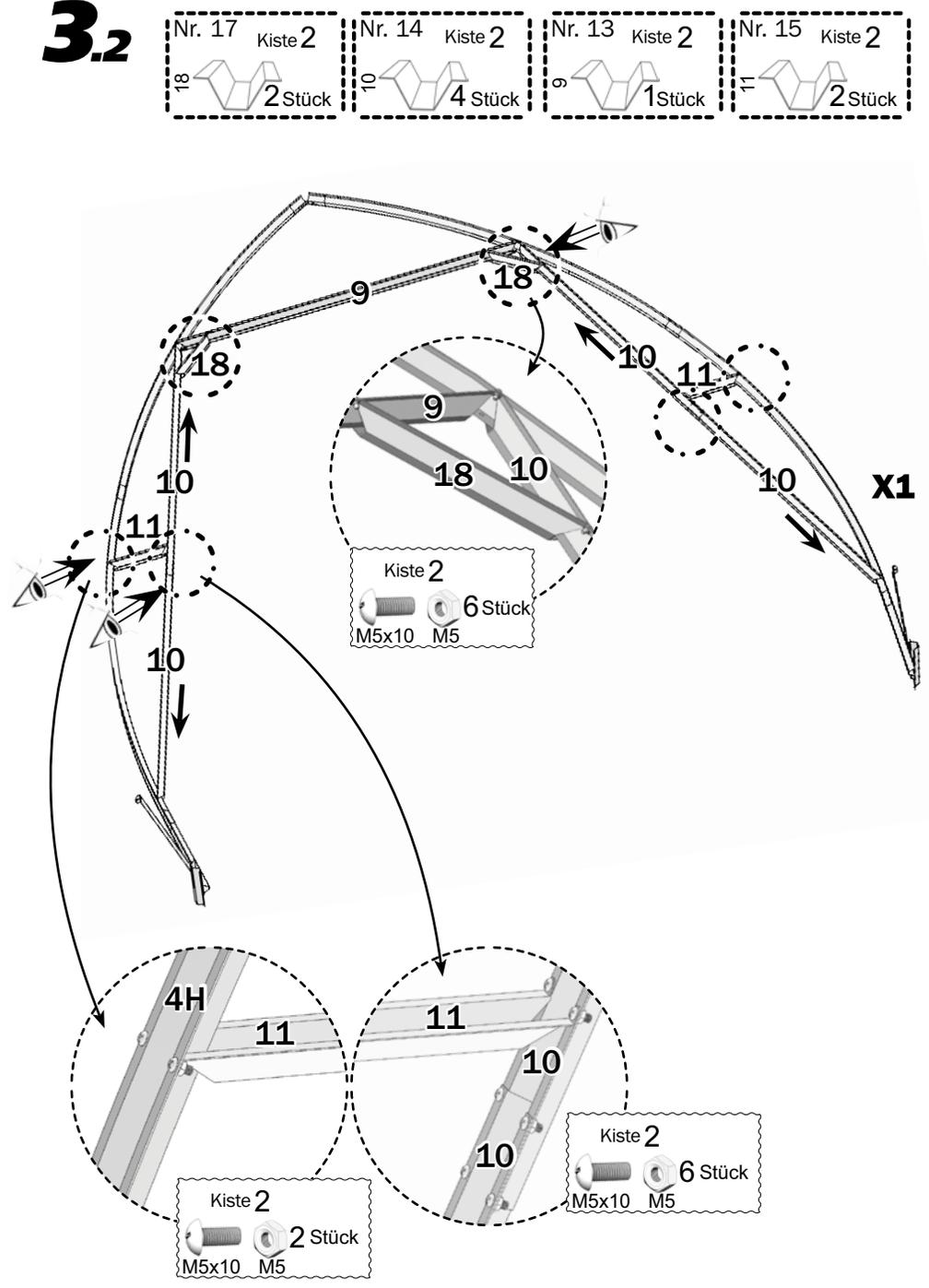
- Nr. 12 2 4 Stück
- Nr. 11 2 2 Stück
- Nr. 10 Kiste 1 Stück



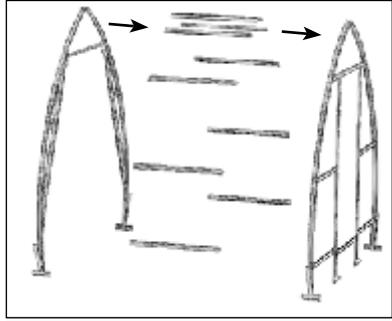
3.1



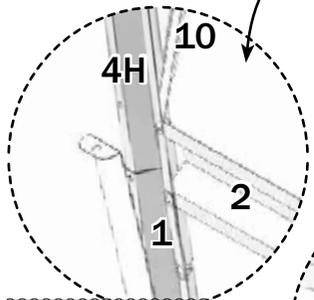
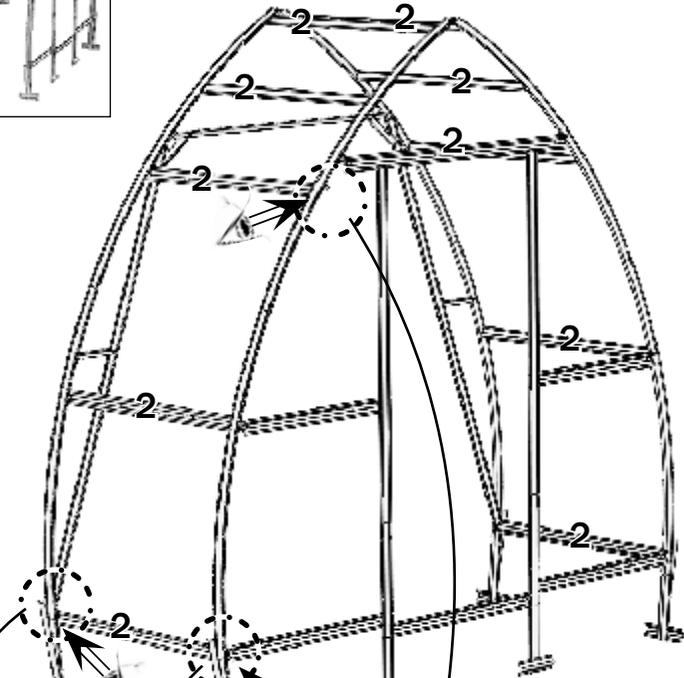
3.2



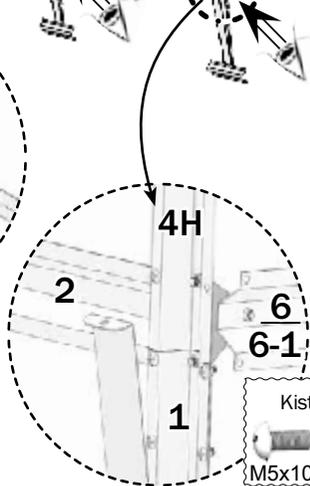
4.1



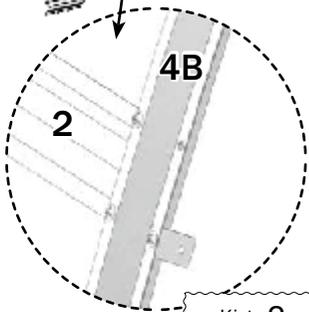
Nr. 57 Kiste 3
 ~ 10 Stück



Kiste 2
 2 Stück
 M5x10 M5

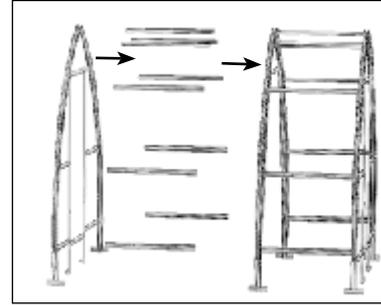


Kiste 2
 2 Stück
 M5x10 M5

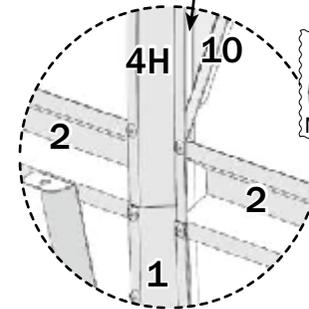
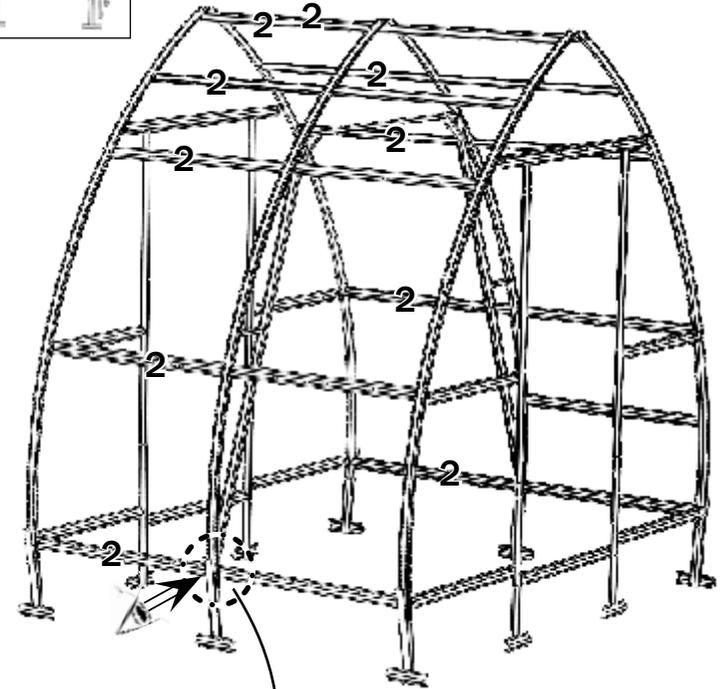


Kiste 2
 2 Stück
 M5x10 M5

4.2



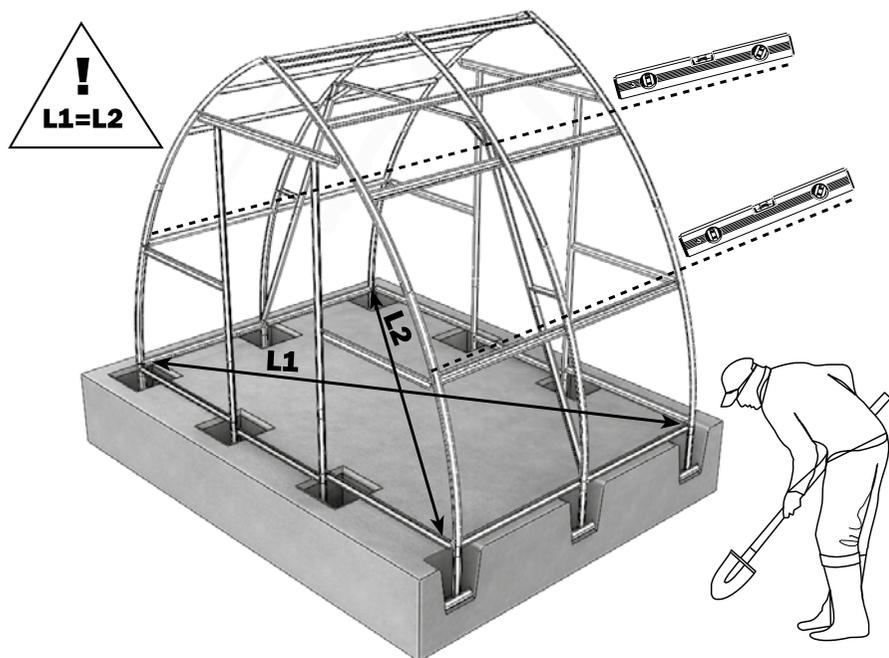
Nr. 57 Kiste 3
 ~ 10 Stück



Kiste 2
 2 Stück
 M5x10 M5

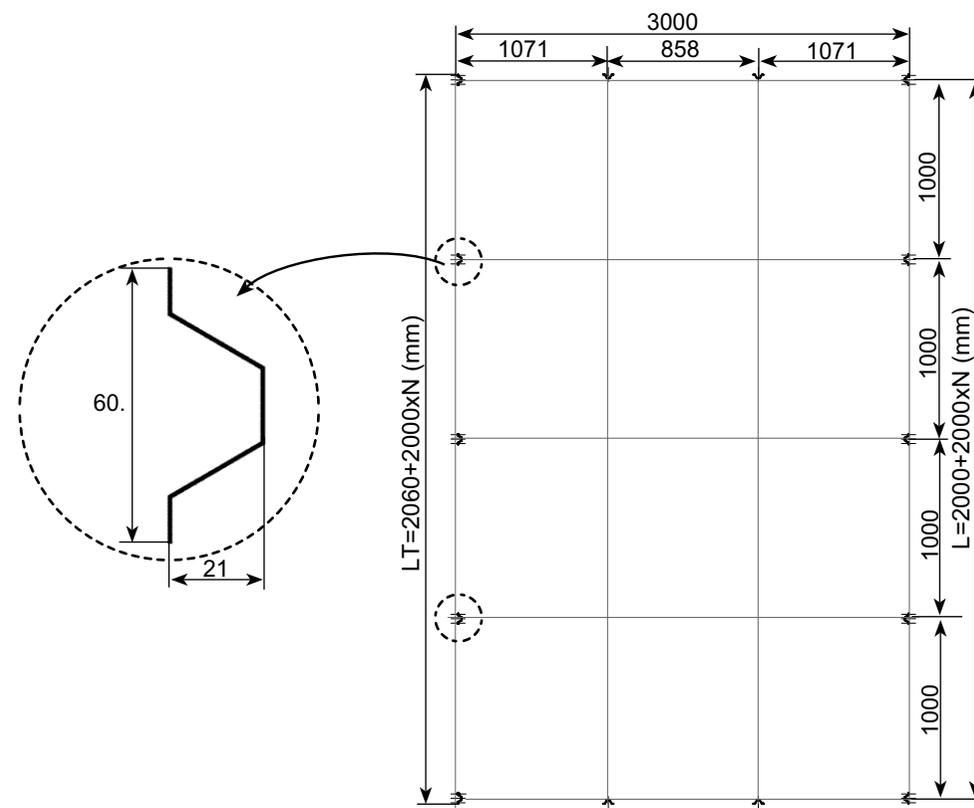


4.3



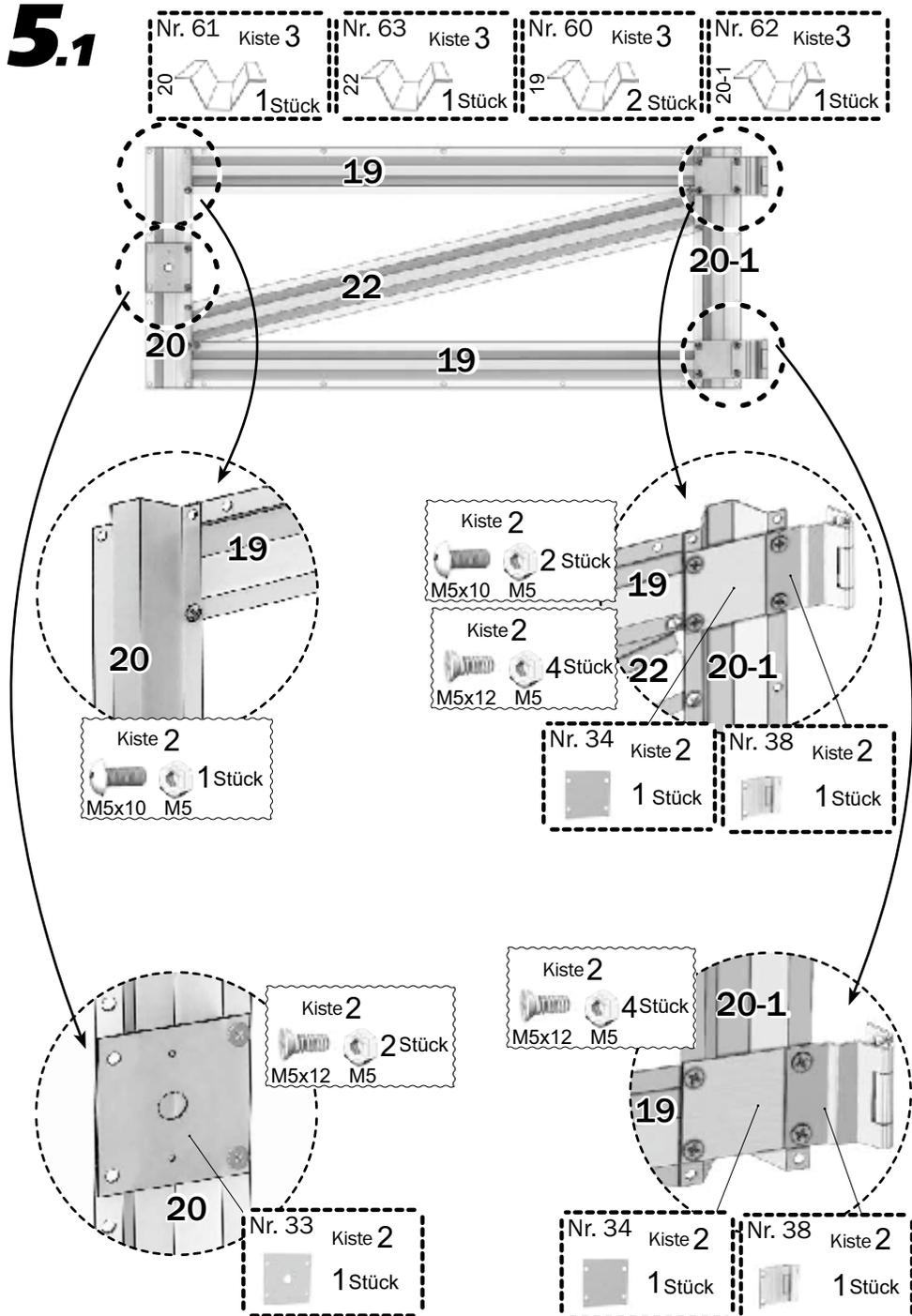
4.4

Grundriss des Gewächshauses auf Fundament für Dachnaya Strelka



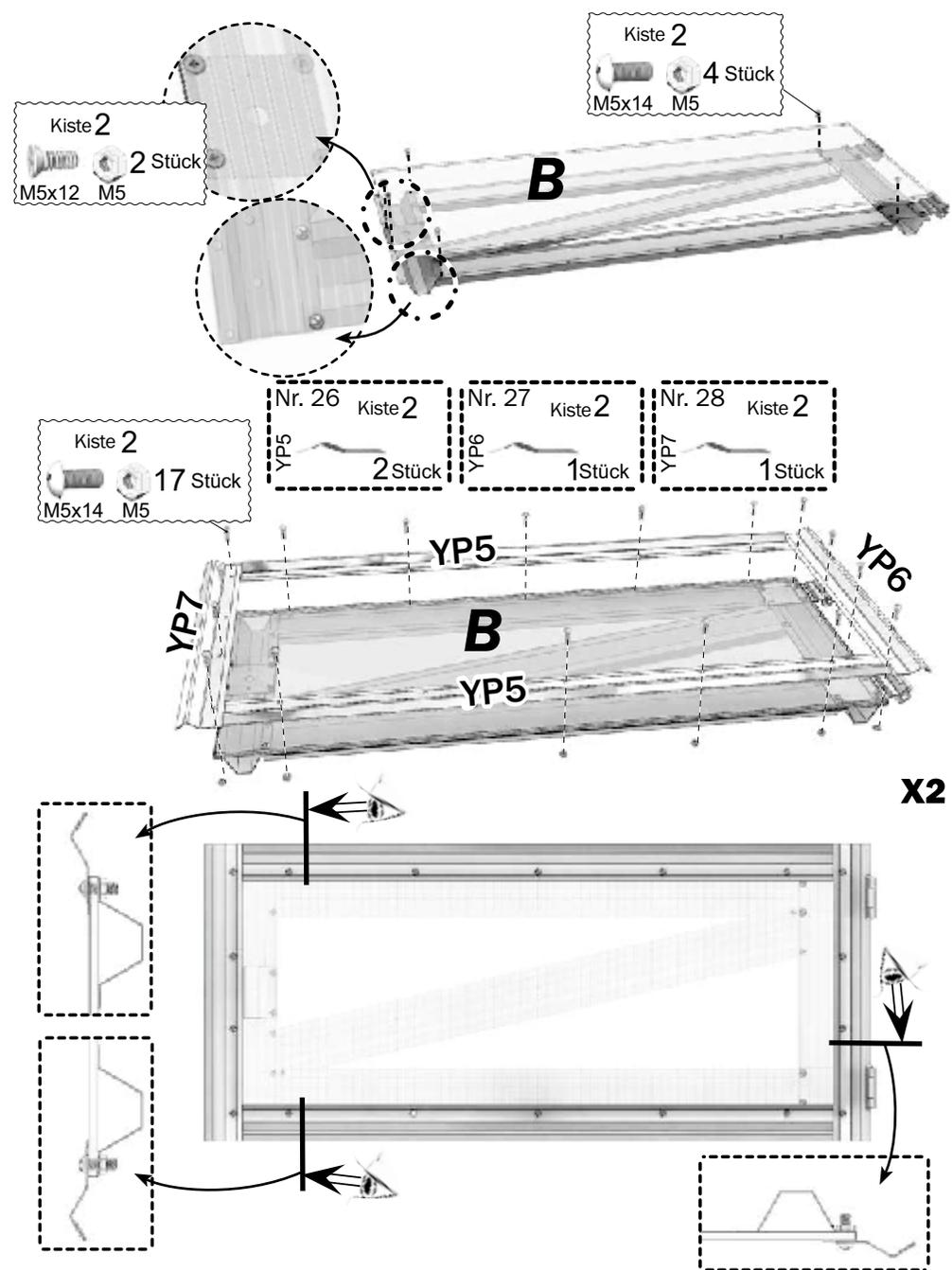
L – Länge des Gewächshauses entlang der zentralen Achse
 N – Anzahl der Erweiterungen des Gewächshauses

5.1

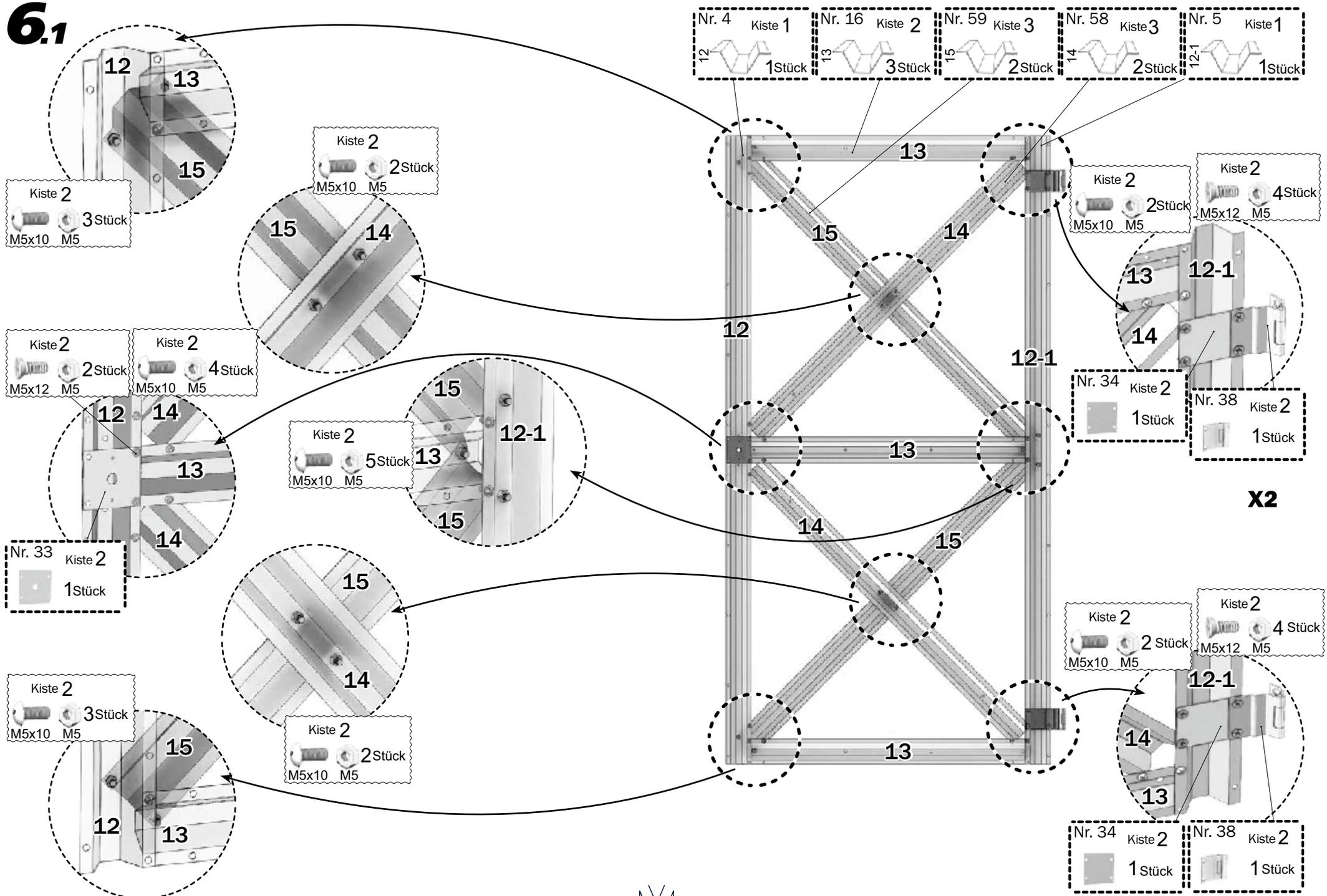


5.2

Die Polycarbonat-Verglasung auf dem Fensterrahmen platzieren und an den 4 Ecken des Rahmens mit Schrauben fixieren, die Schraubenköpfe dabei bis unter die Oberfläche einsenken. Die Polycarbonat-Platte entlang des Fensterrahmens abschneiden (kein Überstehen). Mit Kleband die Waben der Polycarbonat-Platte abdecken. Die Stahlblende montieren.



6.1



Nr. 4 Kiste 1 12 1 Stück	Nr. 16 Kiste 2 15 3 Stück	Nr. 59 Kiste 3 15 2 Stück	Nr. 58 Kiste 3 14 2 Stück	Nr. 5 Kiste 1 12-1 1 Stück
--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Kiste 2
M5x10 M5
3 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
2 Stück

Kiste 2
M5x12 M5
2 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
4 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
2 Stück

Kiste 2
M5x12 M5
4 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
5 Stück

Nr. 34 Kiste 2
1 Stück

Nr. 38 Kiste 2
1 Stück

Nr. 33 Kiste 2
1 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
3 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
2 Stück

Kiste 2
M5x10 M5
2 Stück

Kiste 2
M5x12 M5
4 Stück

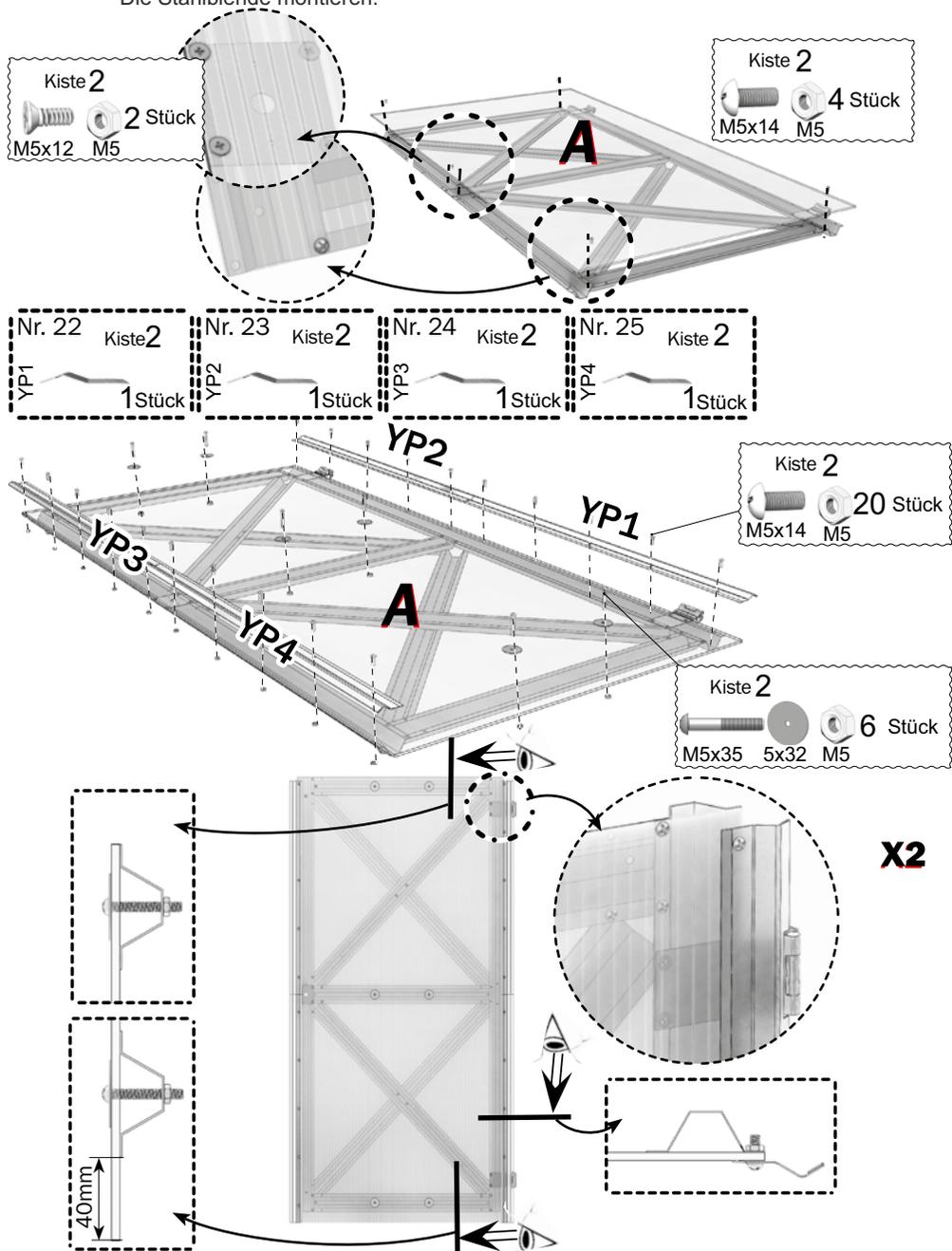
Nr. 34 Kiste 2
1 Stück

Nr. 38 Kiste 2
1 Stück

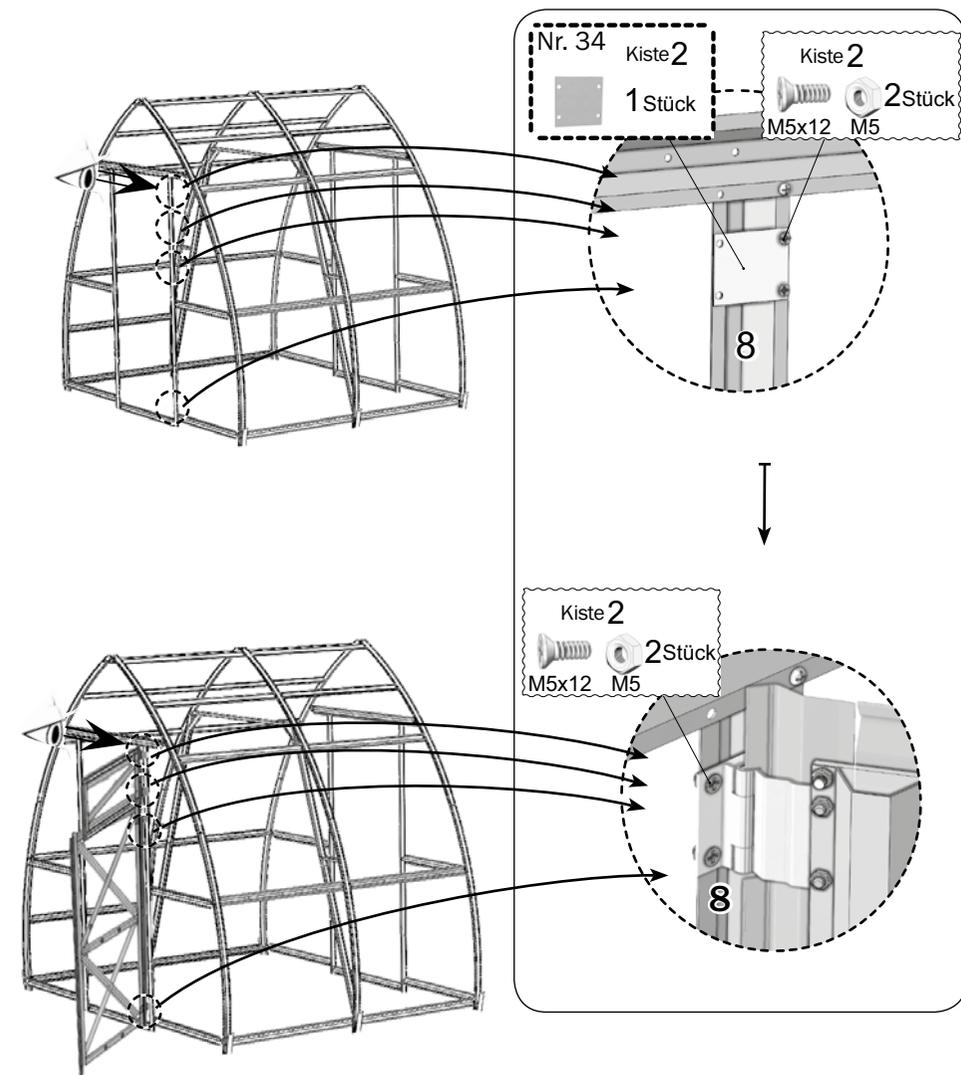
X2



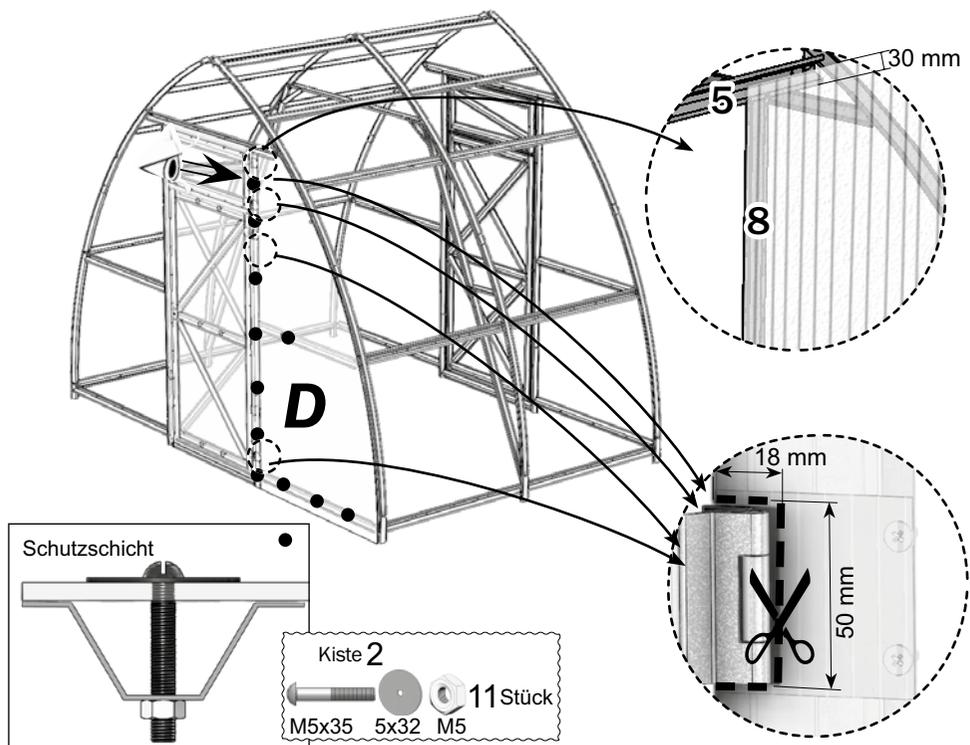
6.2 Die Polycarbonat-Verglasung auf dem Türrahmen platzieren und an den 4 Ecken des Rahmens mit Schrauben fixieren, die Schraubenköpfe dabei bis unter die Oberfläche einsenken. Die Polycarbonat-Platte entlang des Türrahmens abschneiden (kein Überstehen). Mit Klebeband die Waben der Polycarbonat-Platte abdecken. Die Stahlblende montieren.



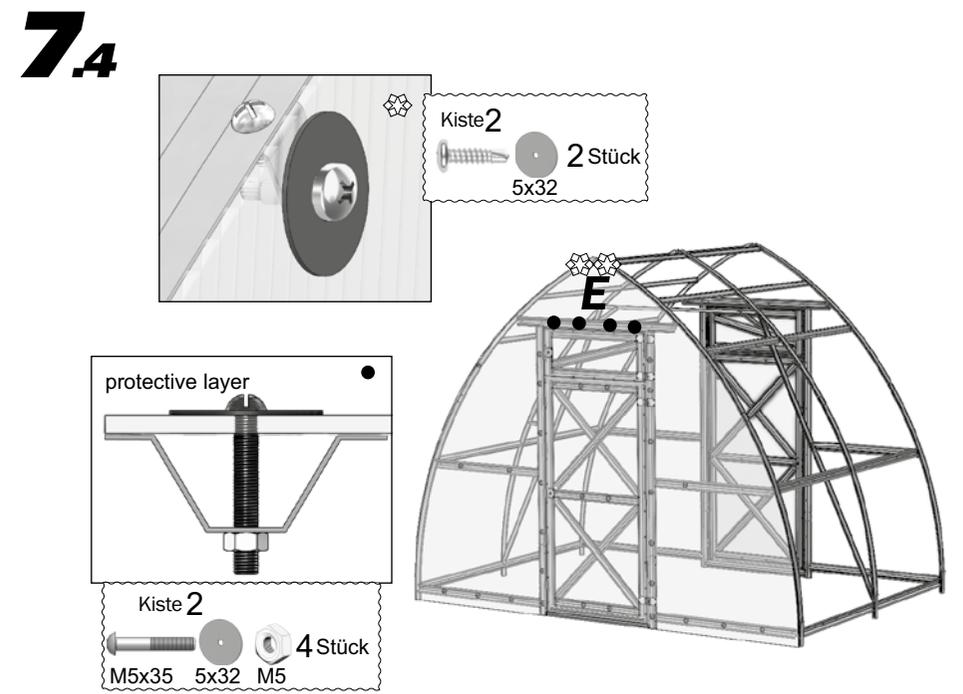
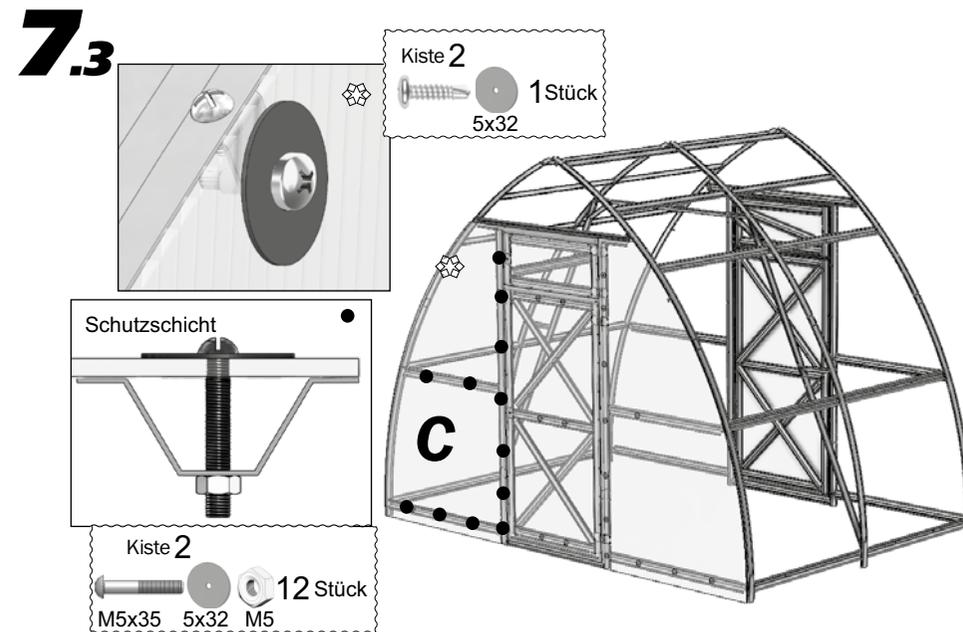
7.1 Bauen Sie die vormontierte Tür und das kleine Fenster an den Giebelseiten ein. Beim Einbauen des Fensters ist darauf zu achten, dass es sich nicht lockert. Beim Anziehen der Schrauben, die gegenüberliegende Seite des Fensters anheben, um die Schraubenlöcher auf Passung zu bringen.



7.2 Die Stirnseite verglasen. Ein Stück der Verglasung positionieren und mit Schrauben und Scheiben an den Elementen **6-1, 7, 8, 21** befestigen und mit Winkel und selbstschneidenden Schrauben mit Scheiben. Die Löcher für die Schrauben werden gebohrt mit 5 mm von innen her durch die Löcher in den Rahmenelementen.



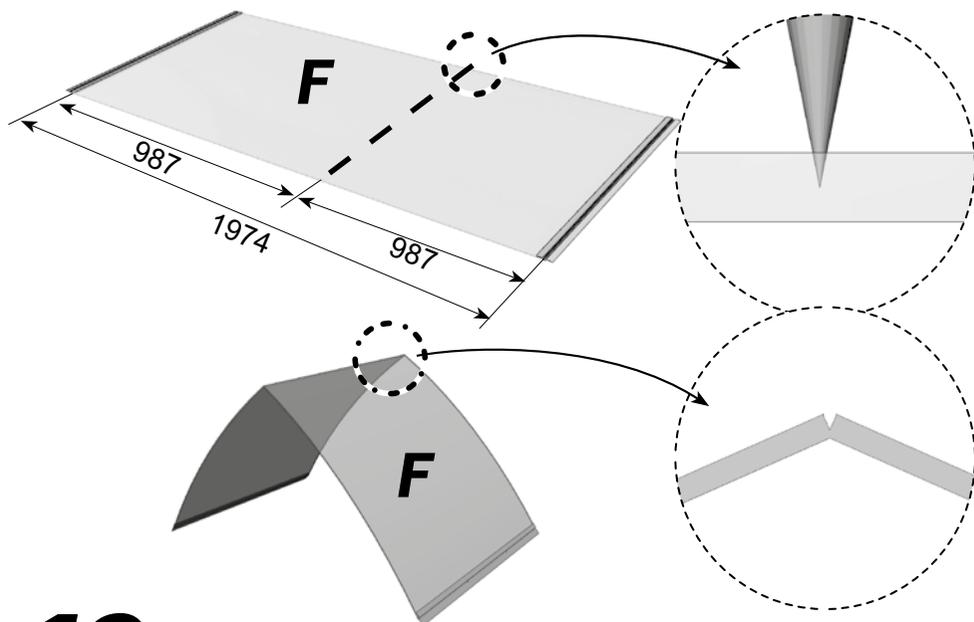
 Vermeiden Sie zu festes Anziehen der Schrauben, damit das Polycarbonat nicht zerquetscht und die Waben nicht zerstört werden.



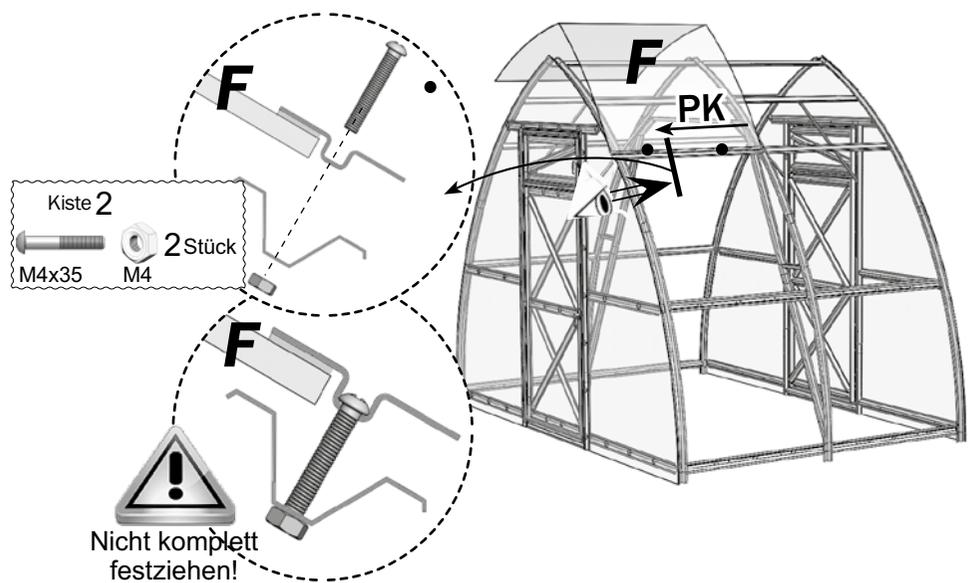
10.3



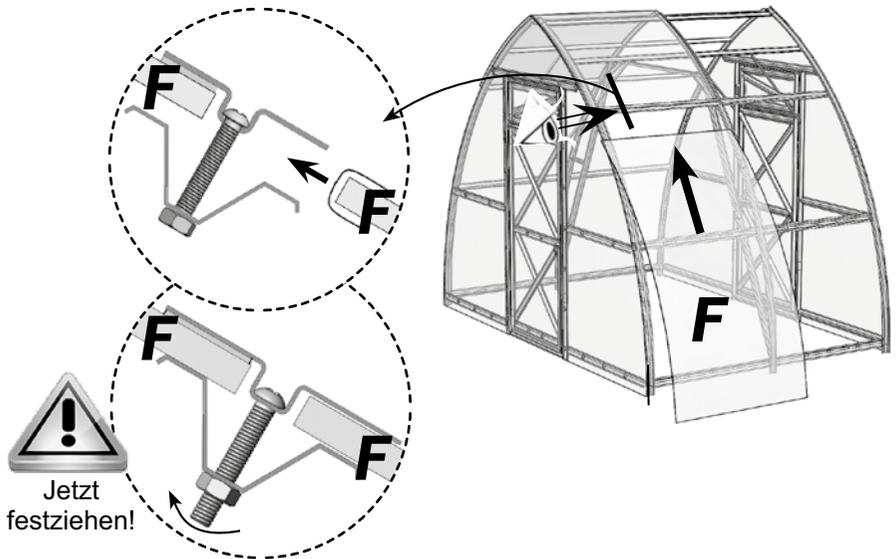
Bevor die Verglasung aufgebracht wird, muss die obere Schicht der Polycarbonat-Platte aufgetrennt werden, damit diese am First geknickt werden kann (Mitte der Platte)



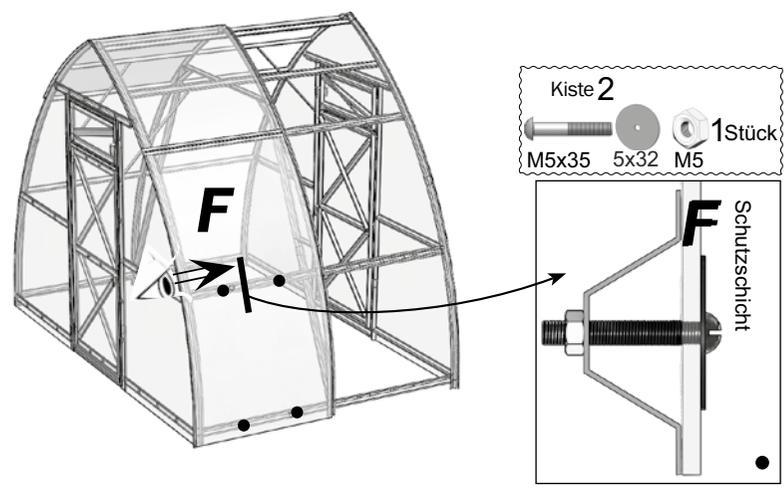
10.4



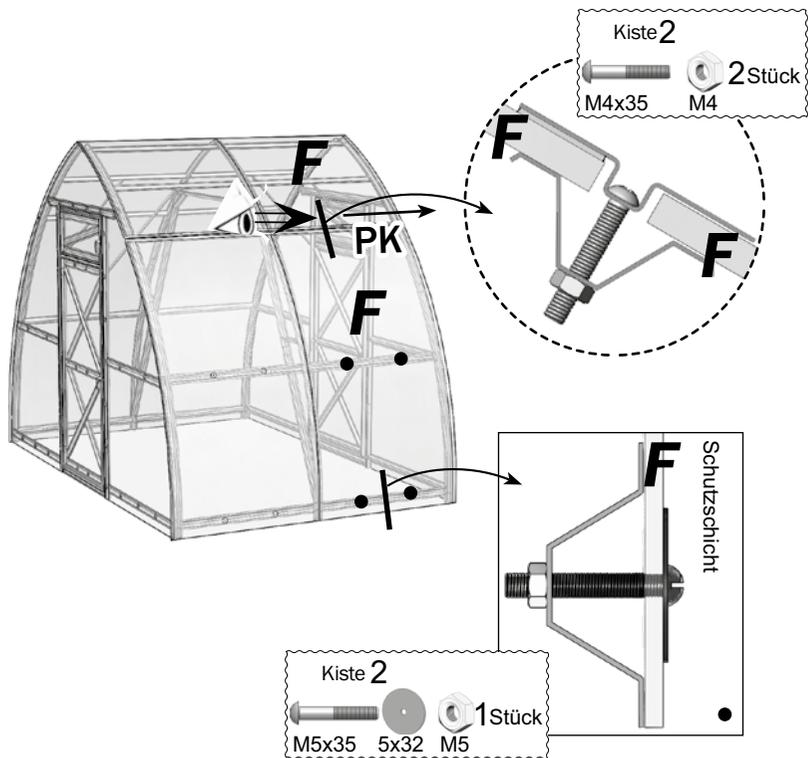
10.5



10.6



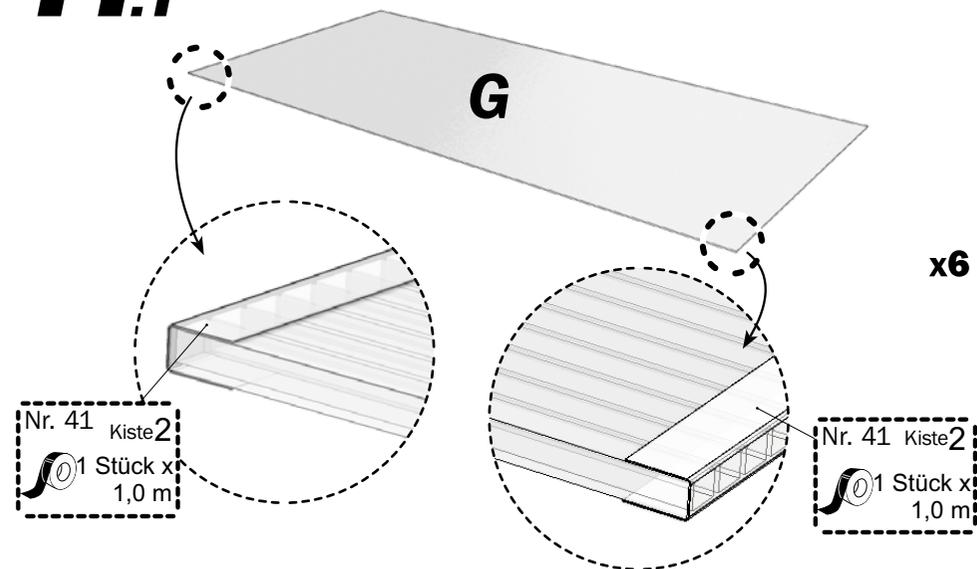
10.7



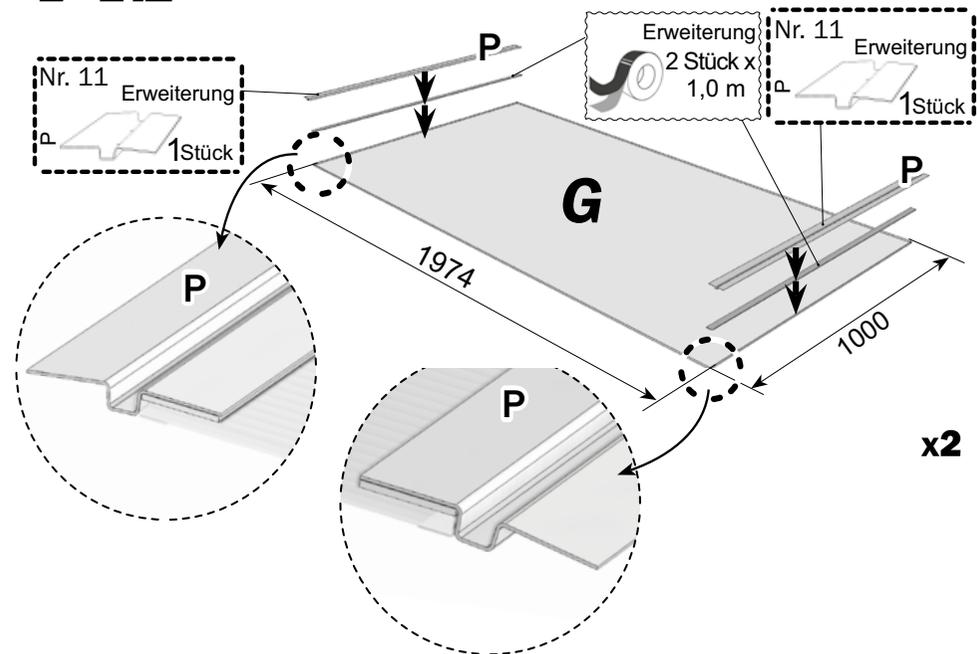
x2

11.1

ERWEITERUNGSSET



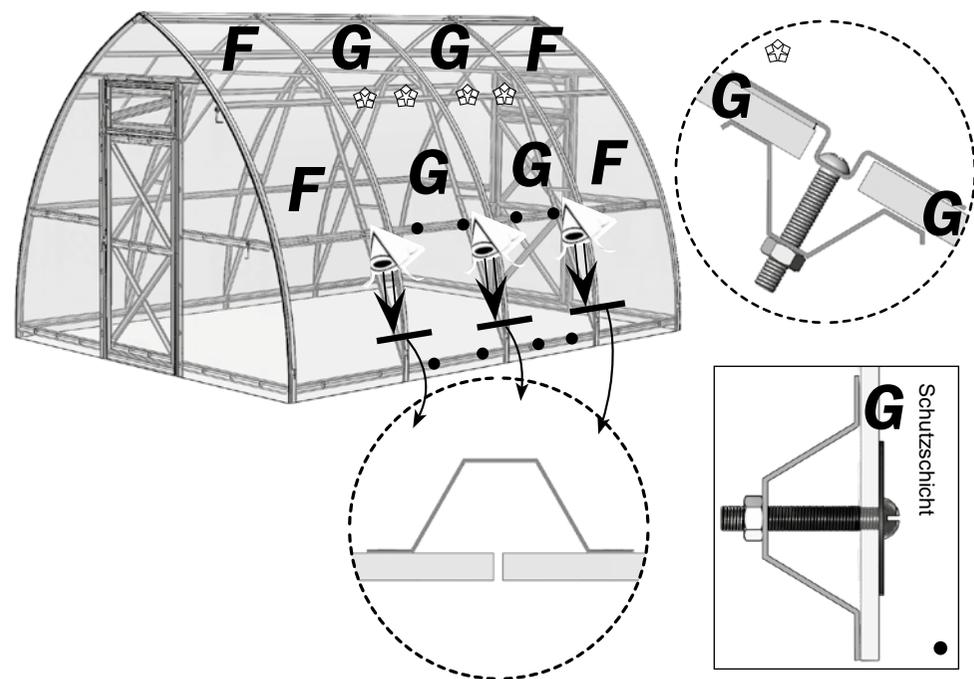
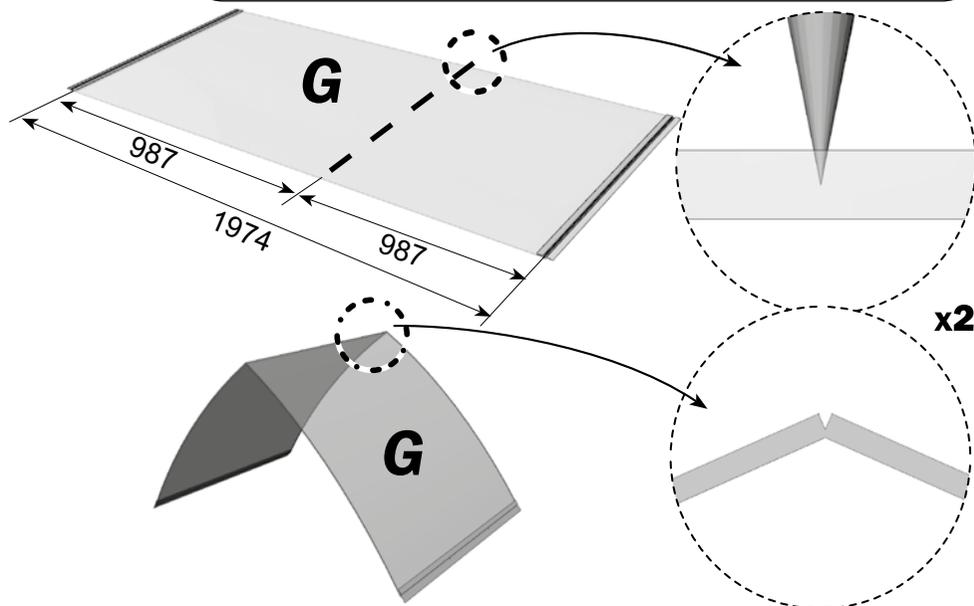
11.2



11.3

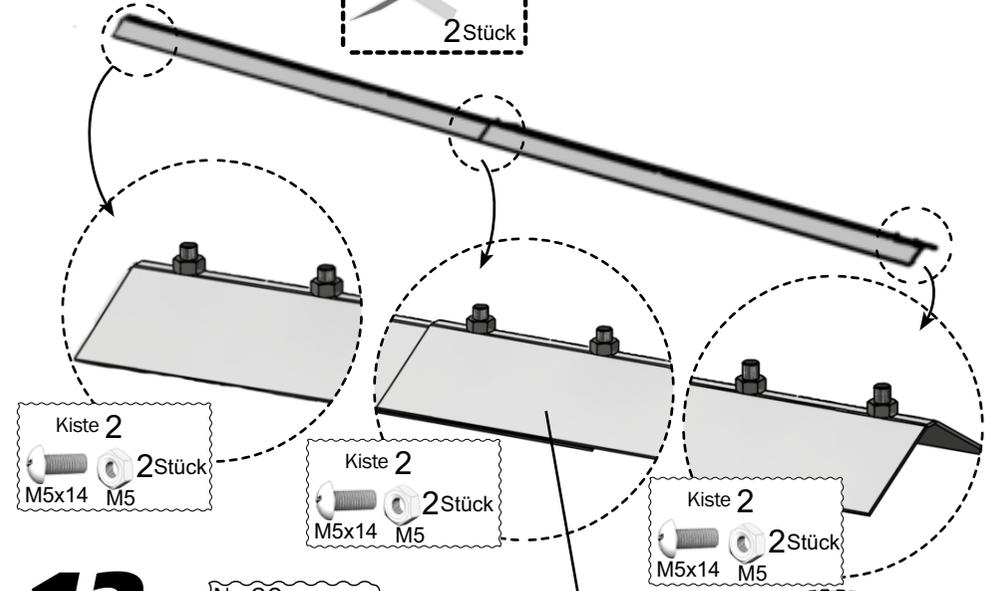


Bevor die Verglasung aufgebracht wird, muss die obere Schicht der Polycarbonat-Platte aufgetrennt werden, damit diese am First geknickt werden kann (Mitte der Platte)



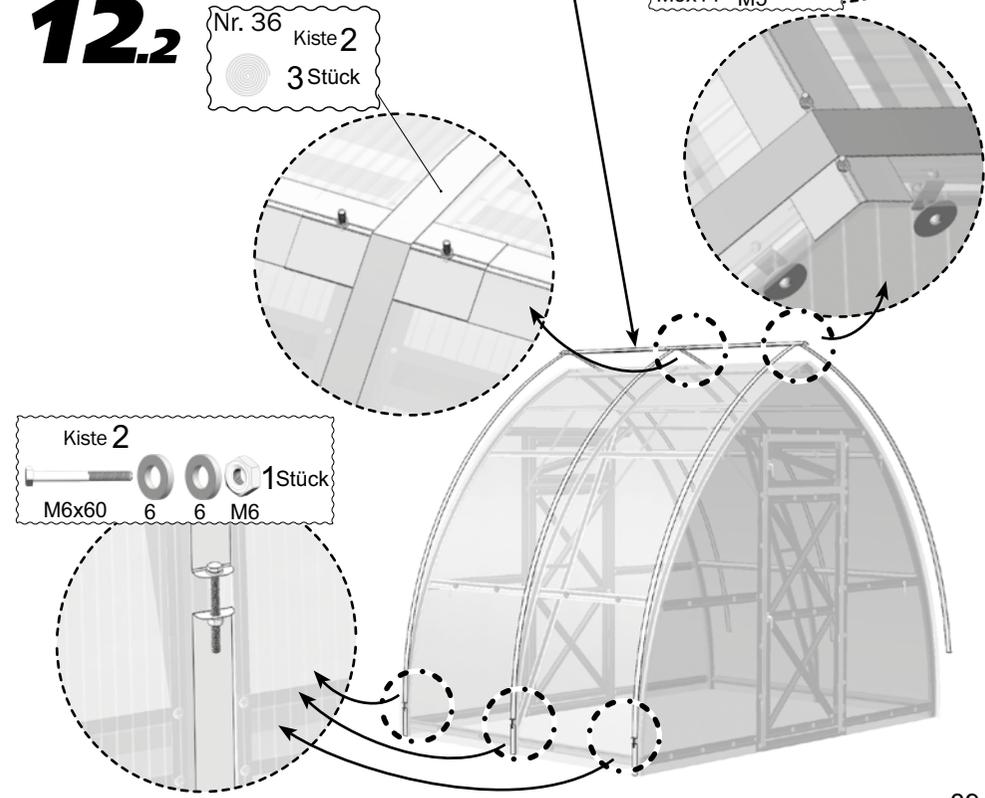
12.1

Nr. 20 Kiste 2
2 Stück

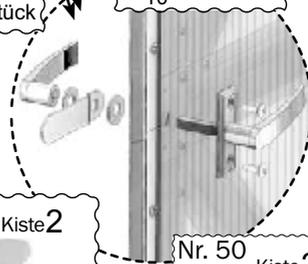
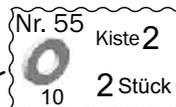
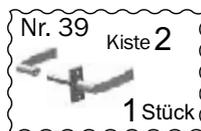
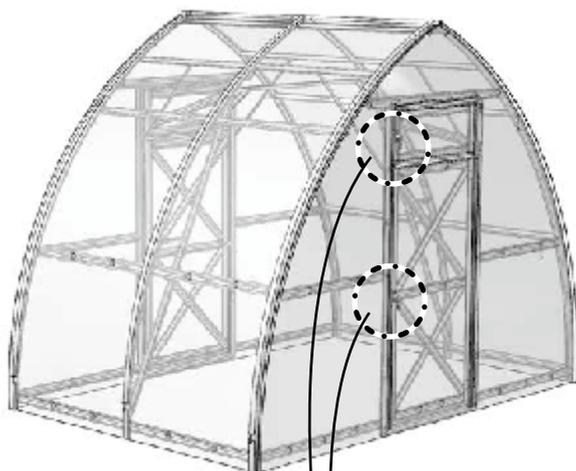


12.2

Nr. 36 Kiste 2
3 Stück



13



x2

**BEI FRAGEN, KONTAKTIEREN SIE
UNSEREN KUNDENSERVICE:**

50NRTH GmbH
Straßburgstraße 14-16
D-54516 Wittlich

service@50NRTH.com
+49 (0) 6571 95117-0

