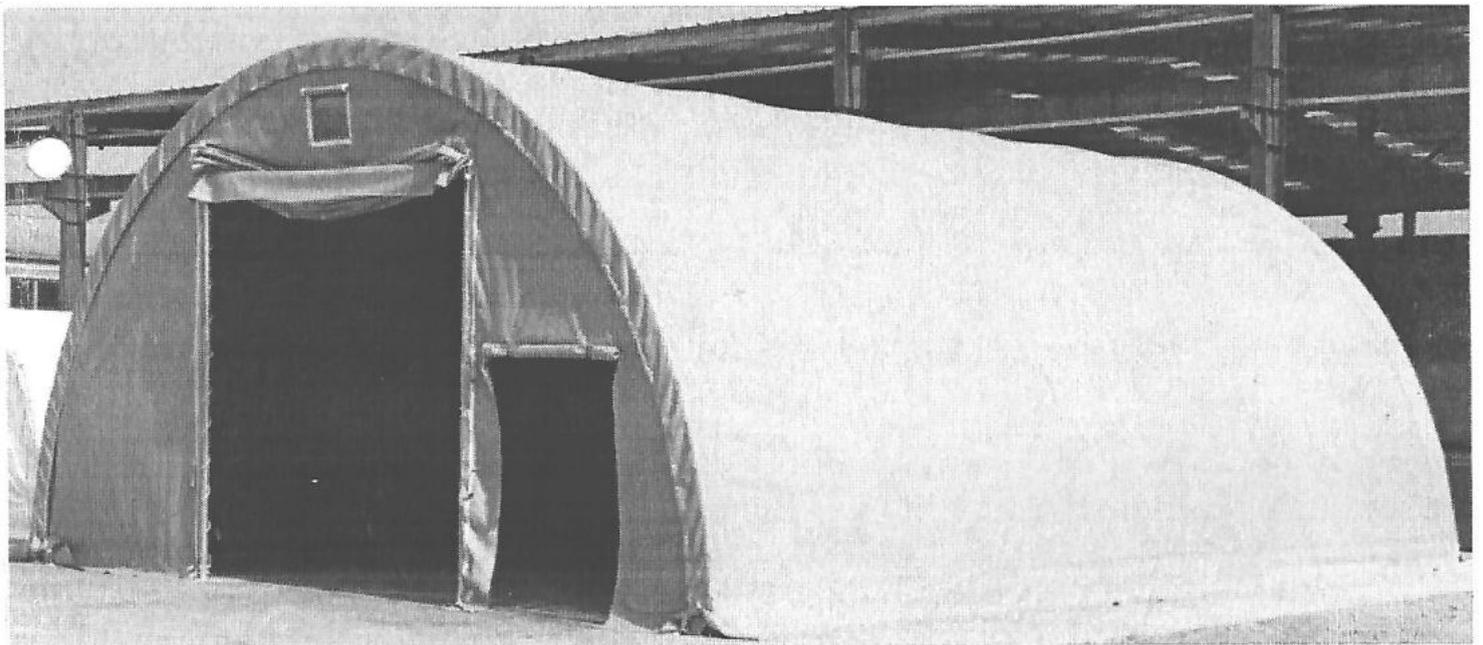


Dalila Okbani-Machts *Offenstall und Weidebedarf*

Aufbauanleitung für die Rundbogenhalle 9,15 x 12 x 4,5 m

mit Tipps und Hinweisen zum Aufbau Ihrer neuen Rundbogenhalle ! Für den Fall, daß Sie Gestänge-Teile nachbestellen müssen, empfehlen wir Ihnen, diese Aufbauanleitung aufzubewahren.



Diese Aufbauanleitung ist Copyright geschützt.
Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung .

Planen Sie für den Hallenaufbau möglichst einen regenfreien Tag mit wenig Wind ein. Sie benötigen für das Entladen der Zeltkiste einen Gabelstapler mit mindesten 1,5 to Traglast ! Sorgen Sie für eine ausreichende Zahl kräftiger Hilfsleute. Insbesondere für das Ziehen der Plane über das aufgebaute Hallengestänge ist kräftiges Zupacken erforderlich !

Das folgende Werkzeug wird benötigt:

- Maßband
- Schnur zum Ausrichten der Bodenplatten
- Gabel-Palette, Scherenlift, Hubsteiger oder ähnlich
- Vorschlaghammer oder Fäustel
- Mindestens 1 Akkuschauber
- Stecknüsse M10 und M 12
- Cutter- oder anderes Messer

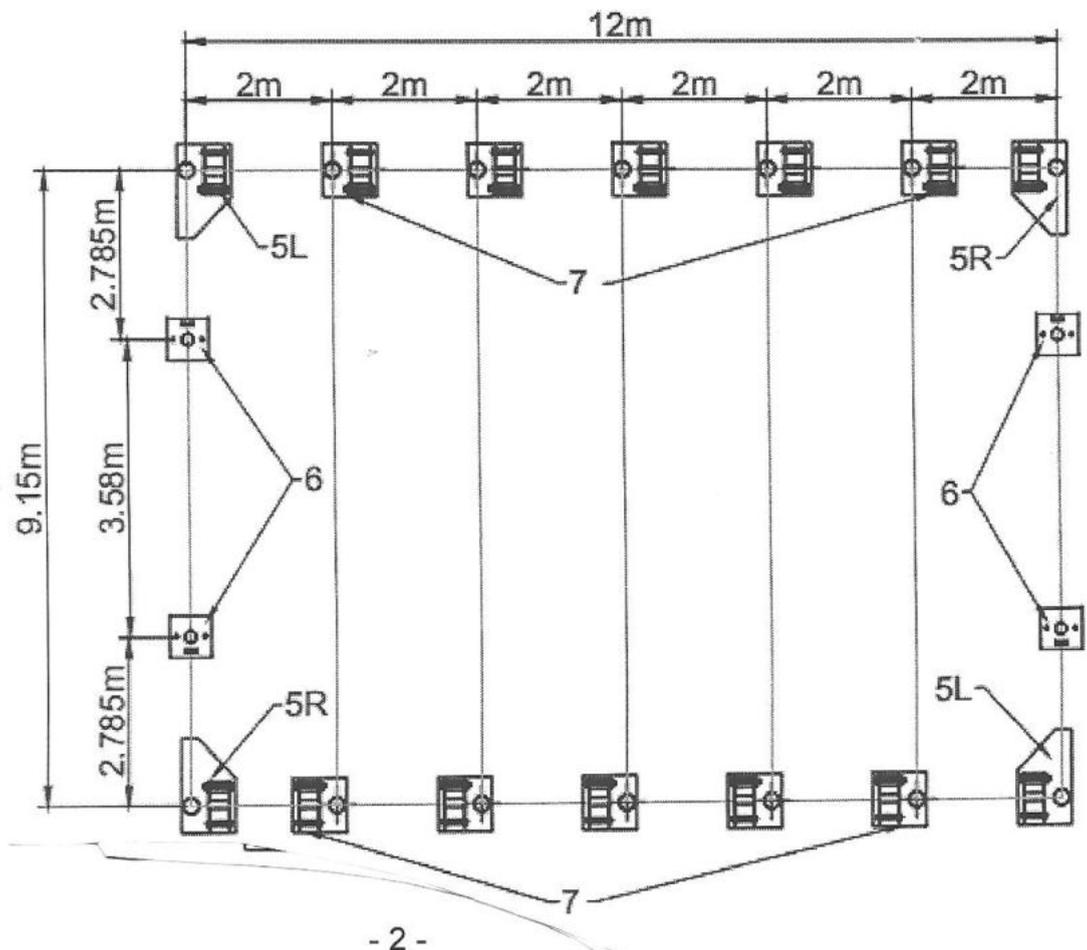
Bestandteil dieser Aufbauanleitung ist eine Teile-Liste, in der alle Teile der Rundbogenhalle mit Teile-Nummer und Teile-Beschreibung aufgeführt sind.

Die Teile-Nummer finden Sie auch auf jedem Gestänge-Teil und in den nachfolgenden Skizzen, sodaß Sie während des Aufbaus jedes Gestänge-Teil der eindeutigen und richtigen Position im Gestänge zuordnen können.

Die Nummern in den Skizzen sind die **kursiv, fetten Nummern** der Teile-Liste und finden Sie auf jedem Gestänge-Teil.

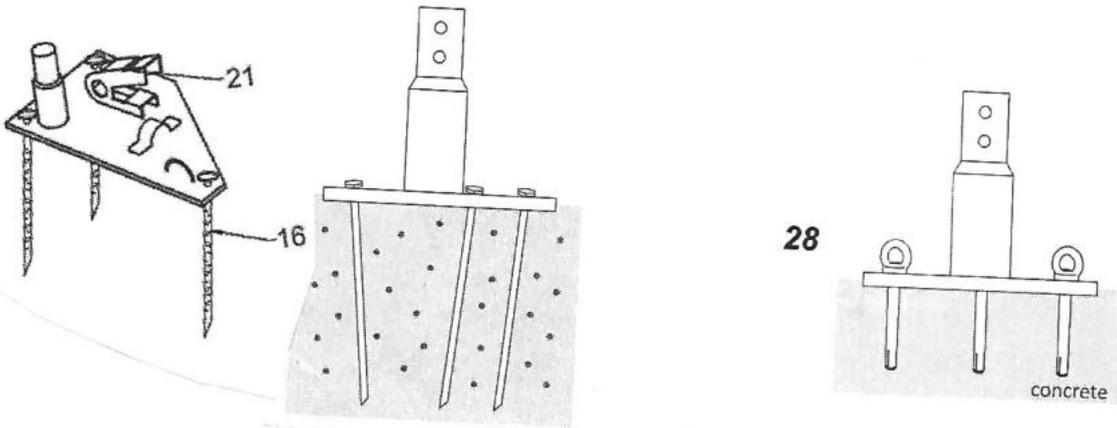
Planen und Gestängeteile der Kiste entnehmen. Planen seitlich lagern. Gestängeteile ordnen. Alle Teile der Packliste vorhanden ?

Skizze 1:



Bodenplatten 2 Stück **5L**, 2 Stück **5R**, 4 Stück **6** und 10 Stück **7** gemäß den Abständen auf Skizze 1 dort auf den Boden, wo die Halle stehen soll. Die Maßangaben sind immer von Gestängerohr-Mitte zu Gestängerohr-Mitte.

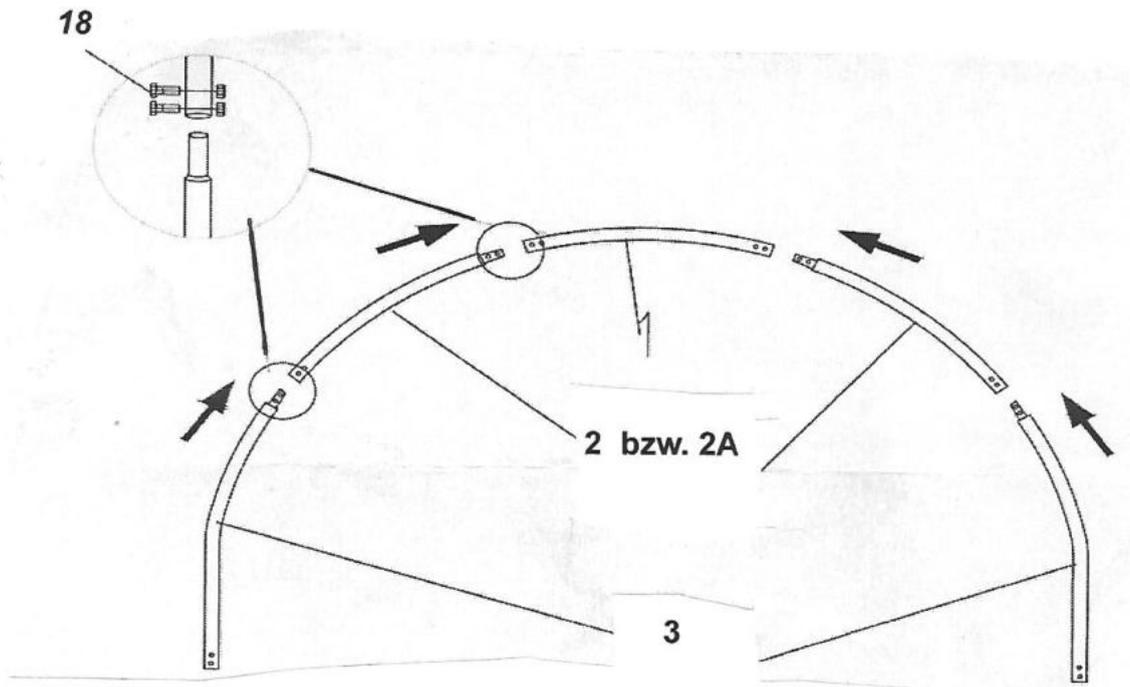
Skizze 2: 3 Stück **16** (Aufbau Erdreich) oder 3 Stück **28** (Aufbau Betonuntergrund) in jede Bodenplatte installieren (Stahlheringe schräge, Spezialschrauben bohren).



Der erste Rundbogen besteht aus 1 Stück **1**, 2 Stück **2A** und 2 Stück **3**.

Nur der erste und der letzte Rundbogen haben **2A**, alle übrigen Rundbögen haben statt **2A** die Nummer **2**. An **2A** ist ein zusätzlicher Metallwinkel angeschweißt, an dem später Teile der Türöffnungsrohre befestigt werden.

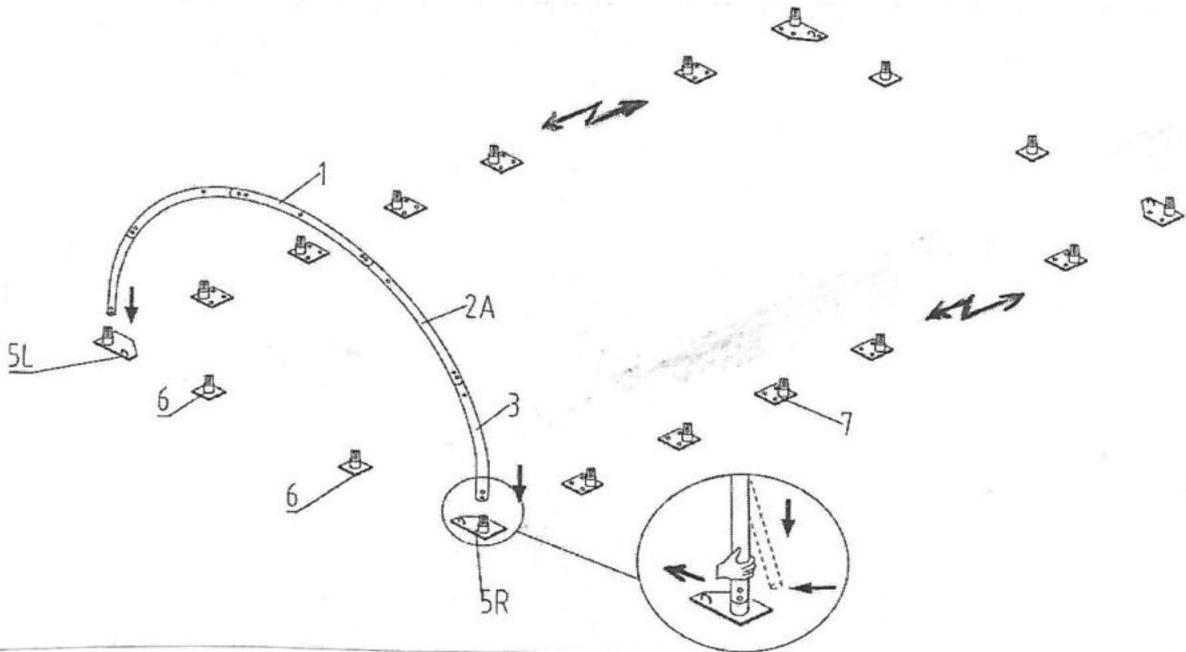
Skizze 3: Teile zusammenstecken und mit Schrauben/Muttern **18** sichern. Handfest anziehen.



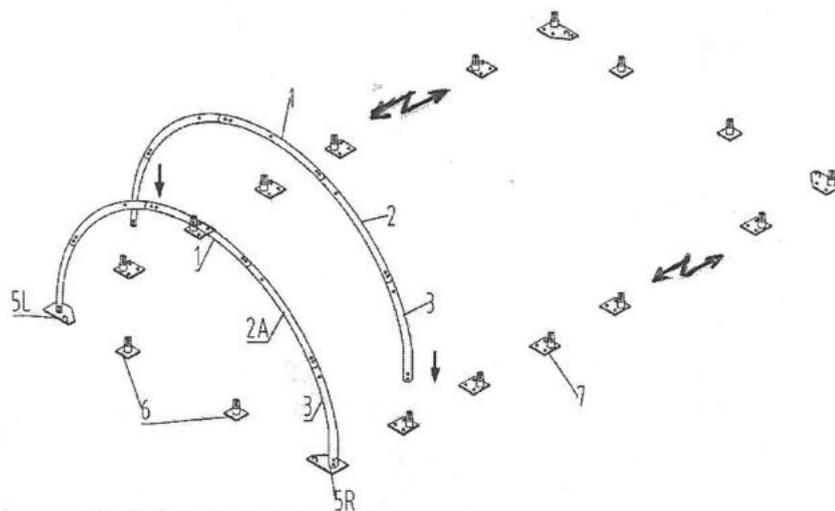
Achtung ! Wichtig ! : Stecken Sie alle Schrauben von der Oberseite bzw. Außenseite des Gestängerohres nach innen durch, sodaß alle Muttern auf der Rundbogenhallen-INNENSEITE des Rohrgestänges aufgeschraubt werden, damit die Plane bei der Montage nicht beschädigt wird !

Erster Rundbogen hergestellt.

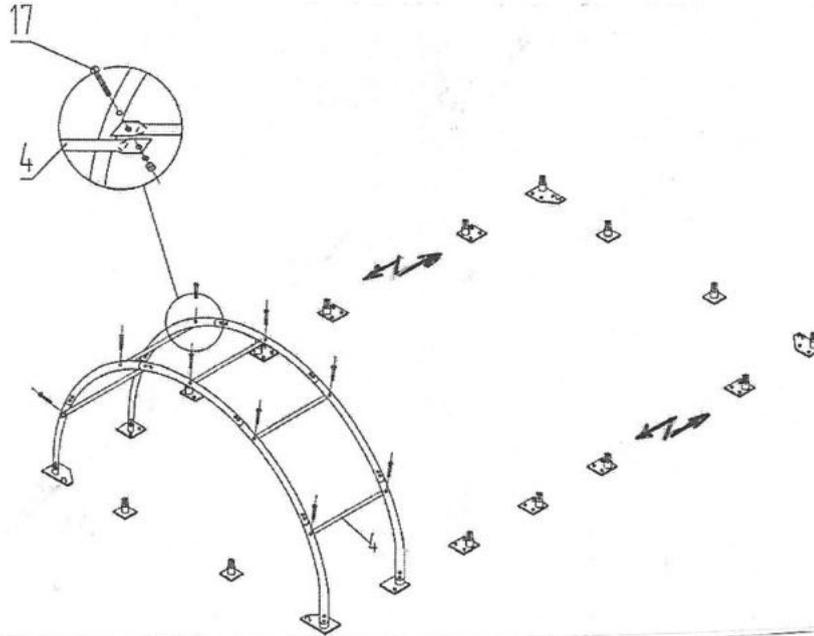
Skizze 4: Das eine Ende des Rundbogens in die Bodenplatte **5L**, das andere Ende in **5R** (eventuell mit etwas Kraftaufwand). Verbindungen mit Schraube/Mutter **18** von außen nach innen sichern. Rundbogen senkrecht halten.



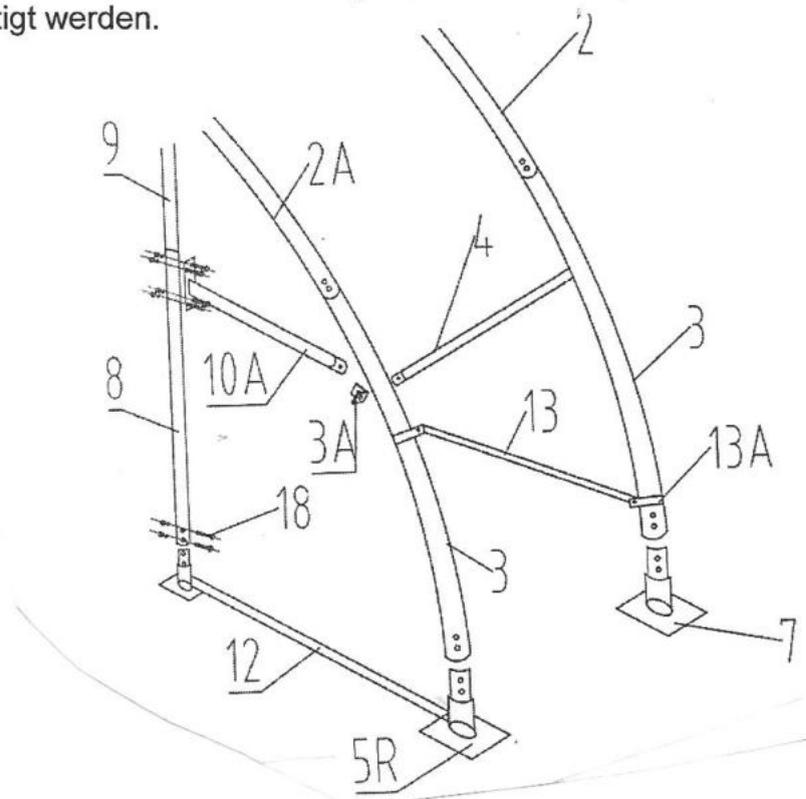
Skizze 5: Zweiten Rundbogen aus 1 Stück **1**, 2 Stück **2** und 2 Stück **3** zusammenstecken und je ein Ende in die Bodenplatten **7**. Beide Rundbögen senkrecht halten.



Skizze 6: Metallstreben **4** zwischen erstem und zweitem Rundbogen einbauen. Von innen an die Rundbögen halten, von außen Schrauben/Muttern **17** durchstecken und sichern. Muttern nicht fest anziehen, nur lose einige Windungen eindrehen, weil diese Muttern bei der Montage der nächsten Metallstreben **4** (zum dritten Rundbogen) noch einmal gelöst werden müssen. Insgesamt 5 Stück **4** zwischen erstem und zweitem Rundbogen einbauen.

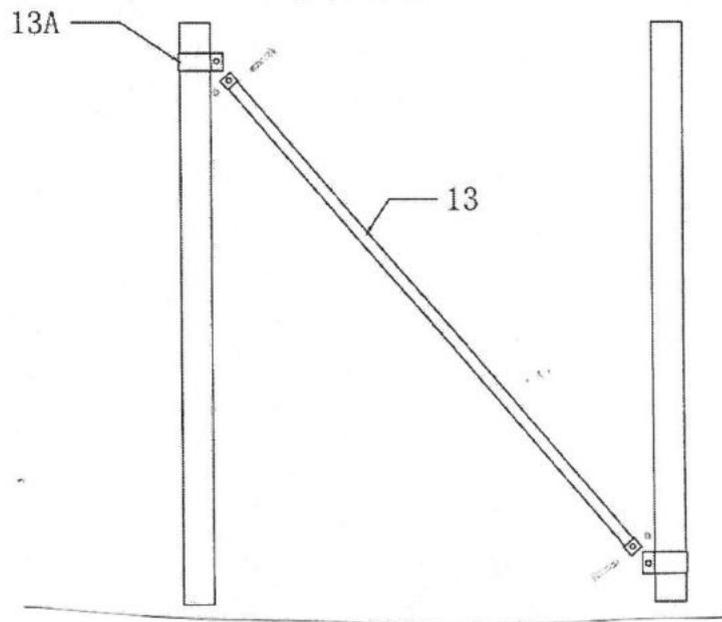


Skizze 7: Am ersten Rundbogen rechts und links an den unteren Metallstreben **4** den zusätzlichen Metallwinkel **3A** anbringen, an dem später Teile der Türöffnungsrohre befestigt werden.



Skizzen 7 + 8: Teil **13** im rechts und links unten zwischen dem ersten und zweiten Rundbogen mit 1 Stück **13**, 2 Stück **13A** und 2 Schrauben/Muttern **19** einbauen.

Skizze 8:

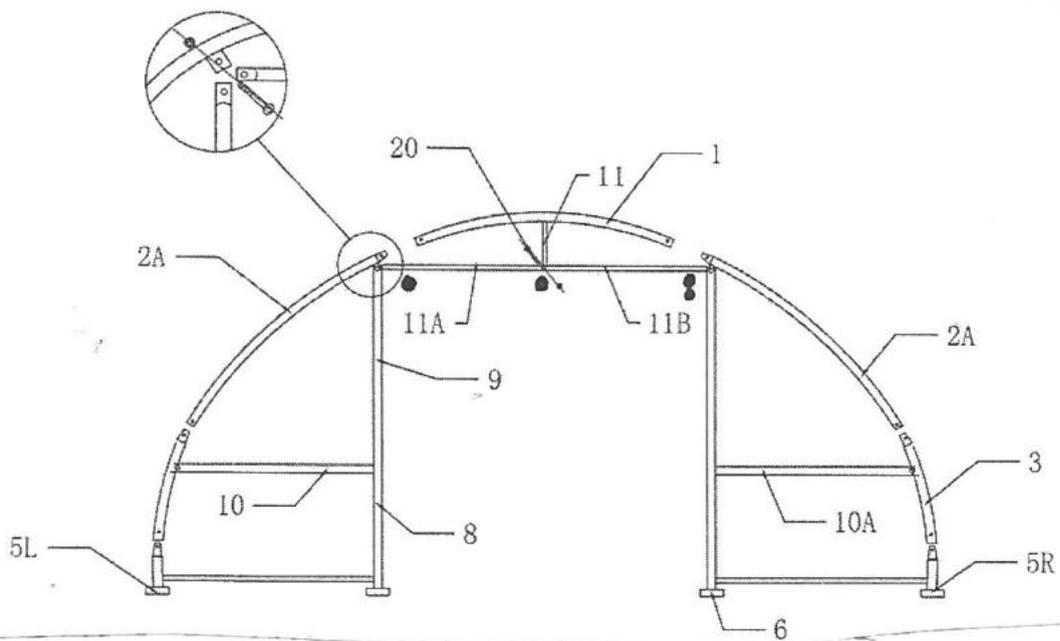


Erinnerung: Alle Muttern zur Innenseite der Rundbogenhalle montieren !

Installieren Sie den 3., 4., 5. und 6. Rundbogen so, wie Sie den 2. Rundbogen installiert haben und montieren Sie die Metallstreben **4** zwischen den Rundbögen.

Letzten Rundbogen analog der Installation des ersten Rundbogens, siehe oben, einbauen.

Skizze 9: Vordere Torteile einbauen. Blick von außen.



Gestängeteile 2 Stück **8**, 2 Stück **9**, 1 Stück **10**, 1 Stück **10A**, 1 Stück **11**, 1 Stück **11A**, 1 Stück **11B**, 2 Stück **12** sowie Schrauben/Muttern **17** und **18**. im ersten und letzten Rundbogen einbauen. Wir empfehlen folgende Reihenfolge:

Zuerst **11** einbauen. Das abgewinkelte Ende von **11** zusätzlich an der Stelle, an der bereits die Metallstrebe **4** mit Schraube/Mutter **18** befestigt ist, befestigen. Siehe Skizze 8. Falls die vorhandene Schraube/Mutter **18** zu kurz ist, ersetzen Sie diese durch die längere Schraube/Mutter **17**. Mutter lose anziehen. Jeder der beiden senkrechten Pfosten des Haupttores besteht aus 1 Stück **8** und 1 Stück **9**. Stecken Sie **8** und **9** zusammen. Das geht nur auf EINE Art und Weise. Machen Sie das zweimal, Sie haben zwei Tor-Pfosten. Der untere Teil des Pfostens ist **8**, der obere ist **9**.

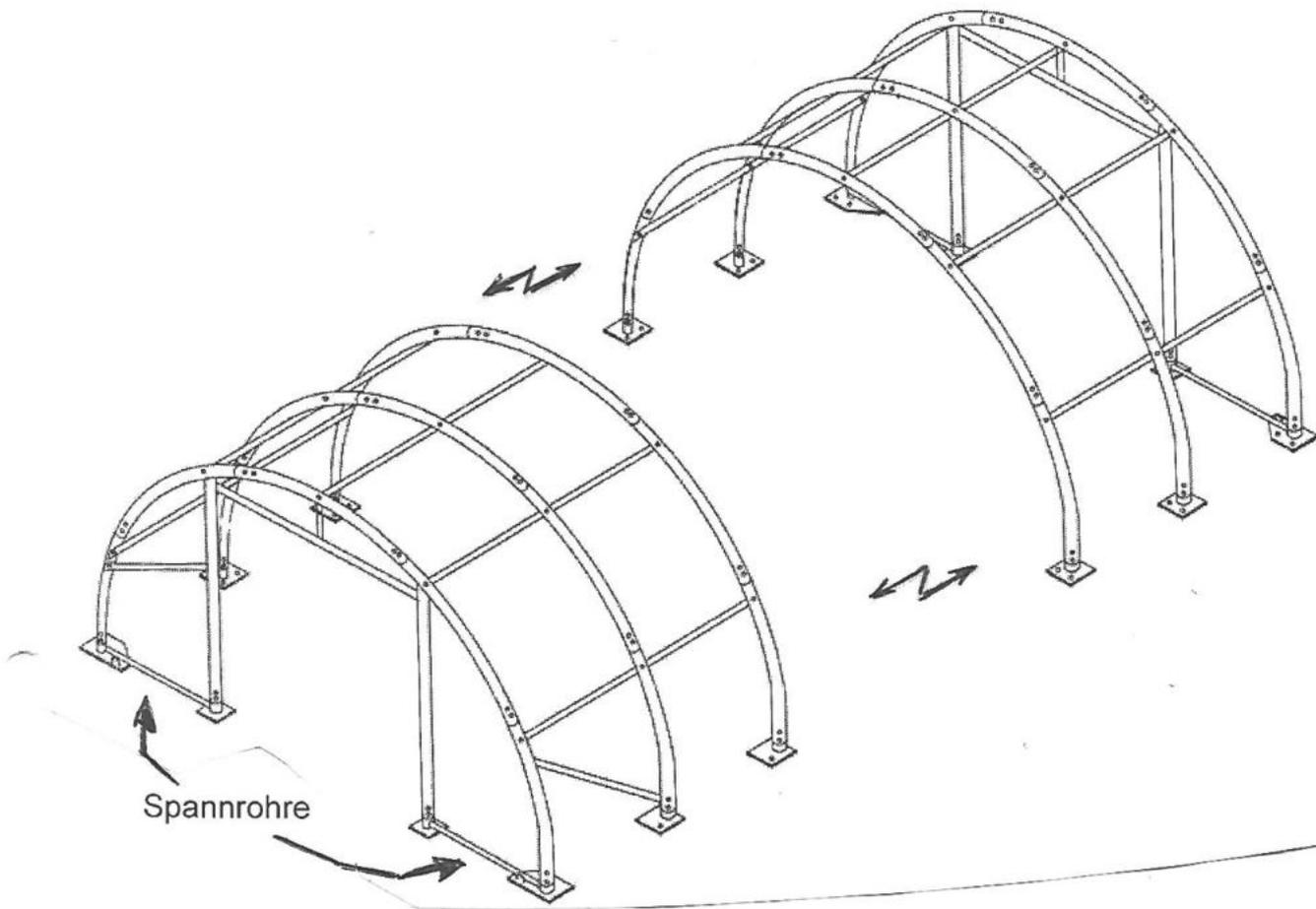
In der Sicht von außen auf das Haupttor rechten Pfosten gemeinsam mit oberem Querteil **11B** am angeschweißten Metallwinkel des Teil **2A** befestigen. Hierzu das Querteil **11B** mit dem Ende, an dem EINE Rolle vorhanden ist, am unteren, freien Ende von **11** mit Schraube/Mutter **18** lose befestigen und frei nach unten baumeln lassen. Jetzt einen Pfosten mit dem Unterteil **8** in die rechte Bodenplatte **6** einstecken und senkrecht halten. Das obere Ende des Pfostens befindet sich jetzt in der Nähe des angeschweißten Winkels. Greifen Sie jetzt das baumelnde Ende von **11B** (mit der Doppelrolle) und stecken Sie eine Schraube/Mutter **17** zuerst durch den angeschweißten Winkel von **2A**, dann durch das Ende des Pfostens und dann durch das Ende von **11B**. Wenn Sie alles richtig gemacht haben, sieht es ungefähr so aus wie in Skizze 9. Schraube/Mutter **17** locker fixieren.

Jetzt das Querteil **11A** mit dem Ende, an dem KEINE Rolle vorhanden ist, am unteren Ende von **11** befestigen (vorhandene Schraube/Mutter nutzen) und frei nach unten baumeln lassen. Nun den linken Pfosten mit dem Unterteil **8** in die linke Bodenplatte **6** einstecken und senkrecht halten. Das obere Ende des Pfostens gemeinsam mit dem frei baumelnden Ende des oberen Querteils **11A** an dem angeschweißten Metallwinkel des Teils **2A** befestigen. Hierzu eine Schraube/Mutter **17** zuerst durch den angeschweißten Winkel von **2A**, dann durch das Ende des Pfostens und dann durch das Ende von **11A** stecken und locker anziehen.

Rechts vom Haupttor die Querstrebe **10A** mit Winkel **3A** einbauen. Die Querstrebe **10A** am Torpfosten mit 2 Stück Schraube/Mutter **18** und am Rundbogenteil **3** gemeinsam mit der Metallstrebe **4** mit dem Winkel **3A** befestigen.

Genauso die Querstrebe **10** links vom Haupttor zwischen Pfosten und Rundbogenteil **3** einbauen.

Skizze 10 (Nachste Seite): Die Spannrohre **12** rechts vom Haupttor zwischen **6** und **5R** sowie links vom Haupttor zwischen **6** und **5L** einbauen. Die Muttern auf 2 Stück **6** sowie **5R** und **5L** handfest anziehen,

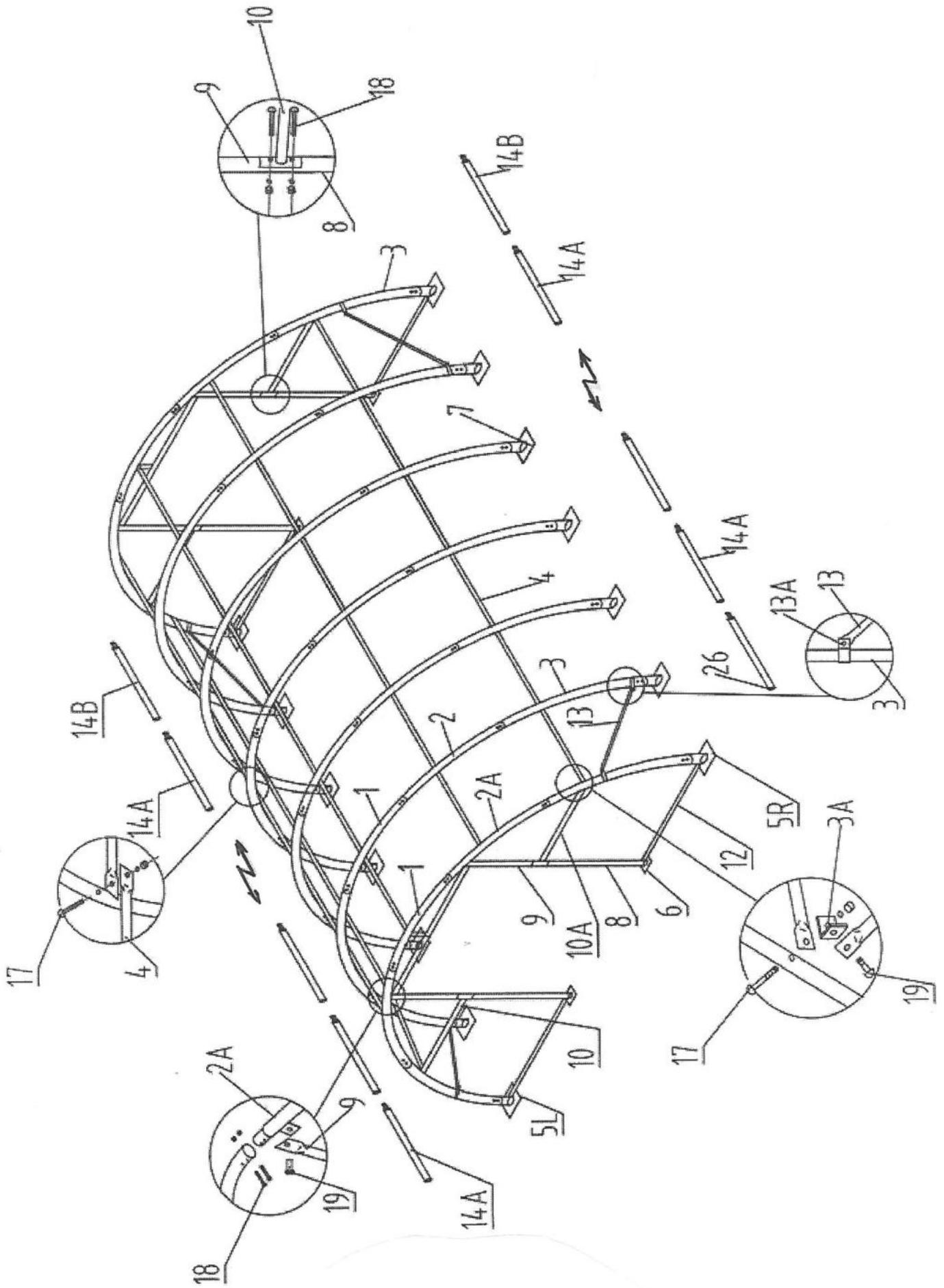


Der vordere, erste Rundbogen mit dem vorderen Haupttor ist jetzt fertig eingebaut.

Kontrolle, ob alle Muttern zur Halleninnenseite eingebaut wurden. Alle Muttern handfest anziehen.

Genauso die Tor-Elemente im letzten Rundbogen einbauen. Lesen Sie dazu nochmals oben ab: "In der Sicht von außen auf das Haupttor"

Skizze 11: Nachfolgende Seite mit Gesamt - Übersicht aller Gestängeteile.



Skizze 12:

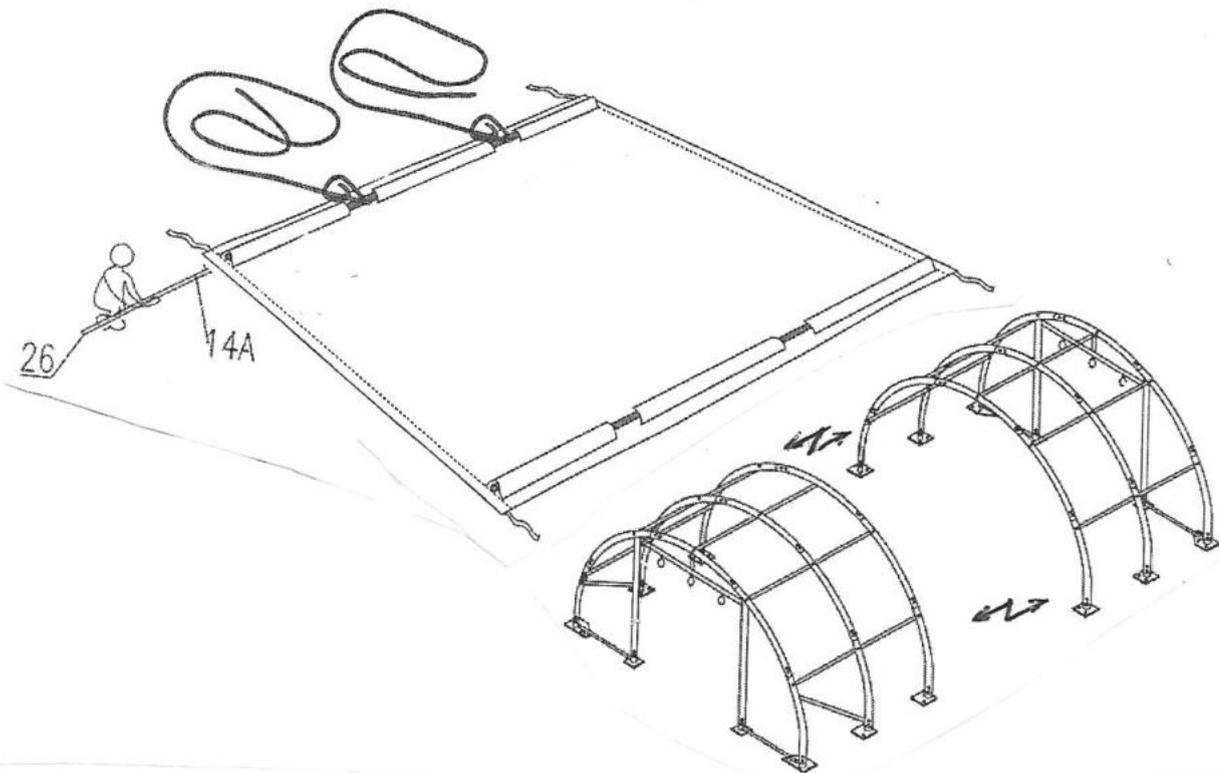
Es folgt der Einbau der Dachplane. Die Dachplane hat an 2 gegenüberliegenden Seiten Messingösen, an den beiden anderen Seiten in die Plane eingearbeitete "Längsröhren" zum Einschieben der Spannrohre.

Legen Sie die Dachplane mit den Messingösen sichtbar und mit den "Längsröhren" parallel und ca. 1m entfernt zum bereits aufgebauten Gestänge vollständig ausgebreitet auf den Erdboden.

Stecken Sie 1 Stück **14A** in **14B** ineinander und 1 Stück **26** auf das freie Ende von **14B**. Stecken Sie jetzt diese Stange mit **26** voran in eine der beiden "Längsröhren". Verlängern Sie die Stange mit 3 Stück **14A**, stecken Sie auf die letzte Stange 1 Stück **26** und schieben Sie die Stange vollständig in die "Langsröhre" der Plane.

Verfahren Sie mit der gegenüberliegenden "Längsröhre" genauso.

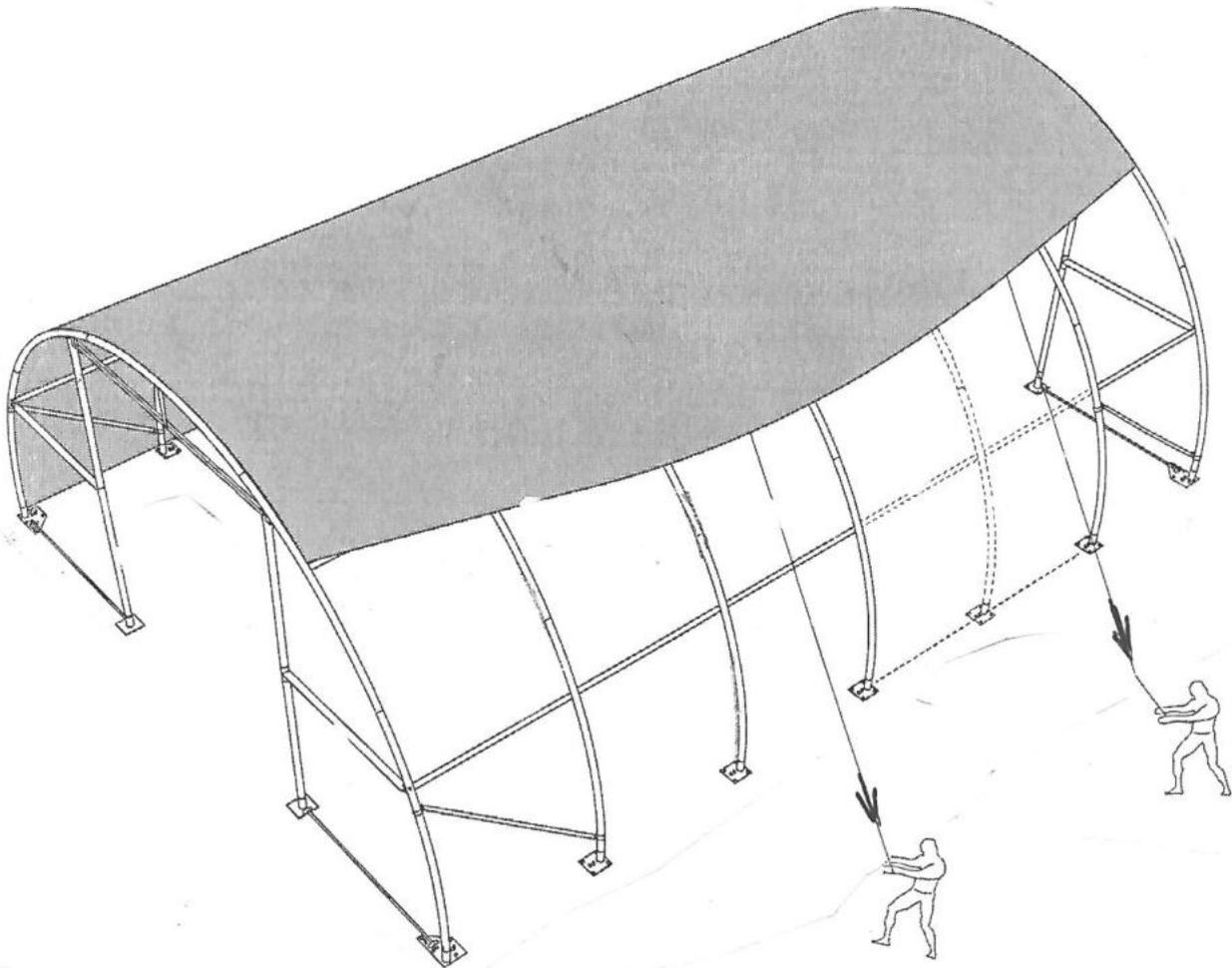
Befestigen Sie die Seile **24** an allen sichtbaren Stellen der Stange in dem Planen - "Längsrohr", das weiter vom bereits aufgestellten Hallengestänge entfernt ist. Werfen Sie die Seile über das Hallengestänge zur anderen Seite des Hallengestänges.



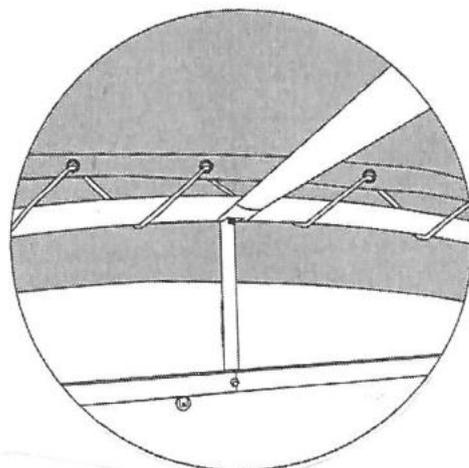
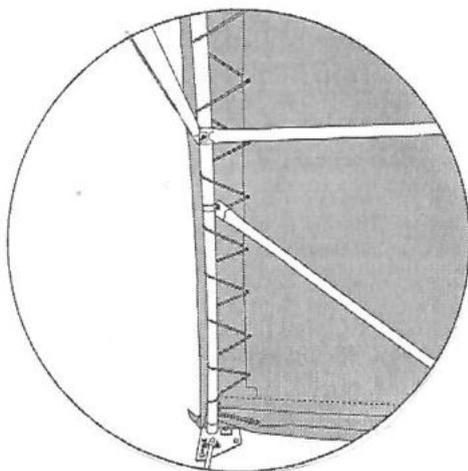
Skizze 13;

Ziehen Sie mit mehreren kräftigen Helfern die Plane gleichmäßig, vorsichtig und langsam in Richtung des Gestänges und über das Gestänge hinweg auf die andere Seite. Hilfreich ist, wenn dabei vom Innern der Rundbogenhalle die Plane, z.B. mit einem Gartenbesen, an den erforderlichen Stellen hochgehoben wird, um über Gestängeteile hinweggezogen zu werden.

Die Endposition der Plane ist erreicht, wenn die beiden "Längsröhren" der Dachplane (mit den Stangen darin) ungefähr gleich weit vom Erdboden entfernt sind. Die Messingösen sollen am ersten und am letzten Rundbogen parallel zum Rundbogengestänge sichtbar sein.

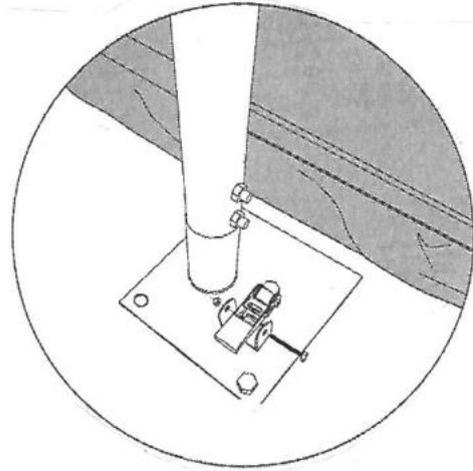
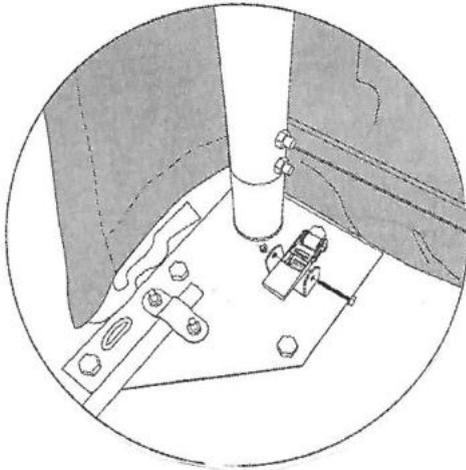


Skizzen14: Dachplane am ersten und letzten Rundbogen mit Seil **24** handfest befestigen. Seil durch die Messingösen ziehen und um das Gestänge legen.



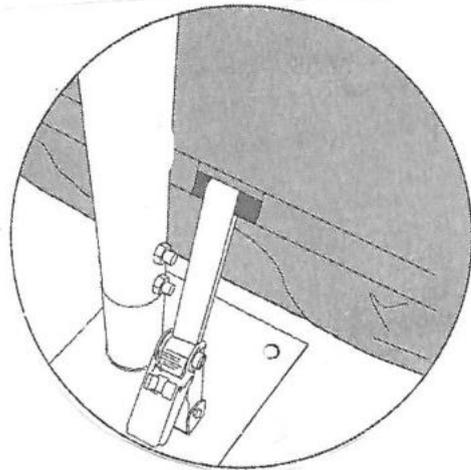
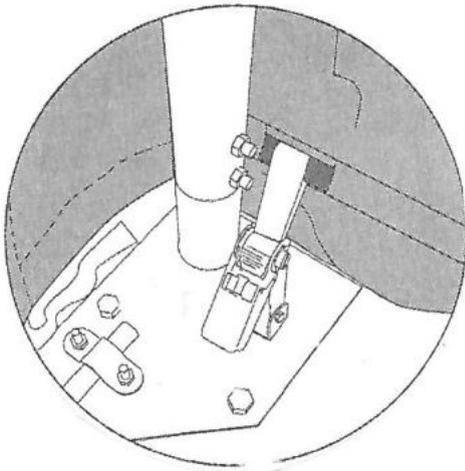
Skizzen 15 :

Im Innern der Halle befestigen Sie 14 Stück Ratschen **21** an den 14 Bodenplatten **5L, 5R** und **7** gemäß Skizzen.



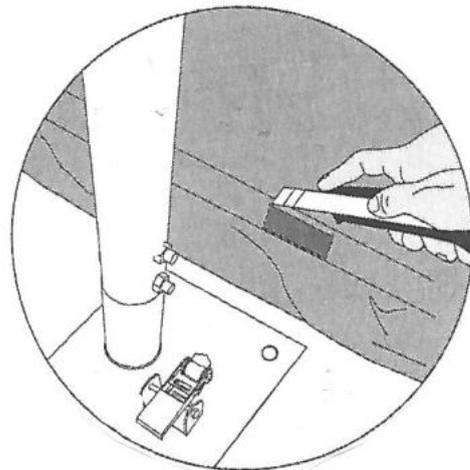
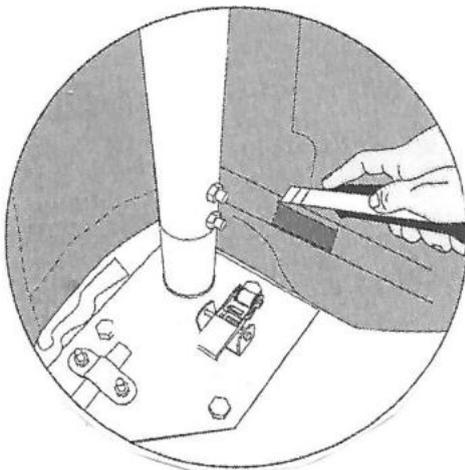
Skizzen 16:

Die Nylon-Spanngurte **25** um die Spannstangen herum und in die Ratschen der jeweiligen Bodenplatte legen.



Skizzen 17:

Dazu an den entsprechenden Stellen mit einem Cuttermesser Öffnungen herstellen, um die Spannstangen frei zu legen. Vorsicht ! Nicht die Dachplane beschädigen ! Ziehen Sie alle Ratschen nur lose an !



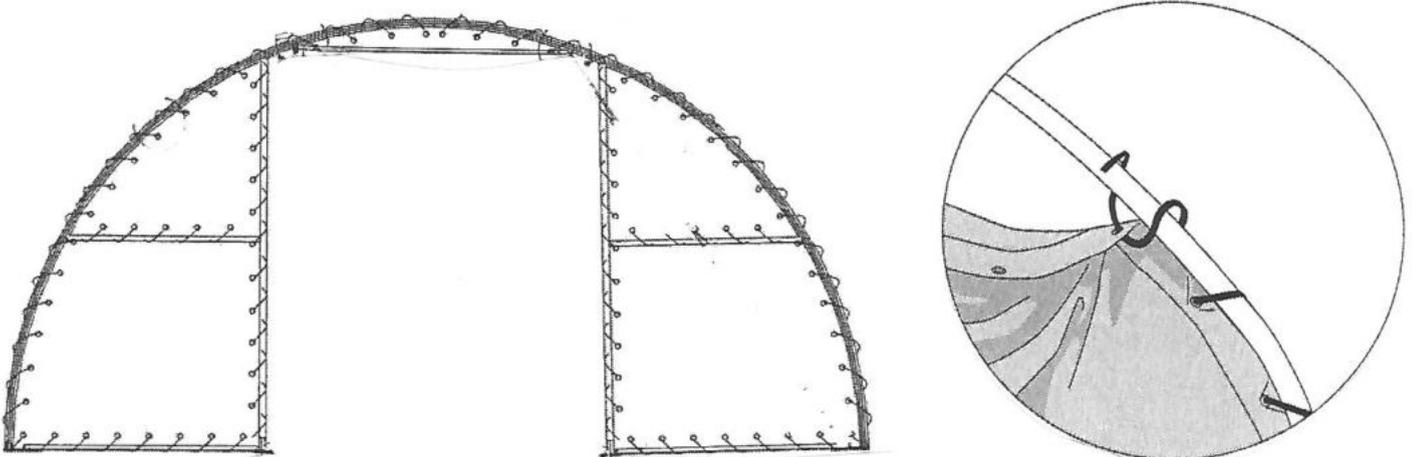
Kontrollieren Sie die einwandfreie Position der Dachplane. Am ersten und am letzten Rundbogen muß die Dachplane gleich weit überstehen. An beiden Seiten sollen die Spannstangen **14A/14B** gleich weit vom Erdbogen entfernt sein. Jetzt alle 14 Ratschen an allen 14 Bodenplatten handfest anziehen. Reihenfolge einhalten: Eine Bodenplatte rechte Seite der Halle, danach die Bodenplatte am gegenüberliegenden Ende desselben Rohrbogens, usw, usw.

Die Dachplane ist jetzt fixiert. Die Rundbögen sollten von außen als "Rippen" deutlich sichtbar sein.

An allen 4 Ecken der Rundbogenhalle liegen lose Enden der Zurrgurte des ersten und letzten Rundbogens. Diese werden später mit den Ratschen **21A** eingebaut.

Skizzen 18:

Einbau der vorderen Plane mit Seil **24** an allen Gestängeteilen des ersten Rundbogens. Eine der beiden identischen Tor-Planen vollständig so auf dem Boden ausbreiten, daß die Nebentür rechts vom Haupttor liegt. Nehmen Sie den höchsten Punkt der Plane (das ist der Bereich oberhalb des Belüftungsfensters) und befestigen Sie ihn am obersten Punkt des ersten Rundbogens. Gemäß Skizzen weitermachen, bis die Plane überall befestigt ist.



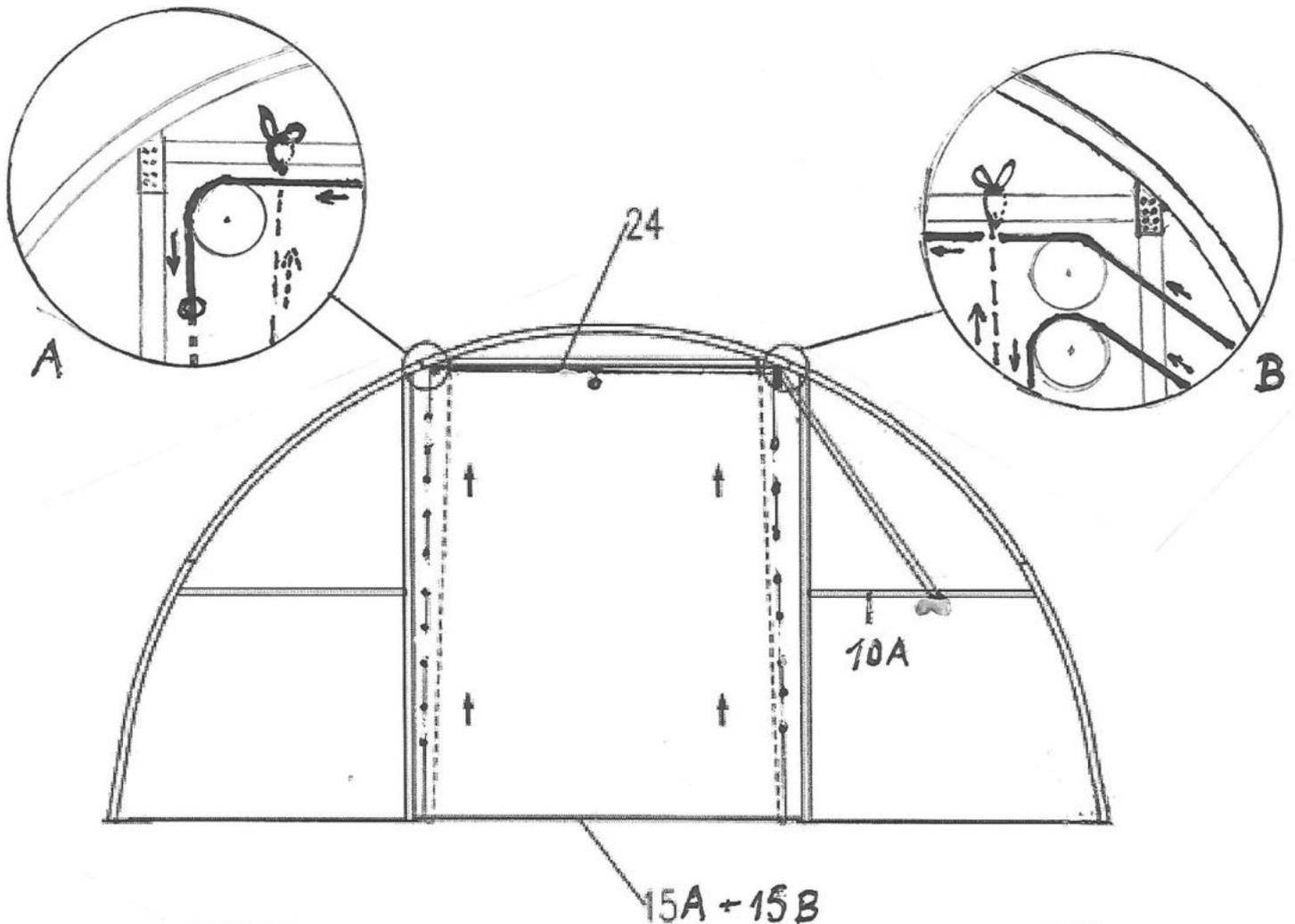
Skizze 19 mit Vergrößerungen A und B: Sicht von außen.

Stecken Sie 1 Stück **15A** und **15B** zusammen und schieben Sie diese Stange zur Beschwerung in die untere Öffnung der Türplane.

Bauen Sie die beiden Seile **24** für das Hochziehen der Türplane gemäß Skizze ein.

Wenn die Torplane einwandfrei und gleichmäßig hochgezogen werden soll, müssen Sie die Seilführung in den runden Skizzenvergrößerungen A und B in der Sicht von außen beachten.

Runde Vergrößerung B: Rechte Doppelrolle am rechten Torbogen. Das obere Seil wird an **10A** befestigt und über die obere Rolle nach links über die mittlere Rolle und linke Rolle (siehe runde Vergrößerung A) nach unten geführt. Dabei



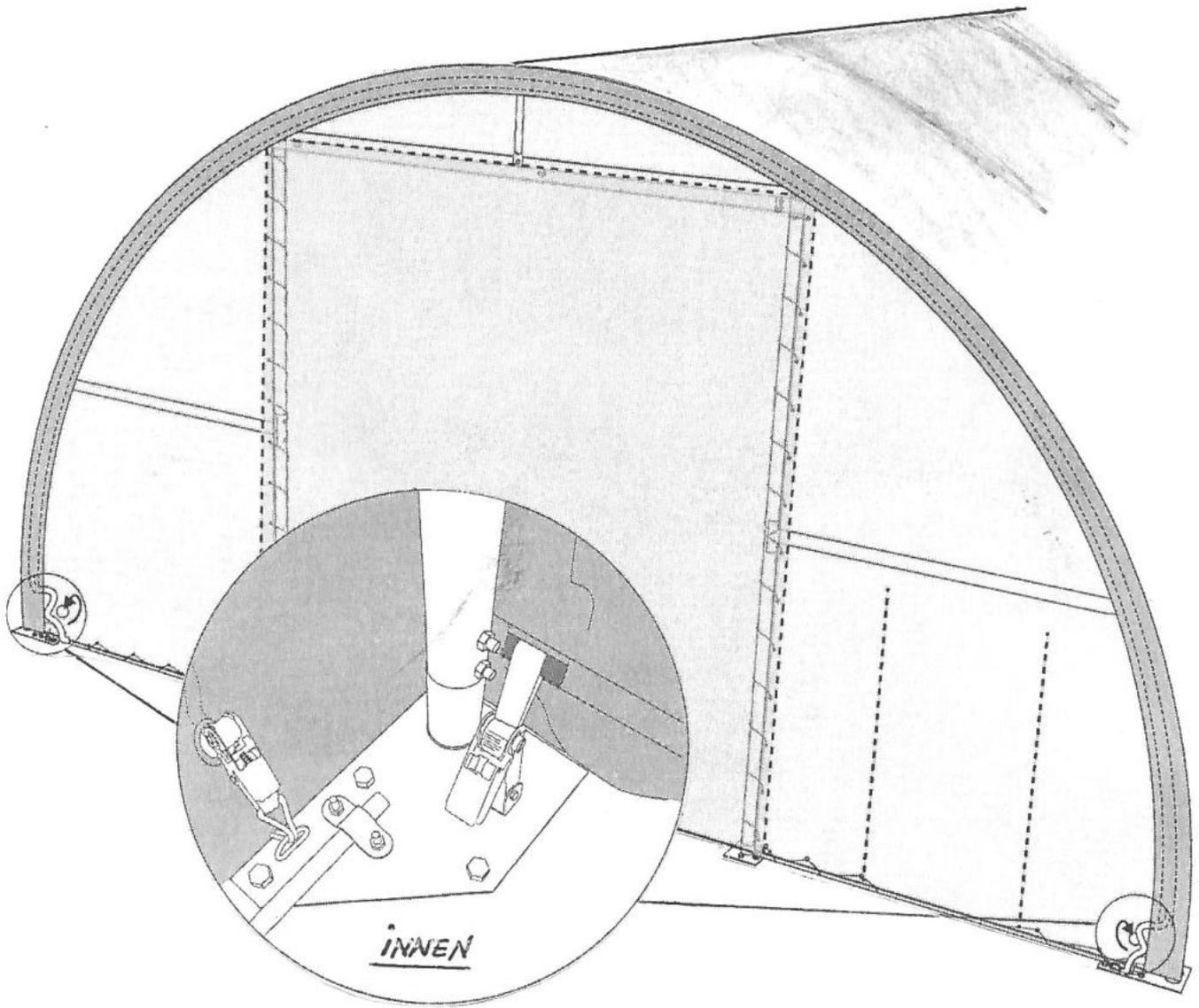
abwechselnd von oben nach unten durch die in der Türplane vorhandenen Ösen nach innen/aussen durchfädeln. Unten wird es um die Beschwerungsstangen **15A/15B** herumgelegt und auf der anderen Seite der Plane (gestrichelt) nach oben geführt und dort an **11A** befestigt. Wenn Sie jetzt testweise an dem Seil ziehen, muß sich die Plane in dem Bereich nach oben bewegen.

Runde Vergrößerung B: Rechte Doppelrolle am rechten Torbogen. Das untere Seil wird ebenfalls an **10A** befestigt und über die untere Rolle abwechselnd durch die Ösen nach unten geführt, über die Beschwerungsstangen herumgelegt, wieder nach oben geführt (gestrichelt) und dort an **11B** befestigt. Straffen Sie beiden montierten Seile und ziehen Sie langsam an. Die Torplane wird sich gleichmäßig nach oben öffnen und dabei in Falten legen.

Der Einbau der hinteren Plane mit den Toröffnungsseilen erfolgt genauso.

Skizze 20:

Mit Blick von außen vorn auf die Halle, sehen Sie rechts unten in der Ecke eine kreisrunde Öffnung. Stecken Sie das dort vorhandene, lose Ende des Zurrgurtes durch diese Öffnung von außen nach innen in die Halle und befestigen Sie es innen mit der Haken-Ratsche **21** am freien Bogen der Bodenplatte **5R**. Ziehen Sie die Ratsche leicht an.



In der linken, unteren Ecke ist ebenfalls eine kreisrunde Öffnung. Verfahren Sie dort ebenso. Beide Ratschen **21** handfest anziehen.

Verfahren Sie am hinteren Rundbogen mit den losen Zurrurt-Enden genauso.

Fertig !

Teile-Liste
Rundbogenhalle 9,15 x 12 x 4,5 m

Teil Nr.	Beschreibung	Menge
1	Oberstes, gebogenes Rundbogen-Gestängeteil 2890x76x2 mm	7
2	Seitliches Rundbogen-Gestängeteil 2890x76x2 mm	10
2A	Seitliches Rundbogen-Gestängeteil 2890x76x2 mm	4
3	Unteres Rundbogen-Gestängeteil 2890x76x2 mm	14
3A	Metallwinkel	4
4	Horizontale Verbindung zwischen den Rohrbögen 1500x60x1,5 mm	30
5L	Bodenplatte, 1. und letzter Rundbogen, linke Ecke	2
5R	Bodenplatte, 1. und letzter Rundbogen, rechte Ecke	2
6	Bodenplatte, rechts und links für Türpfosten, vorn und hinten	4
7	Bodenplatte, Rundbögen 2 bis 5	10
8	Unterer Türpfosten, vorn und hinten 2150x76x2 mm	4
9	Oberer Türpfosten, vorn und hinten 1950x76x2 mm	4
10	Horizontales Gestängeteil links vom Tor-Pfosten 2160x70x42mm	2
10A	Horizontales Gestängeteil rechts vom Tor-Pfosten 2160x70x42mm	2
11	Stabilisierung für obere Tor-Teile, 420x32x1,2 mm	2
11A	Oberes Tor-Rohr, links , 1840x30x50x1,2 mm	2
11B	Oberes Tor-Rohr, rechts, 1840x30x50x1,2 mm	2
12	Spann-Rohr, rechts und links unten am Tor-Pfosten, 2650x32x1,2 mm	4
13	Diagonales Stabilisierungsrohr, 2500x60x1,5 mm	4
13A	Metall - Schelle	8
14A	Spann-Rohr für Dach-Plane, 2670x32x1,2 mm	8
14B	Spann-Rohr für Dach-Plane, 22230x32x1,2 mm	2
15A	Beschwerungsstange Rolltor, unten rechts, 2000x32x1,5 mm	2
15B	Beschwerungsstange Rolltor, unten links, 1760x32x1,5 mm	2
16	Erdnagel 1,6 x 100 cm	54
17	Schraube/Mutter M12 x 100	35
18	Schraube/Mutter M10 x 90	104
19	Schraube/Mutter M10 x 30	8
20	Schraube/Mutter M10 x 60	2
20A	Schraube/Mutter M10 x 80	4
21	Ratsche für Bodenplatten 5L, 5R und 7	14
21A	Ratsche für Dachspannung in den Ecken, innen.	4
21B	Schraube/Mutter für 21A	14

22	Dach-Plane	1
23	Vordere und hintere Tor-Plane	2
24	Seil zur Befestigung der Planen am Rohrgestänge	1 Rolle
25	Nylon Zurrgurte für Spann-Ratschen	14
26	Kunststoffkappen, 32 mm	12
27	Kunststoffkappen für Tor Beschwerungsstangen	4
28	Verlängerungsschrauben 12 x 100	54
29	Bungee für Reißverschlußtür	4