

LED Tannenbaum / Leuchtturm



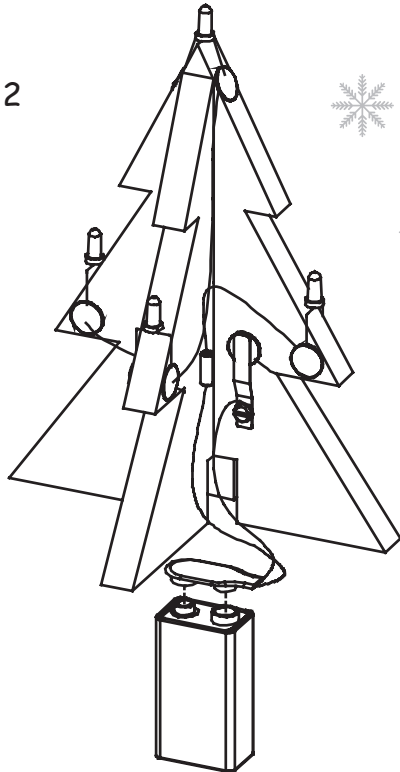
Videos &
Arbeitsblätter
gratis im Internet
www.aduis.com

Name:		Klasse:	
Stückliste:		Teile:	Werkzeugvorschlag:
2	Sperrholz 190 / 120 / 10	A , B	Bleistift, Lineal
1	Batterieclip 9 V		Schleifpapier, Cutter
1	Doppellitze 600 mm		Laubsäge, Hammer
11	Reißnägel blank		Schere, Feilen
5	Leuchtdioden regenbogen Farben	LEDs	Schraubendreher flach
1	Widerstand 180 Ohm		Holzleim, Alleskleber
1	Schraube 6,5 / 2,9		Klebeband transparent
1	Schalter - Kupfer gelocht		LötKolben, Lötzinn
			Pinselfarbe, Acrylfarbe

Die Bauanleitung:

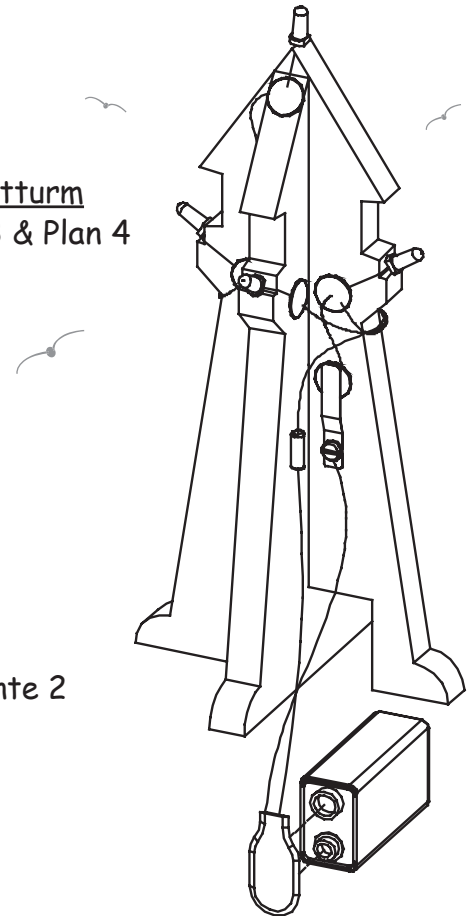
1. Übersicht - Du musst dich nun entscheiden:

Tannenbaum
Plan 1 & Plan 2



Variante 1

Leuchtturm
Plan 3 & Plan 4



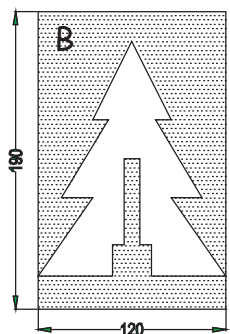
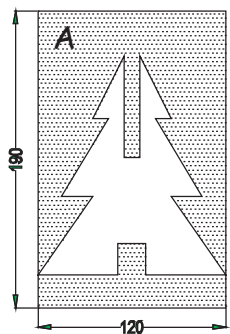
Variante 2

Diese Bauanleitung enthält 2 Gestaltungsvorschläge - entscheide dich für eine Variante.

2. Die Sperrholzteile (A), (B):

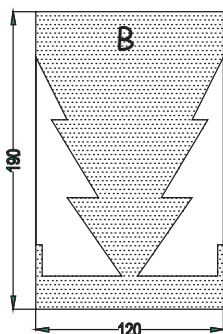
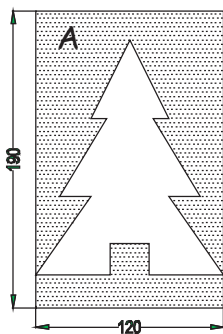
Verbindung
gesteckt

= anspruchsvollere
Ausführung



stumpf
verleimt

= einfache
Ausführung



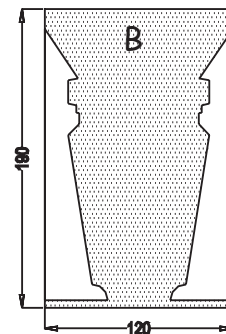
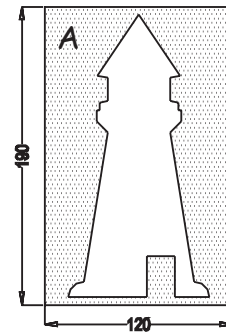
• Die Sperrholzteile (A) + (B) können zusammen gesteckt oder stumpf verleimt werden.

• Wähle eine Möglichkeit, schneide die entsprechenden Schablonen grob mit der Schere aus und klebe sie mit transparentem Klebeband auf die Sperrholzteile.

• Säge die Teile (A) + (B) mit der Laubsäge aus und arbeite die Sägekanten mit Schleifpapier nach.

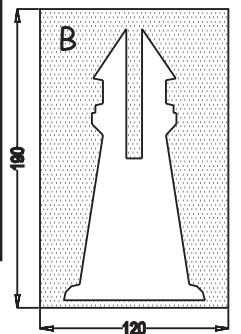
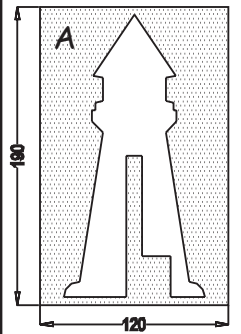
stumpf
verleimt

= einfache
Ausführung



Verbindung
gesteckt

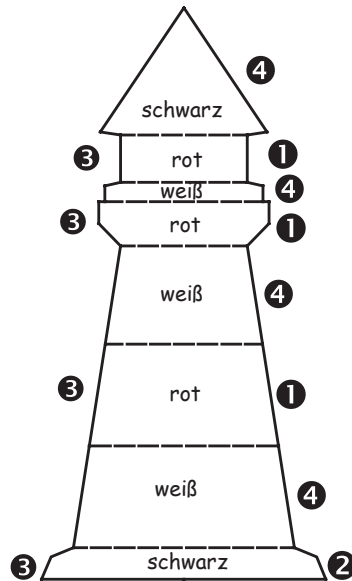
= anspruchsvollere
Ausführung



3. Bemalen - Gestalten - Farbvorschlag:

Tannenbaum:

grün

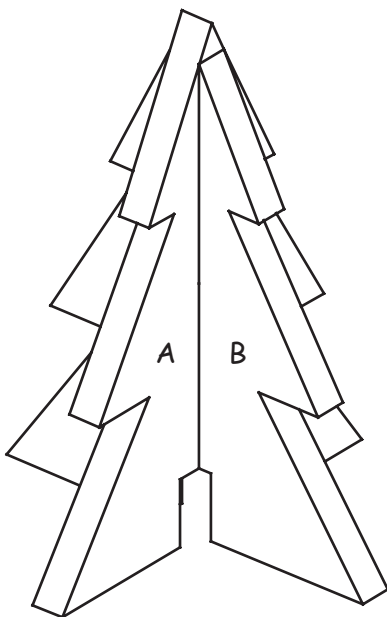


Leuchtturm:

schwarz
rot
weiß

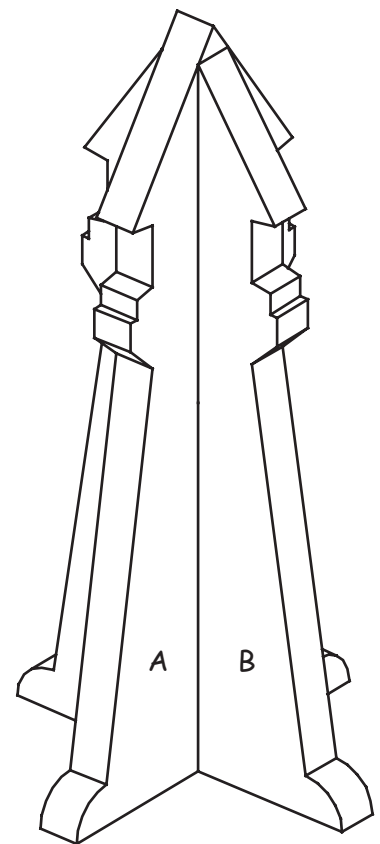
- ① rote Streifen malen
- ② schwarzen Sockel malen
- ③ rote Streifen + schwarzen Sockel abkleben
- ④ weiße Streifen und schwarzes Dach malen

4. Die Teile (A) + (B) verbinden:



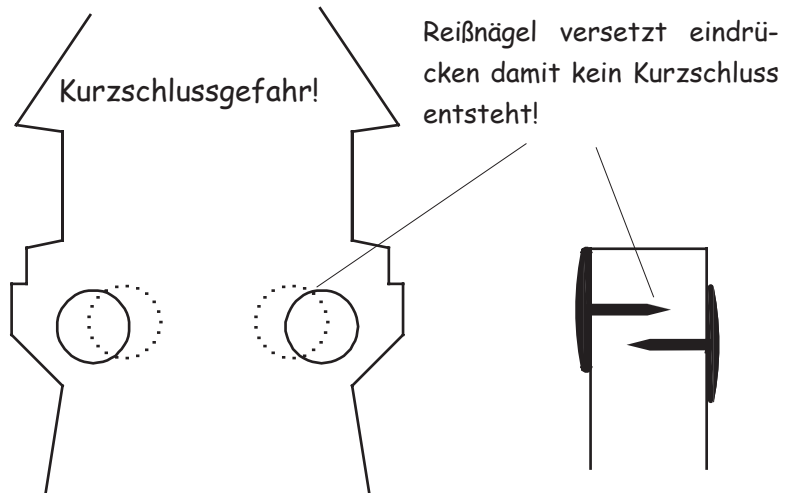
• Leime die Teile (A) + (B) zusammen

- probiere bei der gesteckten Verbindung vorher, ob die Teile zusammen passen.



5. Die Reißnägel:

• Stecke die Reißnägel nach Abbildung in die Teile (A) + (B) - versetze die Reißnägel so, dass sich die Spitzen nicht im Inneren des Sperrholzes berühren und dadurch einen Kurzschluss auslösen.

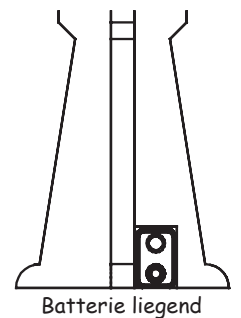
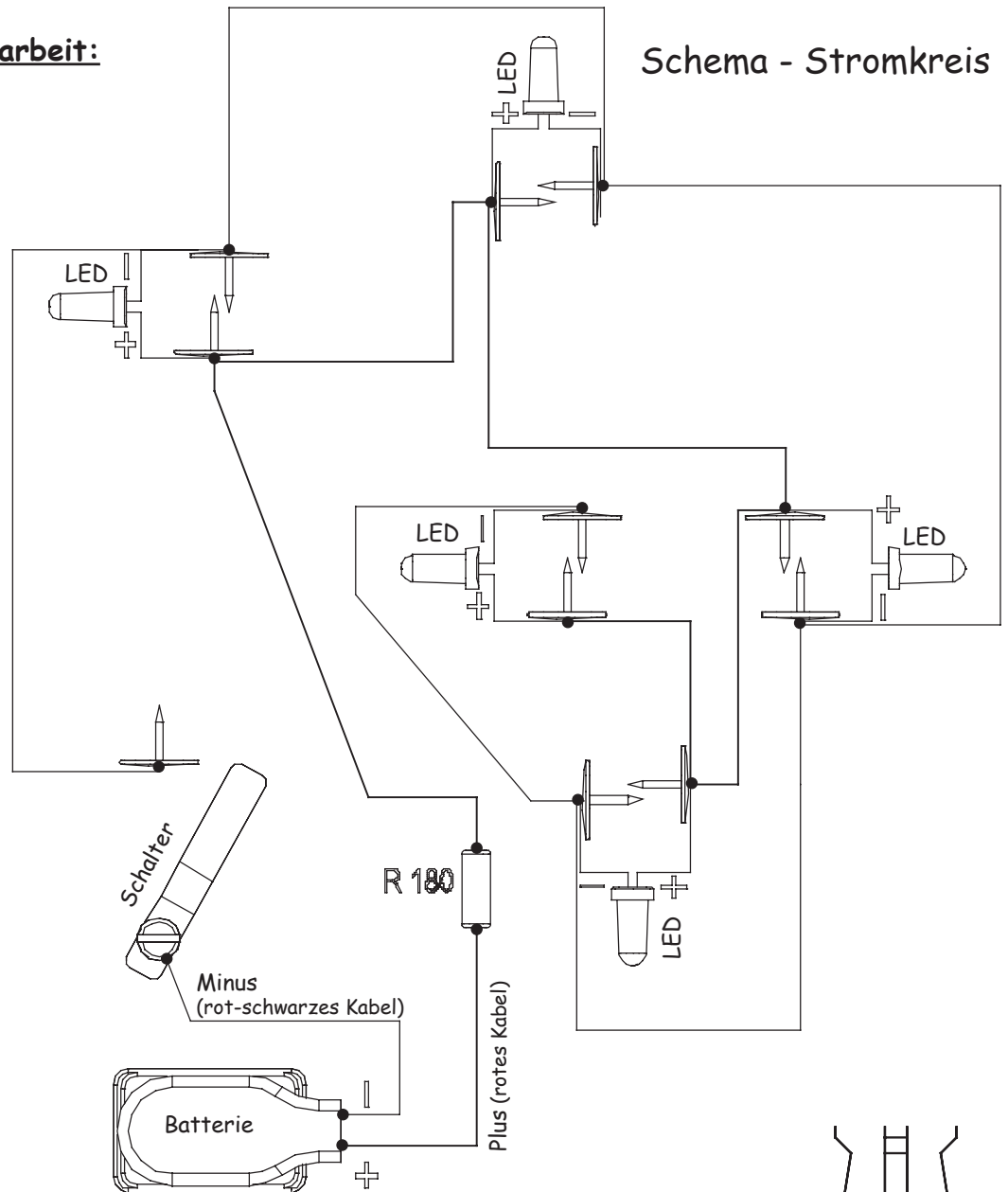
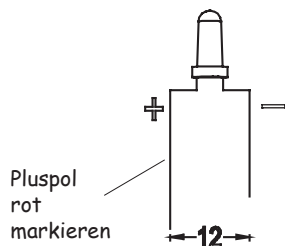


6. Elektrische Anschlussarbeit:

• Trenne die 2 Adern der Doppellitze, indem du sie vorsichtig von einander löst.

• Verlege die Kabel des Stromkreises und verlöte sie mit den Reißnägeln.
- Verwende für die + Pluspole Kabel 1 (rot)
- Verwende für die - Minuspole Kabel 2 (rot-schwarz)

• Markiere die Pluspole der LEDs (langer Fuß) mit einem roten Filzstift! Dadurch kannst du die Polung auch nach dem Biegen erkennen.



• Biege die Anschlüsse der LEDs nach Abbildung und löte diese an den Reißnägeln fest.

• Löte den Widerstand 180 Ohm ein.

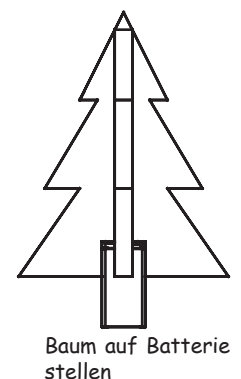
• Schraube den Schalter mit einer Schraube (2,9 x 6,5 mm) auf.

• Löte das + Pluskabel (rot) des Batterieclips an den Widerstand.

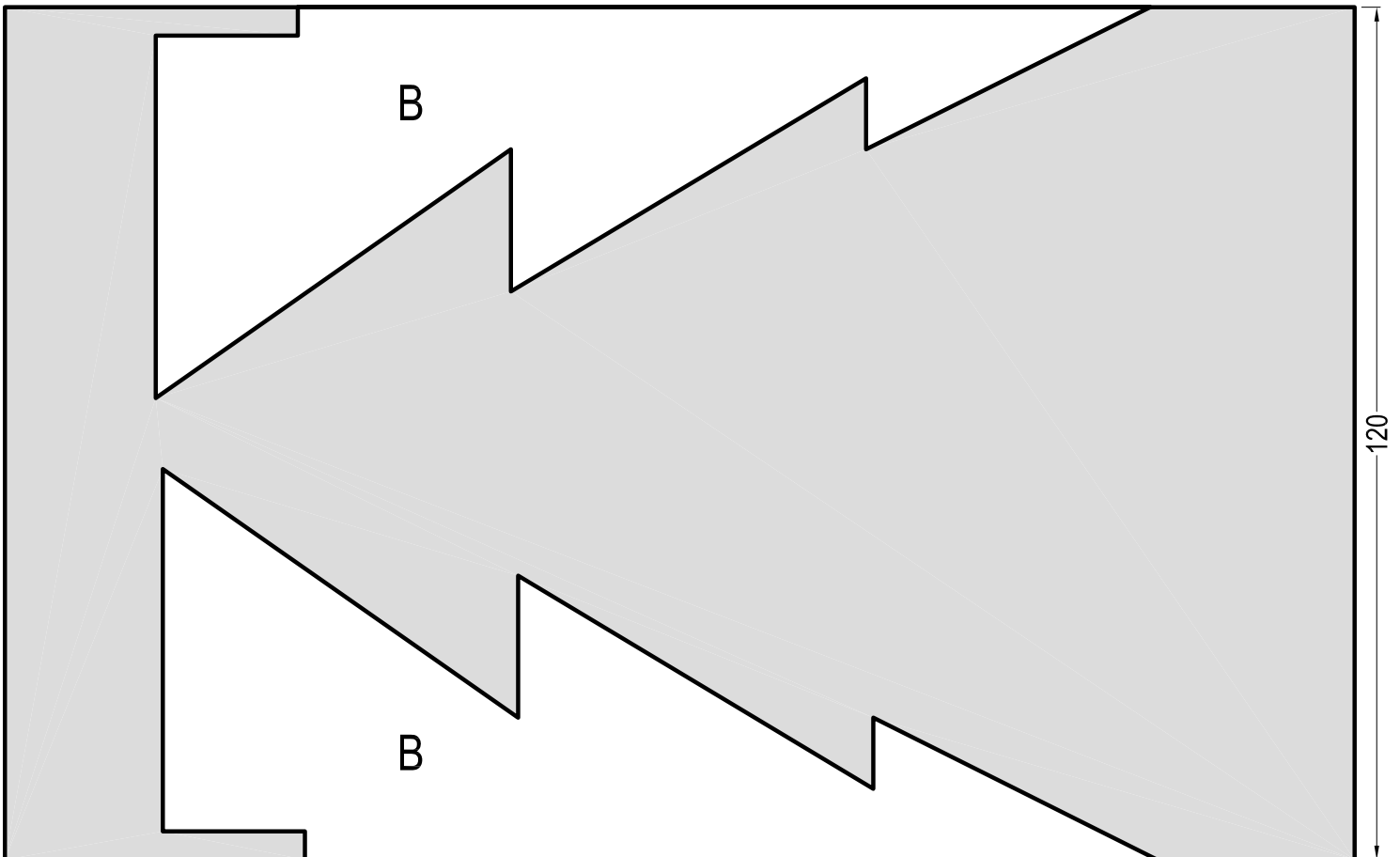
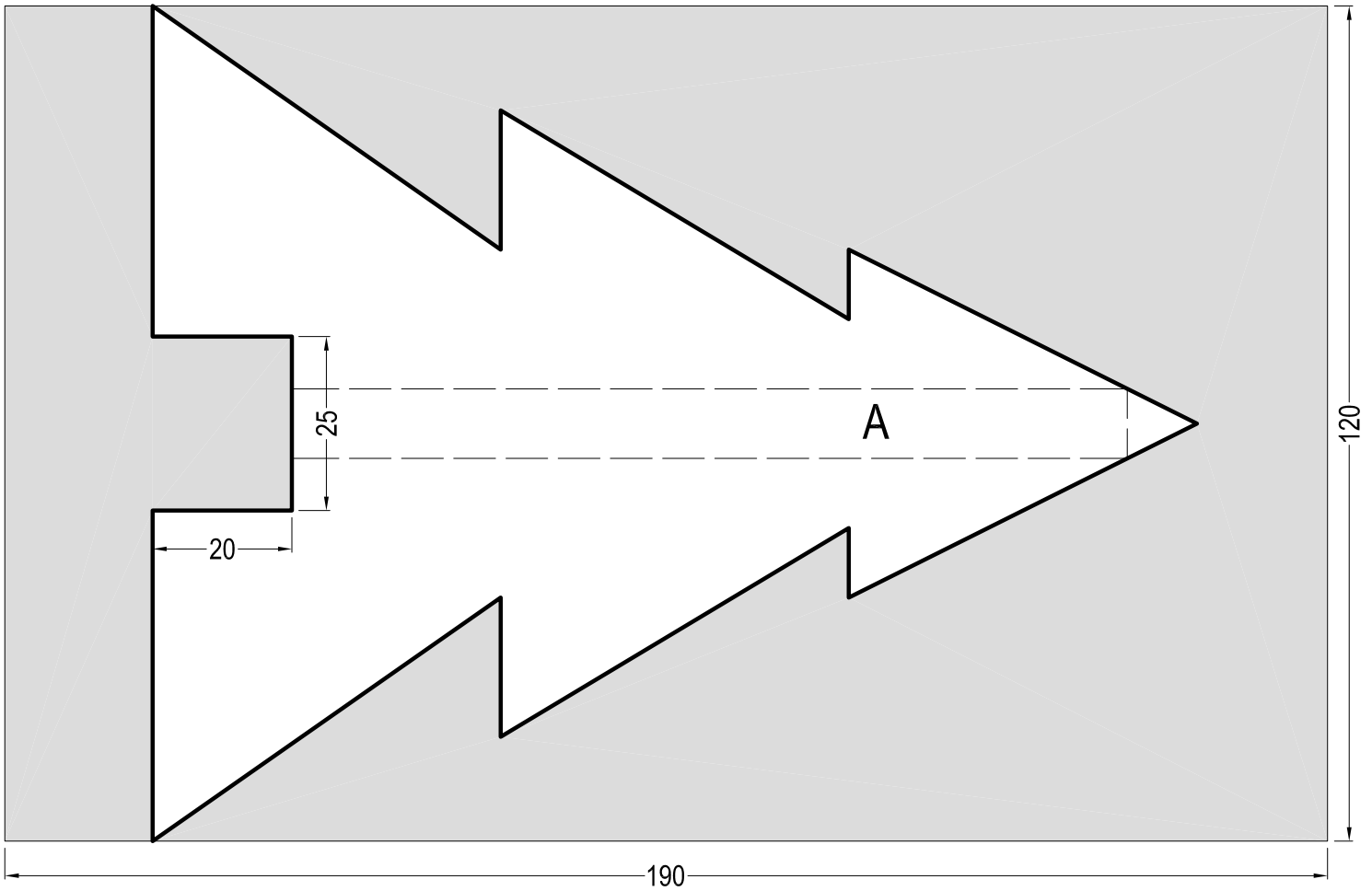
• Verbinde das - Minuskabel (schwarz) des Batterieclips mit der Schraube des Schalters.

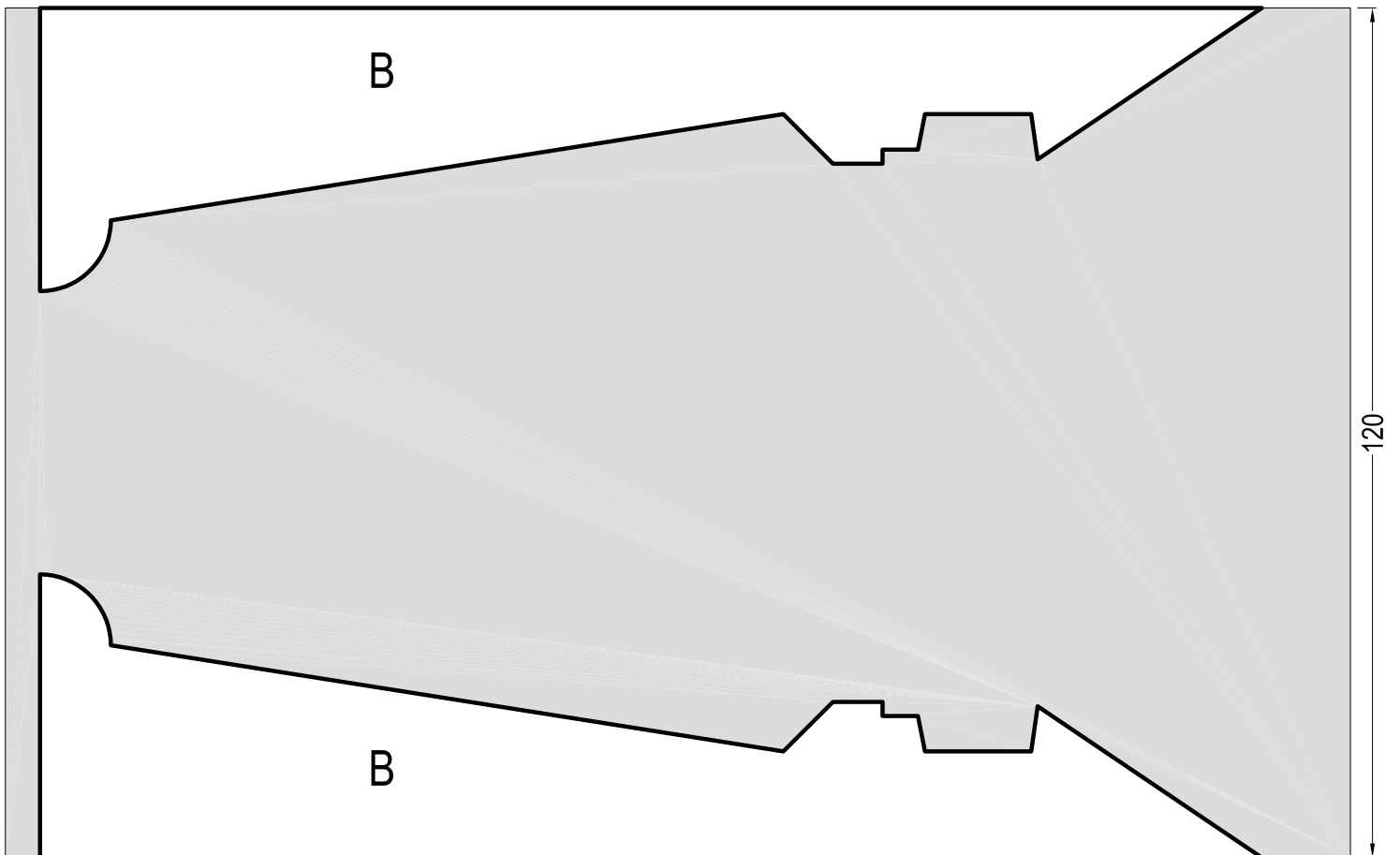
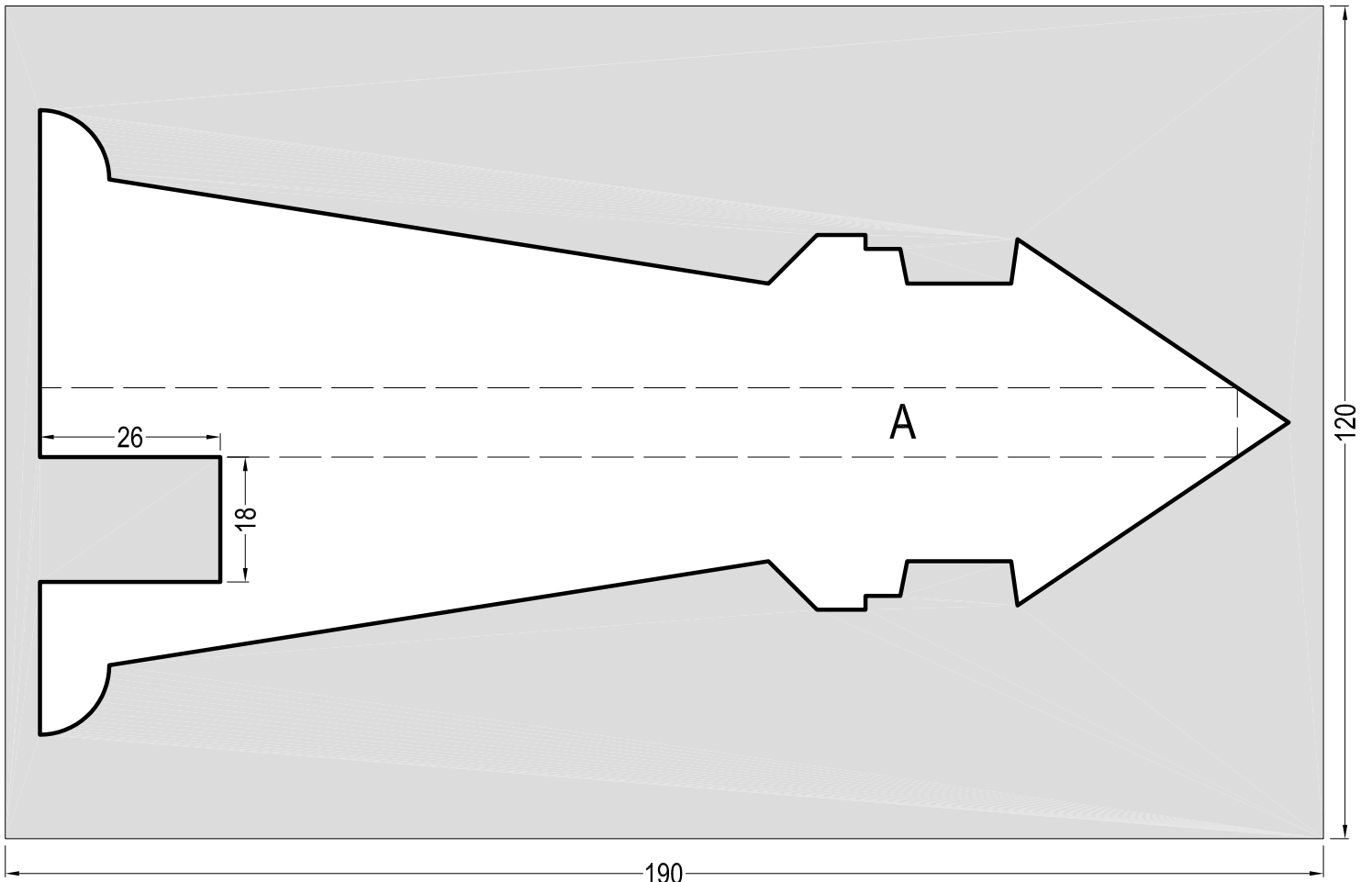
• Schließe die Batterie an und lege sie in die vorgesehene Aussparung.

• Fülle als letztes deinen Aduis Erinnerungssticker aus und klebe ihn auf dein Werkstück.



Viel Spaß und gutes Gelingen!





Plan 2 - Variante Tannenbaum - Verbindung gesteckt Schablone - M 1:1

