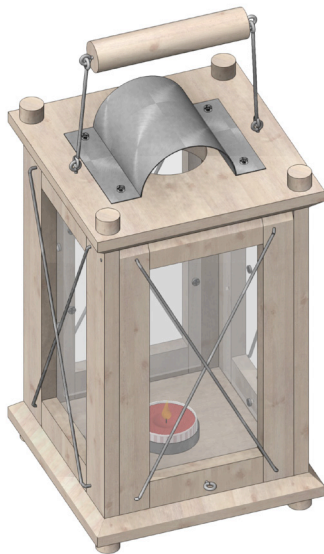
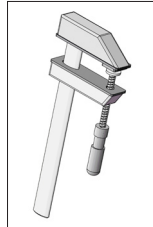


112.961

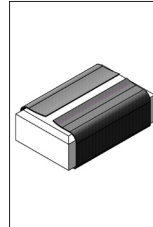
Vollholz Sturmleuchte



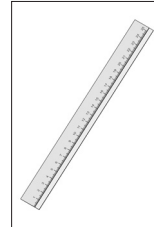
Benötigtes Werkzeug:



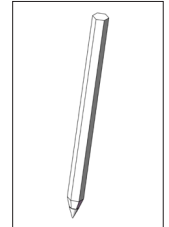
Schraubzwinge



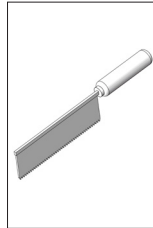
Schleifpapier



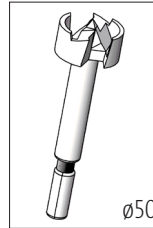
Lineal



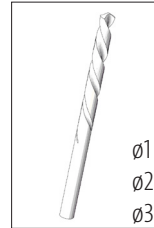
Bleistift



Feinsäge



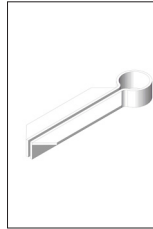
Forstnerbohrer



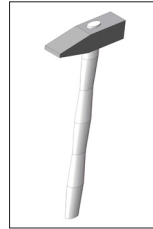
Forstnerbohrer



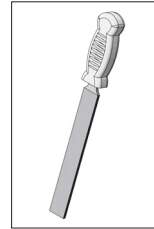
Vorstecher



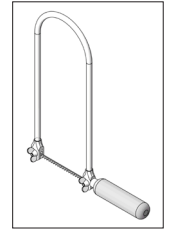
Biegehilfe



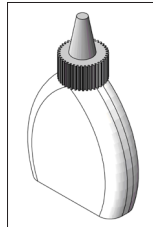
Hammer



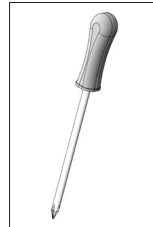
Feile



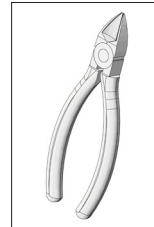
Laubsäge



Holzleim



Schraubendreher



Seitenschneider



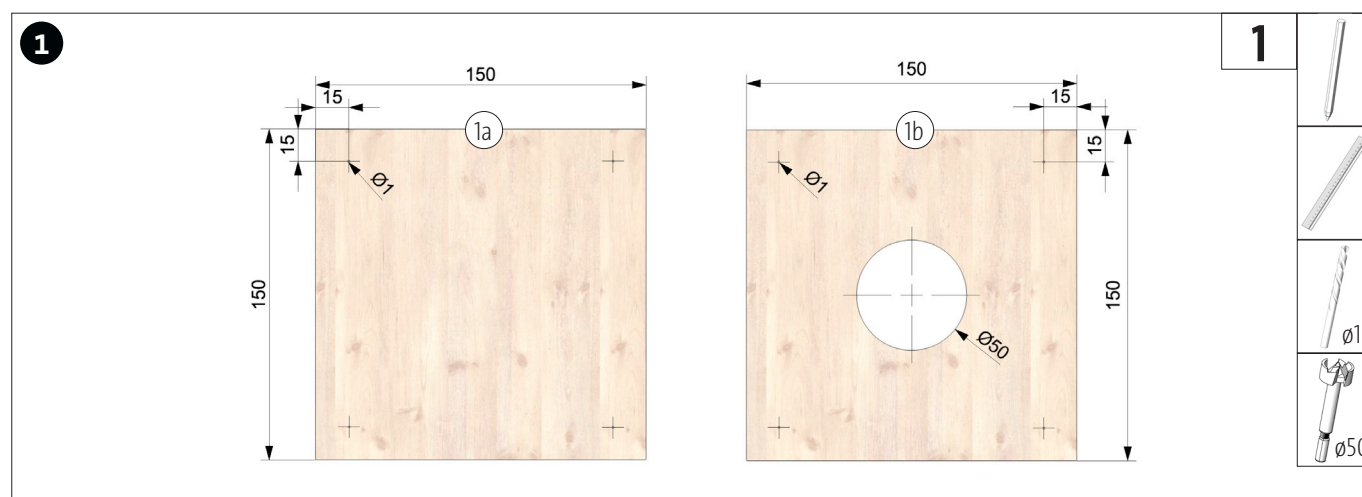
Zange

HINWEIS:

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

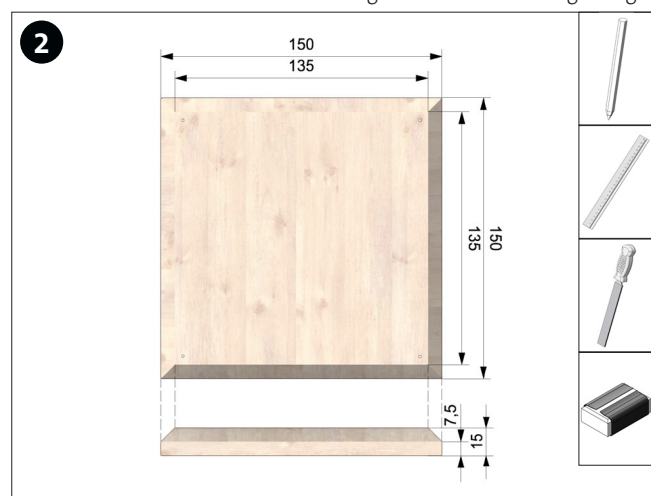
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzbrett	2	150x150x15	Boden- und Deckplatte	1
Holzleiste	8	200x20x10	Seitenteile, Türe	2
Holzleiste	4	200x30x10	Seitenteile	3
Acrylglas	4	190x90x2	Scheiben Seitenteile, Türe	4
Aluminiumblech	1	150x80x1	Abdeckung	5
Rundstab	1	100x20	Tragegriff	6
Alu-Draht	9	225x1,6	Seitenteile, Griff	7
Kreuzschlitz-Schraube	30	ø3x10	Befestigung Acrylglas+Abdeckung	8
Nagel	10	ø1 20	Befestigung Boden, Deckplatte, Tür	9
Ringschraube	5	16x5	Befestigung Griff, Türöffnung	10
Holzrad	8	ø15	Boden- und Deckplatte	11
Reißnagel	1		Befestigung Teelichthalter	12

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Teelichthalter	1		Teelichthalter	13
Teelicht	1			14

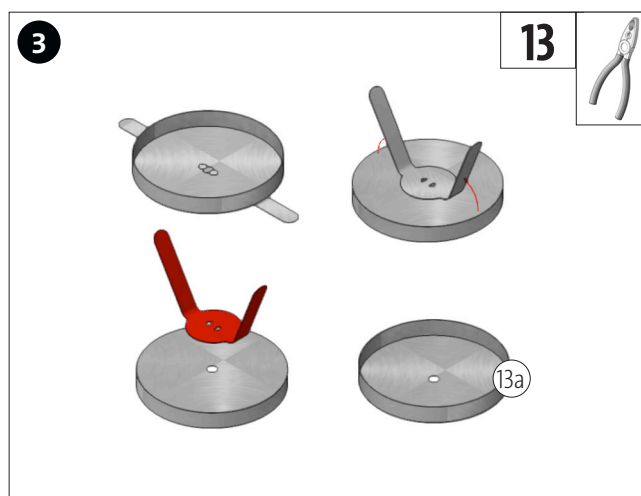


Auf den beiden Holzbrettern nach Bemaßung die Bohrlöcher $\varnothing 1$ mm markieren. Die Bohrungen durchbohren. Auf einem der Leimhölzer durch Diagonalen die Mitte anzeichnen. Mit einem Forstnerboher $\varnothing 50$ mm die mittlere Bohrung durchbohren.

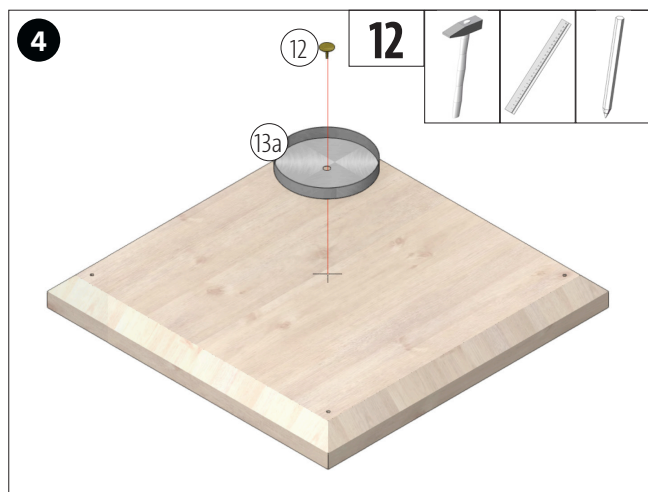
HINWEIS: Alternativ kann diese Öffnung auch mit der Laubsäge ausgesägt werden.



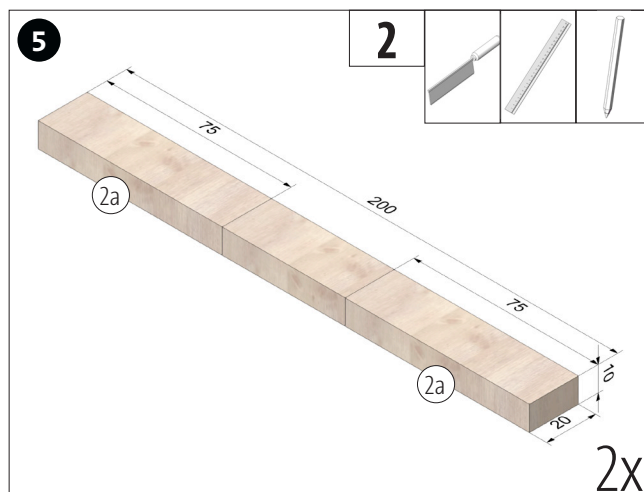
Beide Holzbretter (1a/1b) wie in der Abbildung gezeigt an jeder Kante mit einer Werkstattfeile 45° anfasen. Die Kanten mit Schleifpapier säubern. Bemaßung beachten!



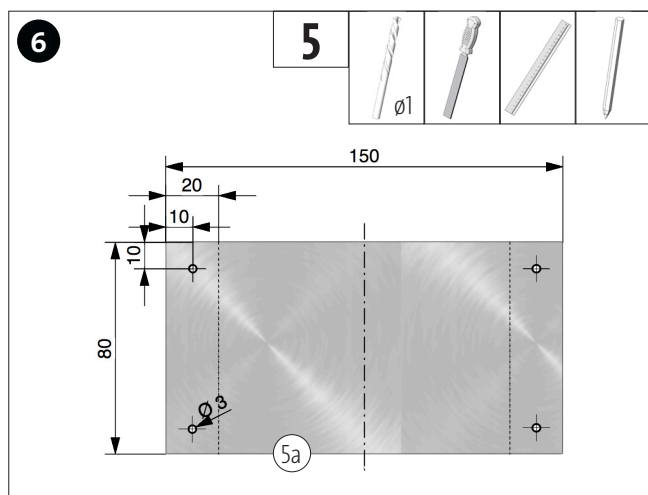
Die Lasche vom Teelichthalter (13) mit einer Zange abtrennen.



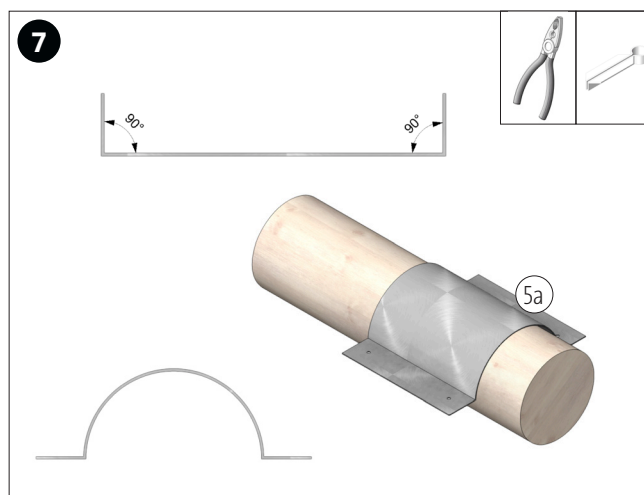
Auf der Bodenplatte die Mitte anzeichnen und den Teelichthalter mit dem Reißnagel (12) befestigen.



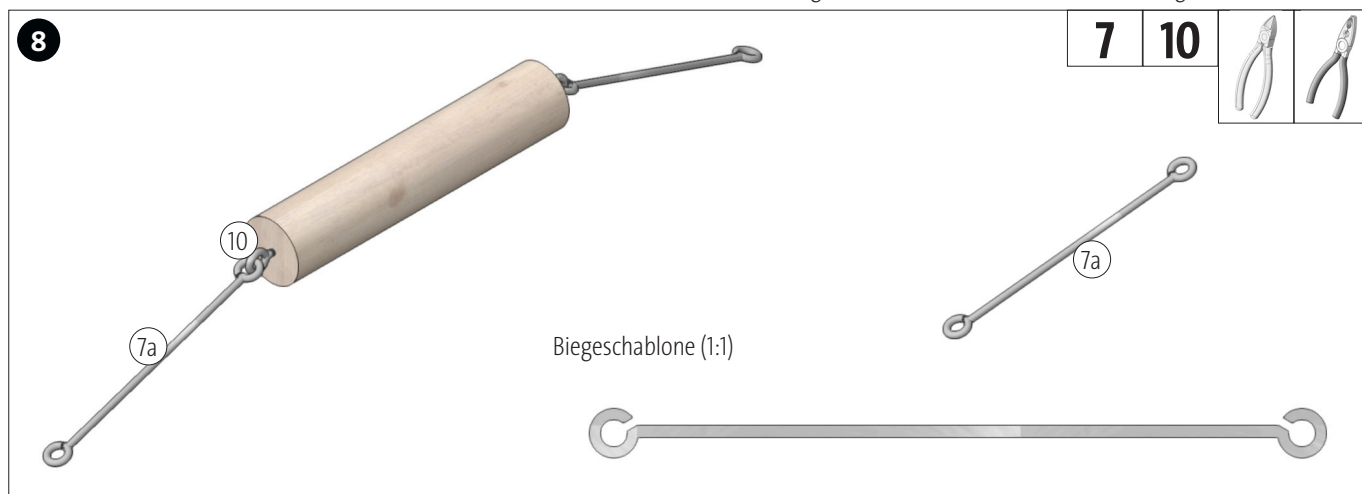
Die Holzleisten (2) wie in der Abbildung gezeigt ablängen. Die Kanten mit Schleifpapier säubern. Bemaßung beachten!



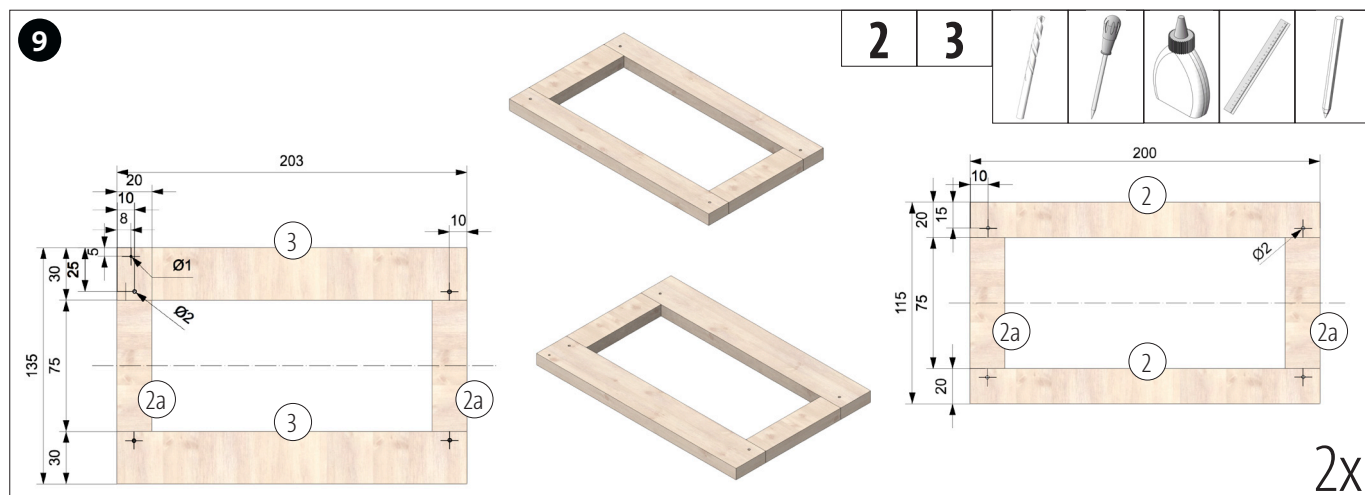
Das Aluminiumblech (5) an den Seiten entgraten und die Bohrungen nach Bemaßung bzw. Schablone anreissen und $\varnothing 3$ mm durchbohren.



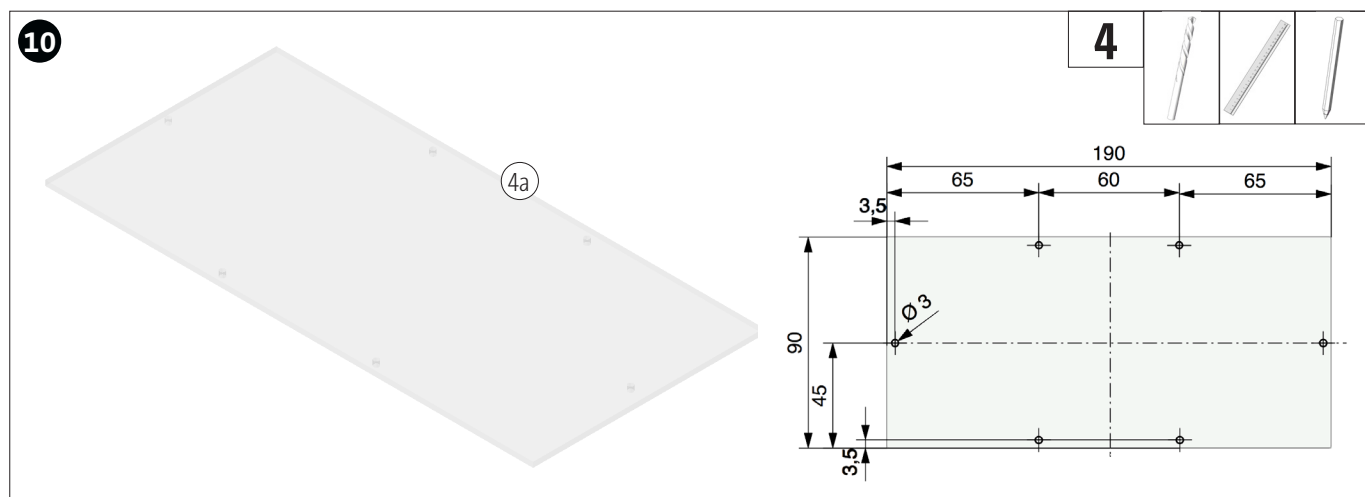
Das gebohrte Blech wie abgebildet nach Biegeschablone (A) biegen. Erst die 20mm Laschen 90° umbiegen. Dann den Kreisbogen über einen Biegehilfe z.B. Rundstab mit $\varnothing 50-70$ mm biegen.



Einen Alu-Draht (7) halbieren und die Enden nach Biegeschablone umbiegen (siehe Abbildung). Zwei Ringschrauben (10) beidseitig mittig in den Rundstab eindrehen. Die beiden gebogenen Aluminiumdrähte in die Ösen der Ringschrauben einhängen.

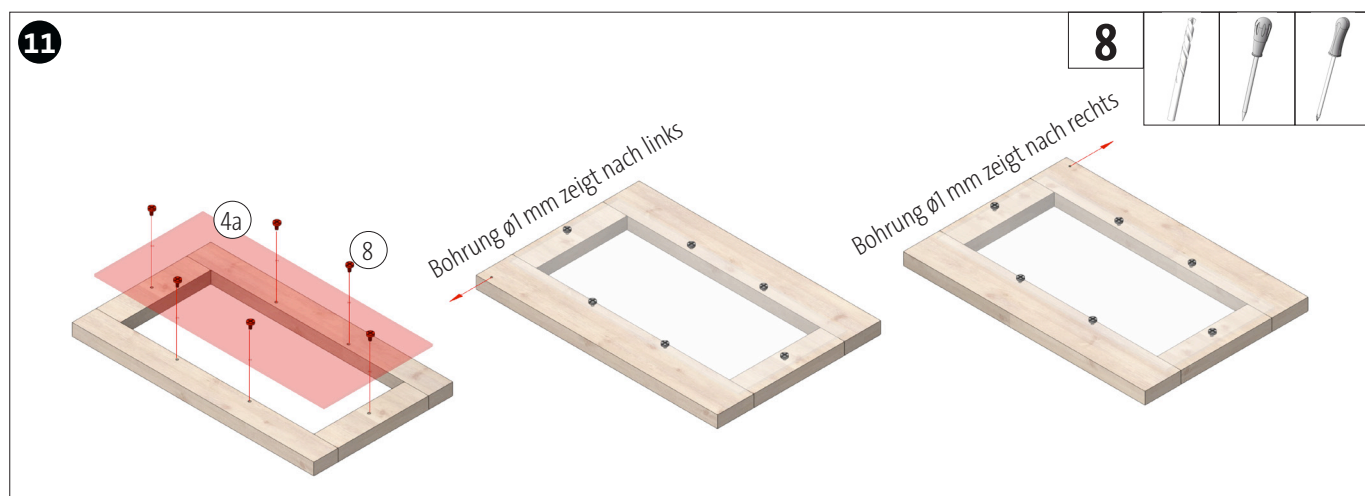


Zwei Rahmen mit einer Breite von 135 mm aus den Leisten (3) und den Leisten (2a) zusammen leimen. Leim gut trocknen lassen. Die Bohrungen abmessen und anzeichnen oder von der Schablone übertragen und mit $\varnothing 1$ mm / $\varnothing 2$ mm durchbohren. Anschließend zwei Rahmen mit einer Breite von 115 mm aus den Leisten (2) und den Leisten (2b) zusammen leimen. Leim gut trocknen lassen. Die Bohrungen anzeichnen oder von der Schablone (B / C) übertragen und mit $\varnothing 2$ mm durchbohren.



Die Acrylglasplatten (4) wie abgebildet nach Bemaßung anzeichnen und \varnothing 3mm durchbohren.

HINWEIS: Vor dem Bohren einen Tropfen Öl auf die Bohrerspitze auftropfen.



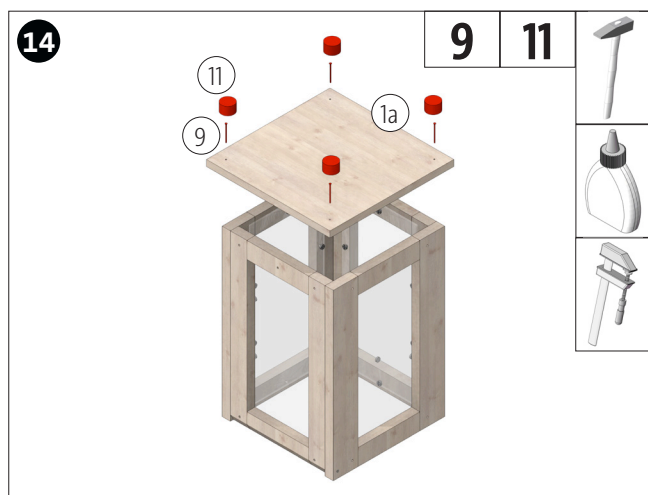
Die gebohrten Acrylglasplatten (4a) ausgemittelt auf die vier Rahmen auflegen. Mittelpunkte mit einem Vorstecher durch die Bohrungen im Acrylglas auf die Holzrahmen übertragen. Anschließend $\varnothing 2$ mm ca. 5 mm tief in die Rahmen bohren. Anschließend die Acrylglasscheiben wie abgebildet mit den Schrauben (8) am Rahmen festschrauben.

HINWEIS: Bei den Rahmenteilern (B) darauf achten, dass die Scheiben von der richtigen Seite gebohrt werden!



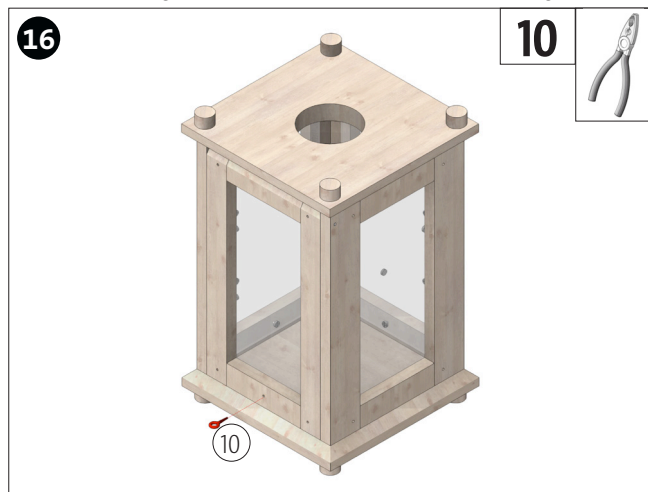
Einen Rahmen mit 115 mm Breite und die beiden Rahmen mit 135 mm Breite, wie abgebildet, miteinander verleimen.

HINWEIS: Die $\varnothing 1$ mm Bohrungen müssen gegenüber liegen!

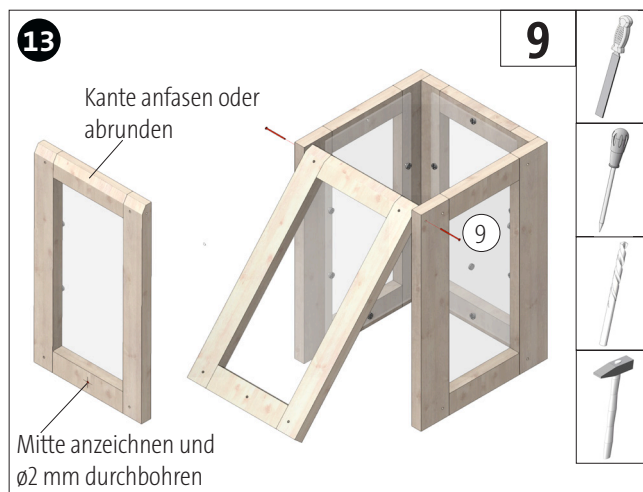


Die Bodenplatte (1a) ausgemittelt aufleimen und mit vier Nägeln (9) befestigen. Auf die Nägel jeweils ein Holzrad (11) aufleimen.

HINWEIS: Die angefasste Kante der Tür muss nach unten zeigen!

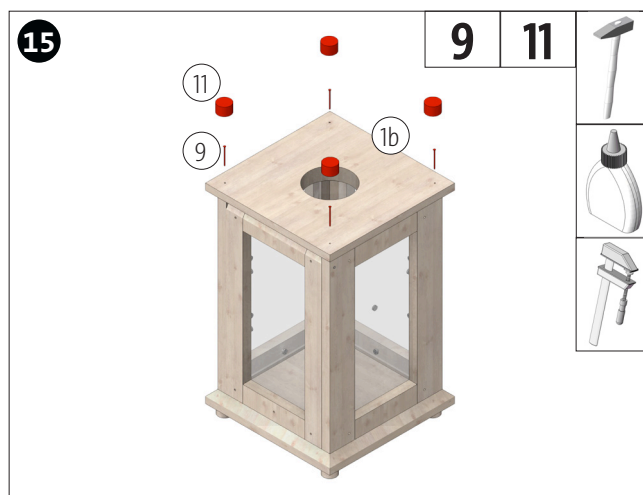


Eine Ringschraube (10), wie abgebildet, in die Bohrung einschrauben.



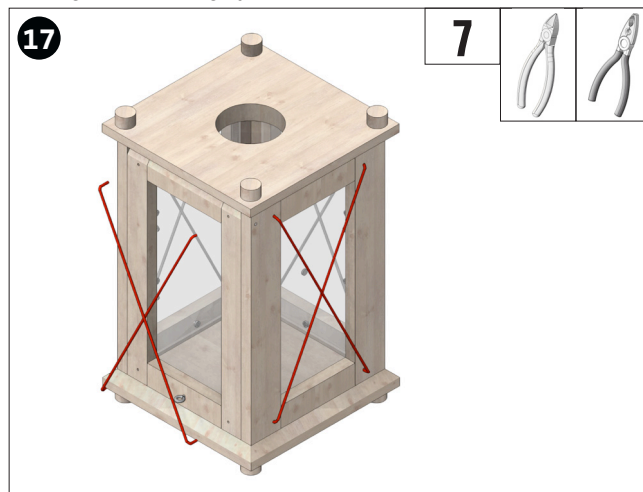
Die Türe (115 mm breiter Rahmen) an der Oberkante mit der Werkstattfeile anfasen oder abrunden. An der unteren Leiste die Mitte anzeichnen und mit $\varnothing 2$ mm ca. 5 mm tief bohren. Die Türe mit 2 Nägeln (9) durch die Bohrungen befestigen.

HINWEIS: Angefasste Kante muss nach außen zeigen!

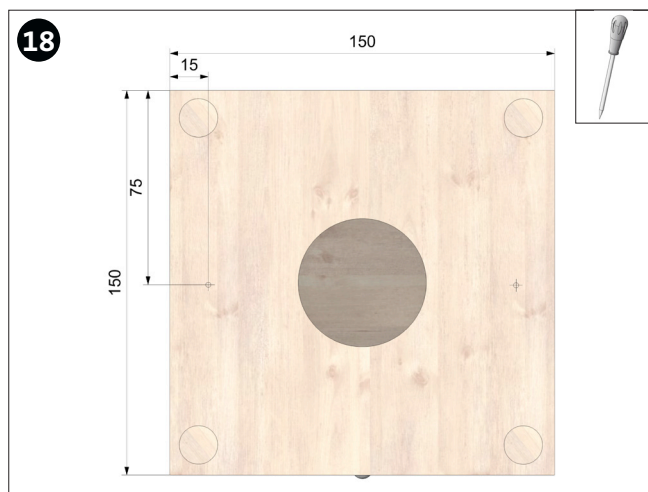


HINWEIS: Sturmleuchte umdrehen!

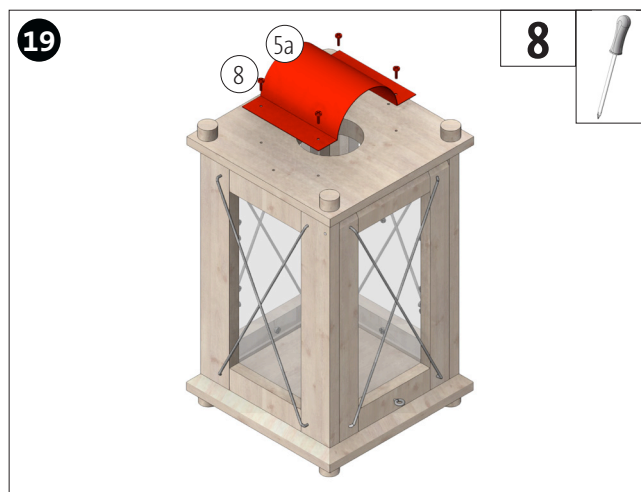
Die Deckplatte (1b) ausgemittelt aufleimen und mit vier Nägeln (9) befestigen. Auf die Nägel jeweils ein Holzrad (11) aufleimen.



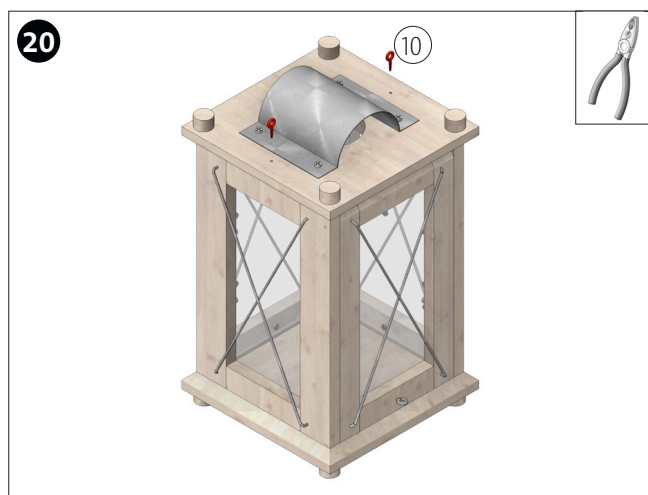
Die übrigen Alu-Drähte (7) mit dem Seitenschneider auf jeweils 220mm kürzen. An beiden Enden ca. 10 mm 90° umbiegen. Biegeschablone (D) beachten. Die gebogenen Drähte in die dafür vorgesehenen Bohrungen in den Seitenteilen stecken.



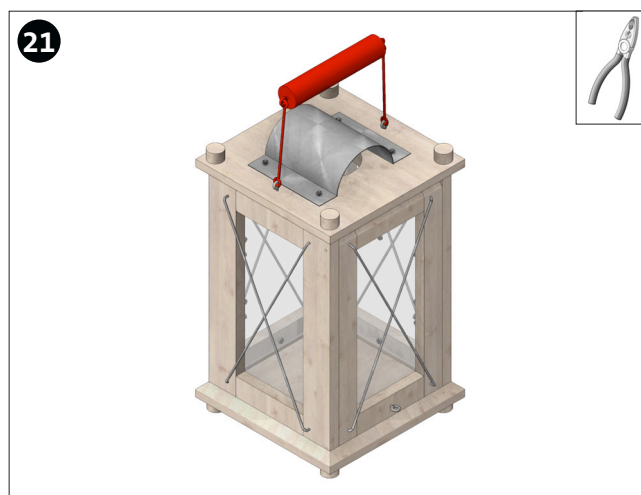
Nach Bemaßung die beiden Punkte zum eindrehen von jeweils einer Ringschraube markieren und vorstechen.



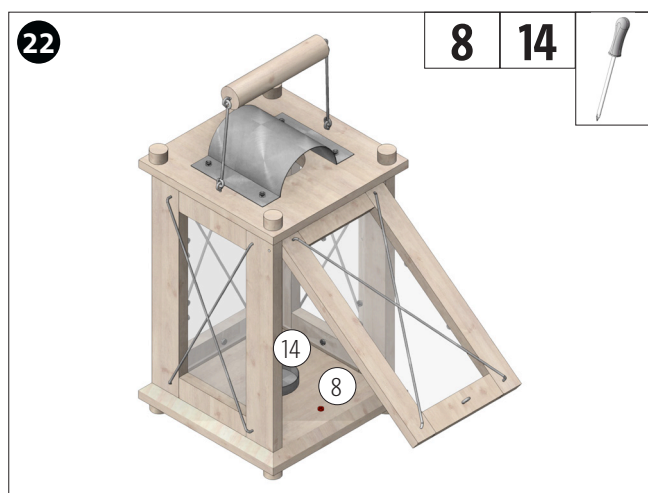
Das gebogene Aluminiumblech (5a), wie abgebildet, über der mittleren Öffnung ausgemittelt festschrauben.



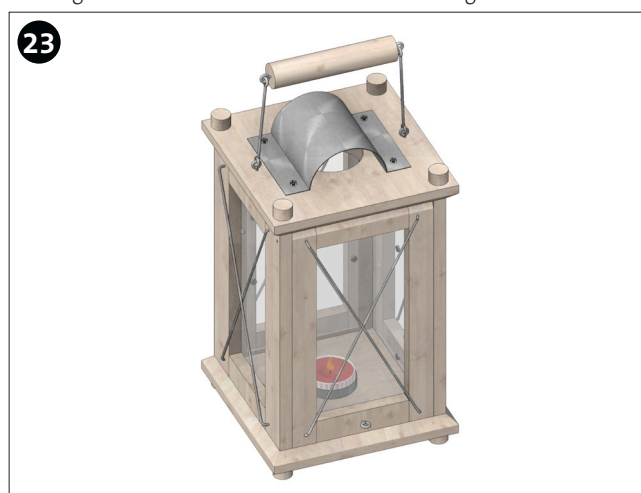
Zwei Ringschrauben (10) an den markierten Punkten einschrauben.



Den Griff mit den gebogenen Aluminiumdrähten an den Ringschrauben befestigen. Hierfür die gebogenen Ösen etwas aufbiegen, einhängen und anschließend wieder zusammenbiegen.



Eine Schraube (8) als Anschlag für die Türe am Boden mittig einschrauben. Das Teelicht (14) in die Schale stellen.



FERTIG!