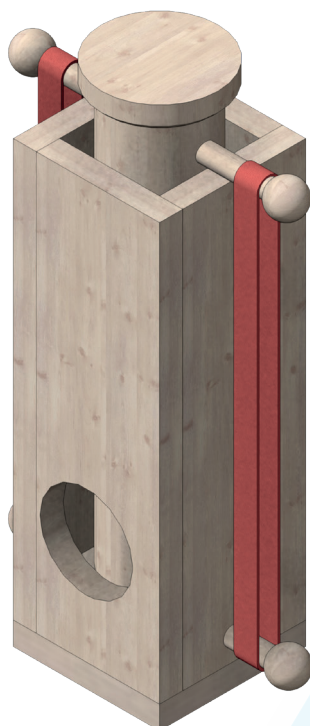
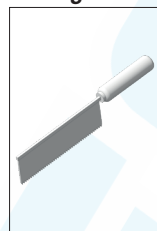


127.636

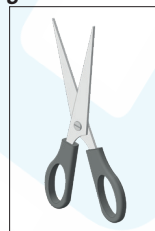
Nusknacker mit Gummizug



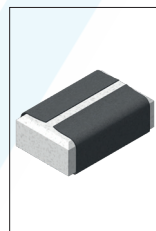
Benötigtes Werkzeug:



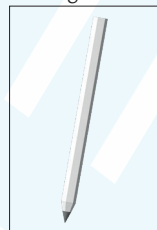
Feinsäge



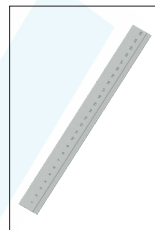
Schere



Schleifpapier



Bleistift



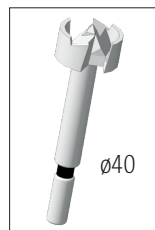
Lineal



Holzleim



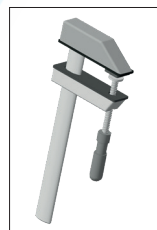
Bohrer



Forstnerbohrer



Klebeband



Leimzwinde

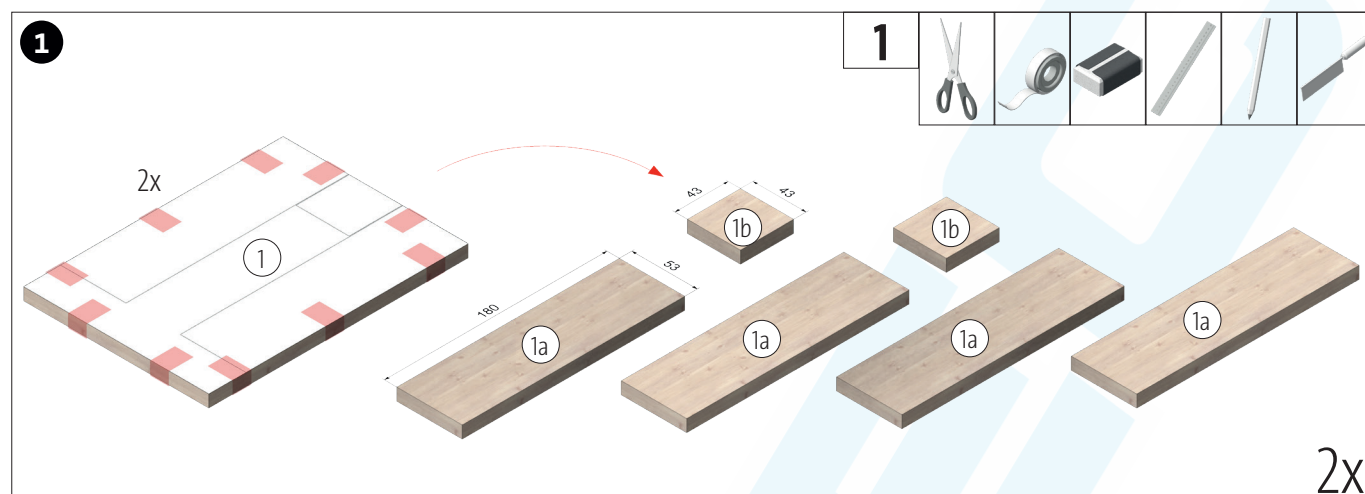


Pinsel & Farbe

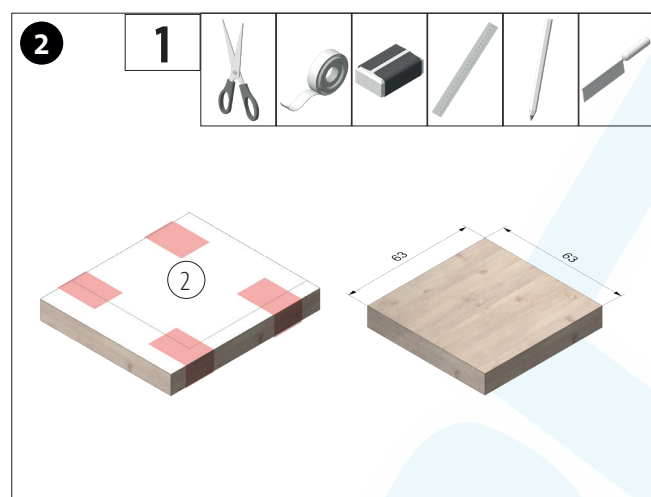
HINWEIS:

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!

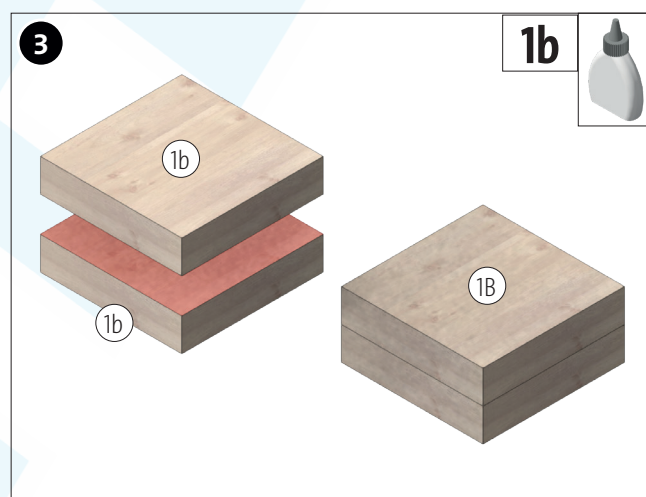
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	2	210x150x10	Korpus	1
Sperrholz	1	80x70x10	Bodenplatte	2
Rundstab	1	ø40x180	Bolzen	3
Rundstab	1	ø8x500	Spannstangen	4
Holzkugel mit Sacklochbohrung	4	ø15	Gummihalterung	5
Holzrad	1	ø50	Bolzensgriff	6
Gummiband	2	ø10	Spanngummi	7



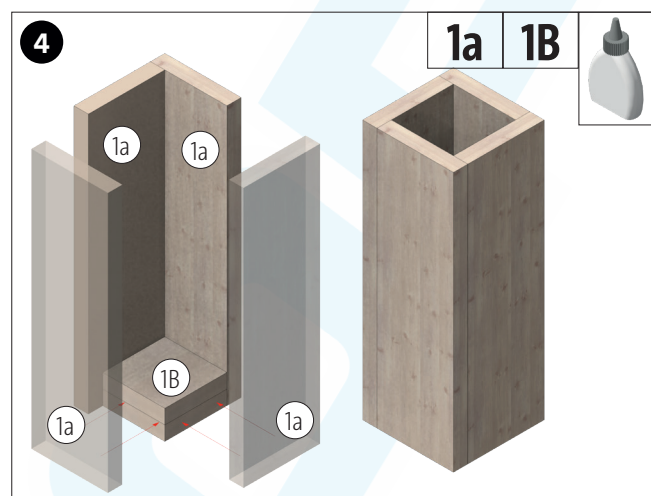
Die Schablonen (A) auf die beiden Sperrhölzer (1) übertragen. Anschließend die Korpusteile (1a) und (1b) aussägen und Sägeschnitte mit Schleifpapier säubern.



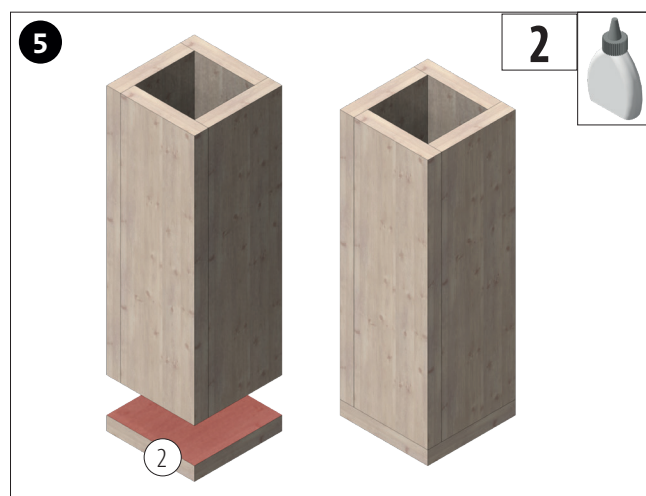
Die Schablonen (B) auf das Sperrholz (2) übertragen und die Bodenplatte aussägen. Sägeschnitte säubern.



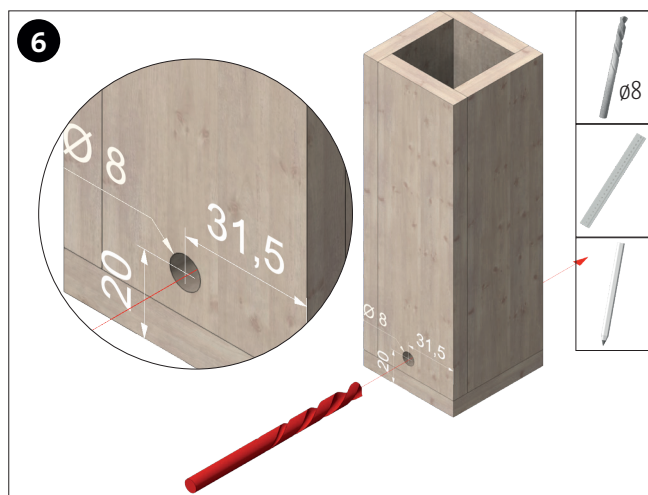
Die beiden Holzteile (1b) deckungsgleich aufeinanderleimen und Leim gut trocknen lassen.



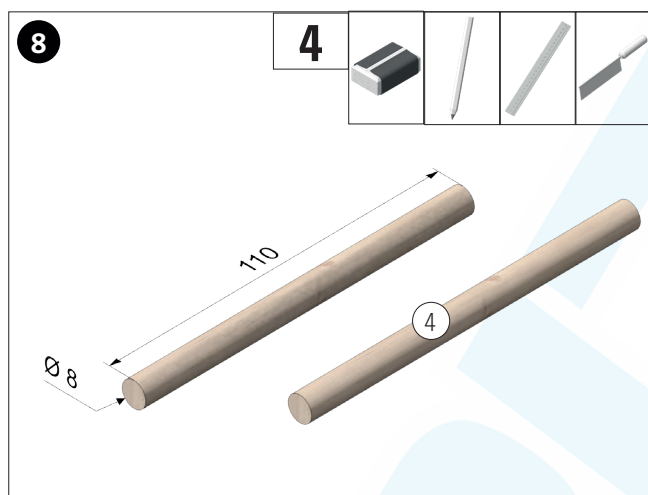
Die Korpusteile (1a), wie gezeigt, um die verleimten Teile (1b) leimen und bis zur Trocknung des Leimes mit Zwingen fixieren.



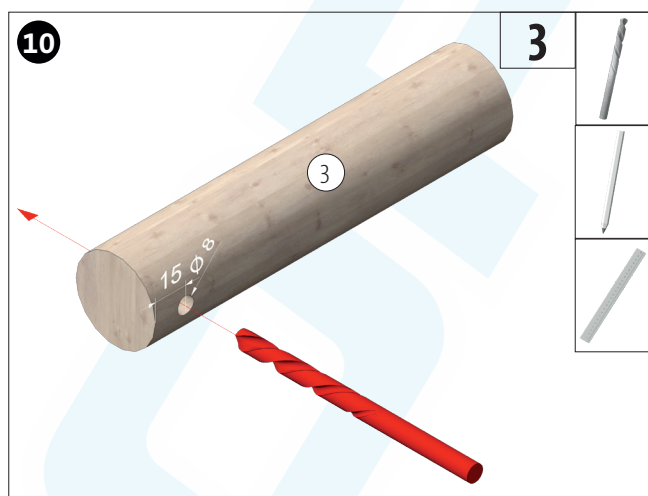
Den fertigen Korpus auf die Bodenplatte (2) aufleimen.
Hinweis: Teil (1B) im Inneren zeigt hierbei nach unten!



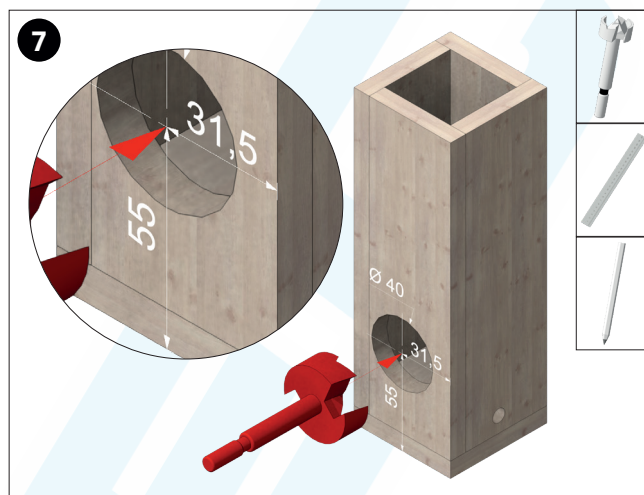
An der Unterkante des Korpus die Position der Bohrung, ausgemittelt und 20mm eingerückt, anzeichnen. (Bemaßung beachten!) Anschließend $\varnothing 8$ mm durchbohren.



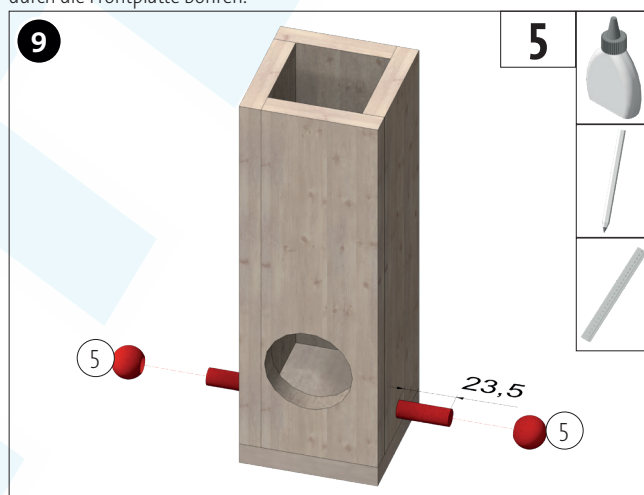
Vom Rundstab (4) 2 Stücke mit einer Länge von 110mm absägen und Sägeschnitte säubern.



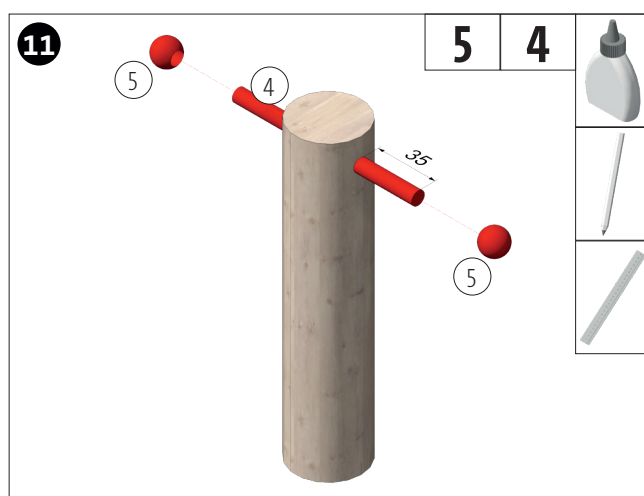
Den Rundstab (3) zur Hand nehmen und an einem Ende 15mm abmessen und die Position für die benötigte Bohrung markieren. Anschließend $\varnothing 8$ mm durchbohren.



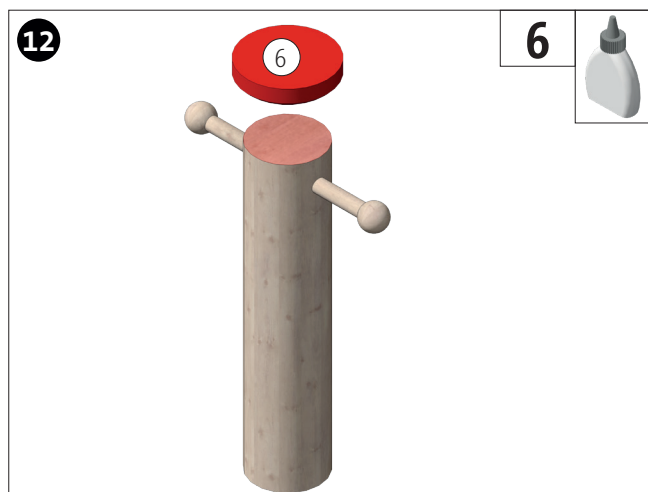
Den Korpus 90° drehen und die Position der Öffnung für die Nuss, ausgemittelt und 55mm eingerückt von der Unterkante, anzeichnen. (Bemaßung beachten!) Anschließend die $\varnothing 40$ mm-Bohrung mit passendem Forstnerbohrer durch die Frontplatte bohren.



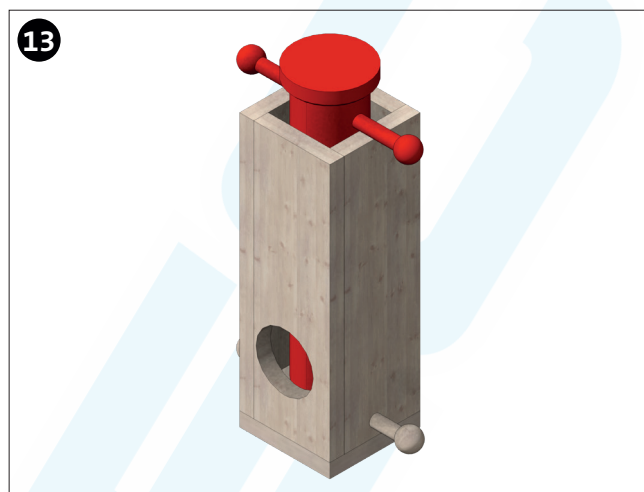
Einen Rundstab (4) ausgemittelt in der $\varnothing 8$ mm-Bohrung festleimen. (Bemaßung beachten!) Anschließend von beiden Seiten eine Holzkugel (5) aufstecken und ebenfalls festleimen.



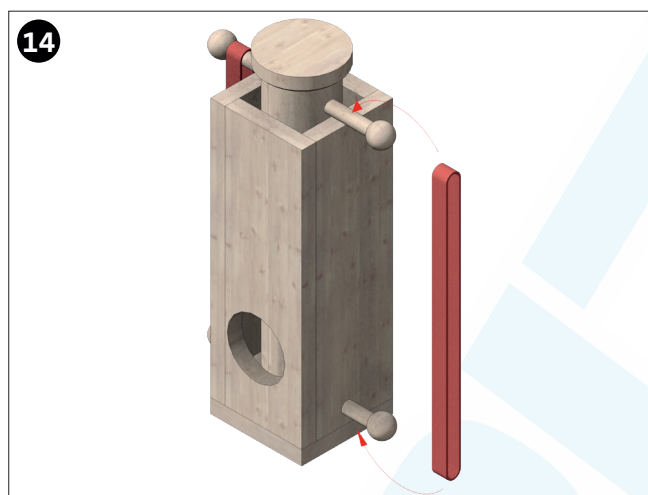
Den 2. Rundstab (4) durch die Bohrung im Bolzen (3) stecken, ausmitten und festleimen. (Bemaßung beachten!) Anschließend von beiden Seiten eine Holzkugel (5) aufstecken und ebenfalls festleimen.



Das Holzrad (6), wie gezeigt, ausgemittelt auf den Kolben aufleimen und den Leim gut trocknen lassen.



Den fertigen Bolzen im Korpus einstecken.



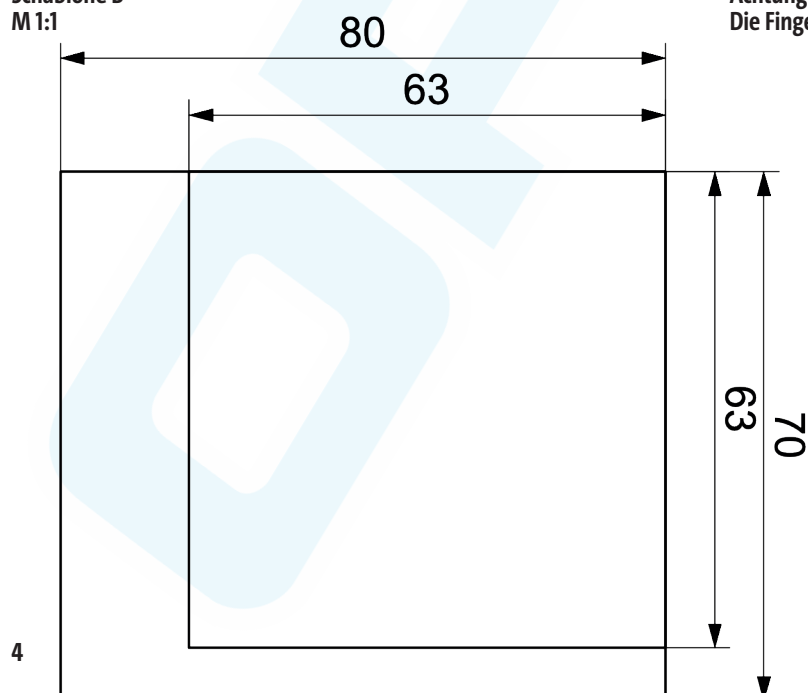
Von beiden Seiten, wie abgebildet, jeweils ein Gummiband auf die Halterung aufspannen.

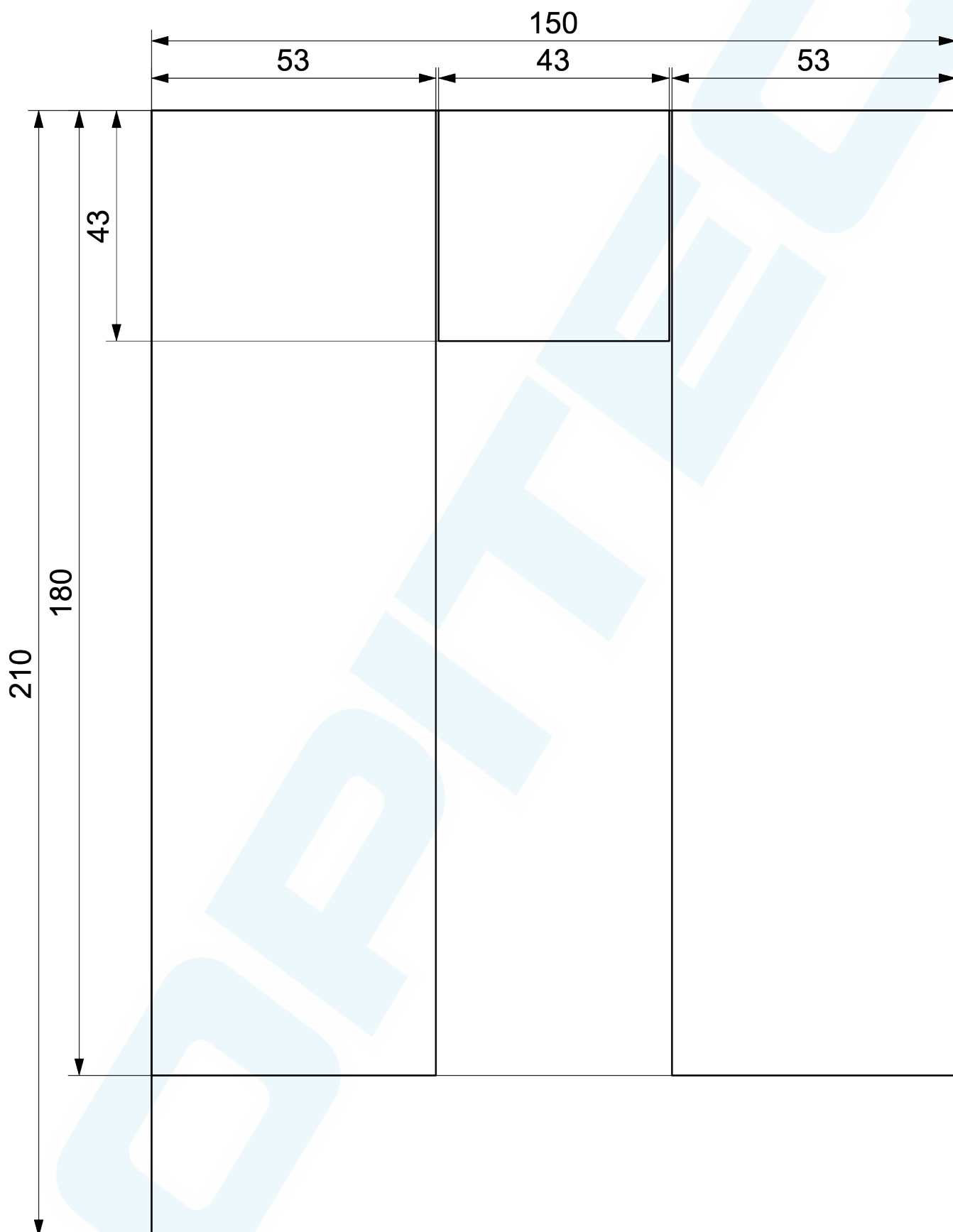


Funktion: Bolzen nach oben ziehen und eine Nuss in der Öffnung einlegen. Anschließend durch Ziehen am Bolzen die Gummibänder spannen und loslassen. Durch die Wucht des Bolzens wird die Nuss geknackt.

Achtung:
Die Finger nicht in die Öffnung stecken! Verletzungsgefahr!

Schablone B
M 1:1





OPITEC

OPITEC

