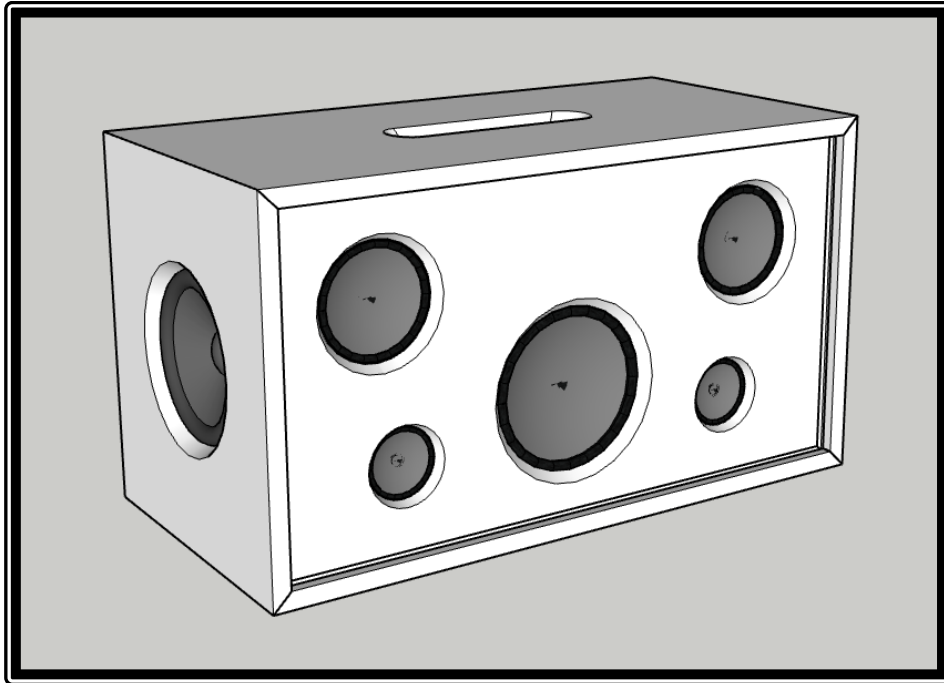


Boom Box



Die Materialliste mit dem Zusammenbau bezieht sich auf das Video auf YouTube.

Bau einer Boom Box: [Video zum Bau](#)

Diese Anleitung dient als kleine Hilfe für den Aufbau. Außerdem soll es helfen kein unnötiges Material anzuschaffen, sondern genau das was gebraucht wird. Das benötigte Werkzeug, welches ich verwendet habe wird mit aufgeführt. Das ist jedoch kein „Muss“ das selbe Werkzeug zu verwenden, denn es gibt immer mehrere Möglichkeiten zum Ziel zu gelangen. Alle aufgeführten Maße sind, falls nicht explizit erwähnt, in Millimetern „mm“. Die exakte Materialliste und die links sind jeweils am **Ende** tabellarisch aufgeführt.

Die aufgeführten links zu den jeweiligen Produkten sind Affiliate links. Durch diese links bekomme ich eine kleine Provision und Ihr bezahlt nichts mehr dadurch.

Falls ich was vergessen haben sollte, bitte Bescheid geben und ich passe es an. Ihr könnt mich gerne jeder Zeit über Instagram oder YouTube

1. Konstruktion

Wir starten mit dem Rahmen und um genau zu sein mit den Seitenteilen. Der ganze Rahmen wird auf Gehrung gesägt und miteinander verleimt. Die seitlichen Löcher sind für Passiv Radiatoren gedacht. Diese werden mit dem unten aufgeführten Sekundenkleber von der Innenseite mit dem Holz verklebt.

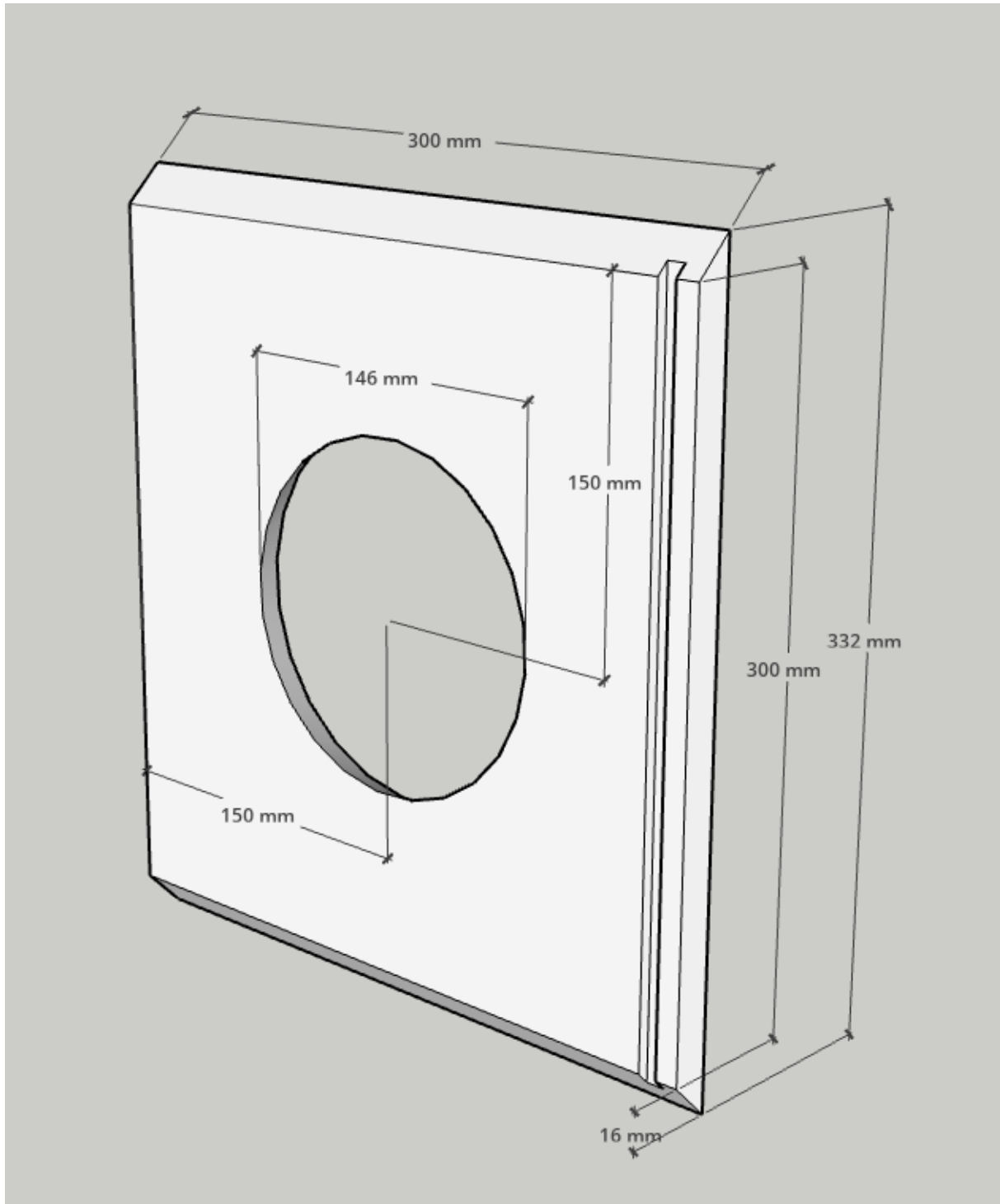


Abbildung 1: Seitenteile (Rahmen)

Die 8mm Nut dient für den Led-Strip, welcher um den gesamten Rahmen eingeklebt wird. Achtet darauf ein kleines Loch zu bohren um die Kabel nach innen zu verlegen. Wo ihr das Loch bohrt ist euch überlassen.

Folgend die Bodenplatte:

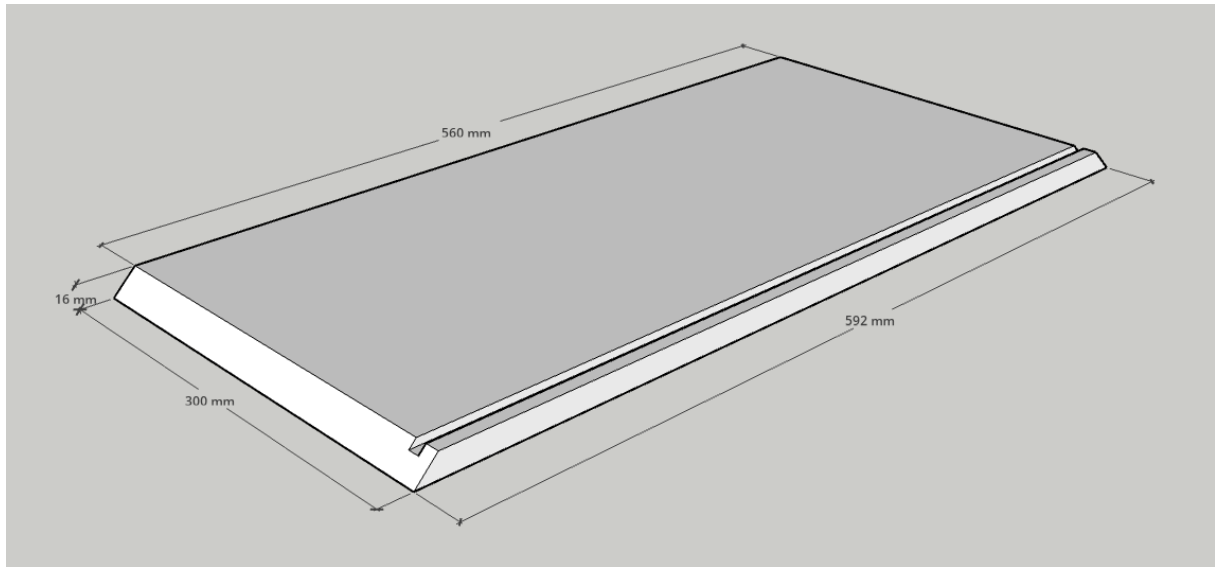


Abbildung 2: Bodenplatte

Bei der Oberen Platte wird mittig ein Teil ausgespart (siehe: *Abbildung 3*). Diese Aussparung hat den Zweck um an die Drehregler vom Verstärker zu kommen. Dort kann dann einfach die Lautstärke usw. eingestellt werden. Zudem kommt in die Einsparung noch eine 3mm Acryl-Platte, wo die Drehregler angeschraubt werden (siehe *Abbildung 4*).

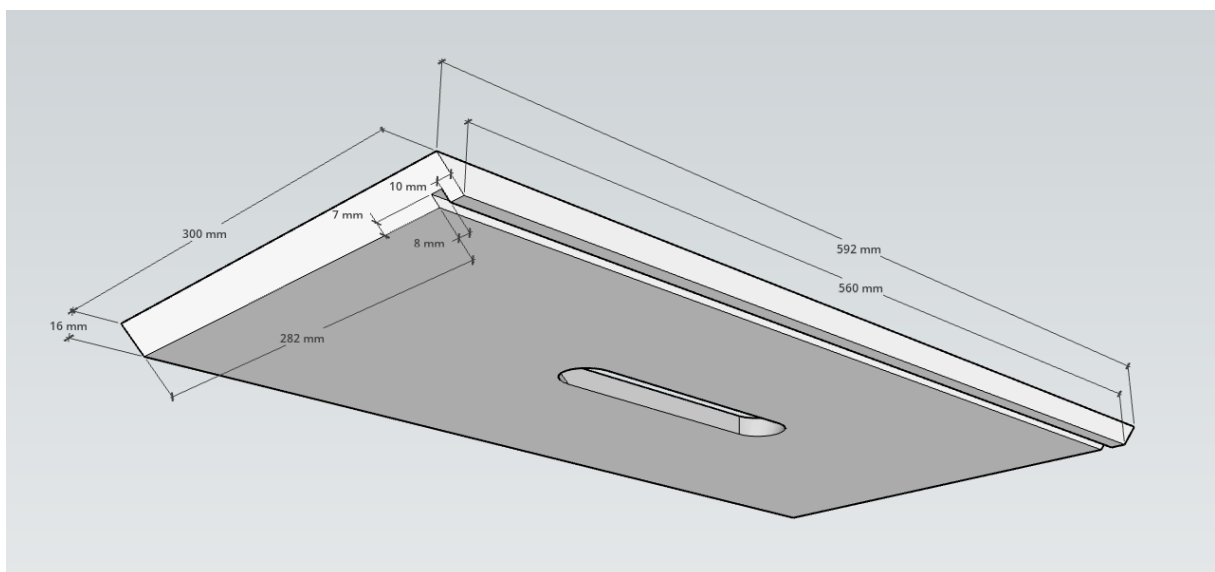


Abbildung 3: Obere Platte

Die folgende 3mm Acryl Platte wurde komplett mit dem Laser bearbeitet. Falls ihr am Laser interessiert seid dann könnt ihr hier reinschauen und euch informieren: <https://de.xtool.com/p2spezi>

Das ist natürlich kein Muss, es gibt immer andere Mittel und Wege.

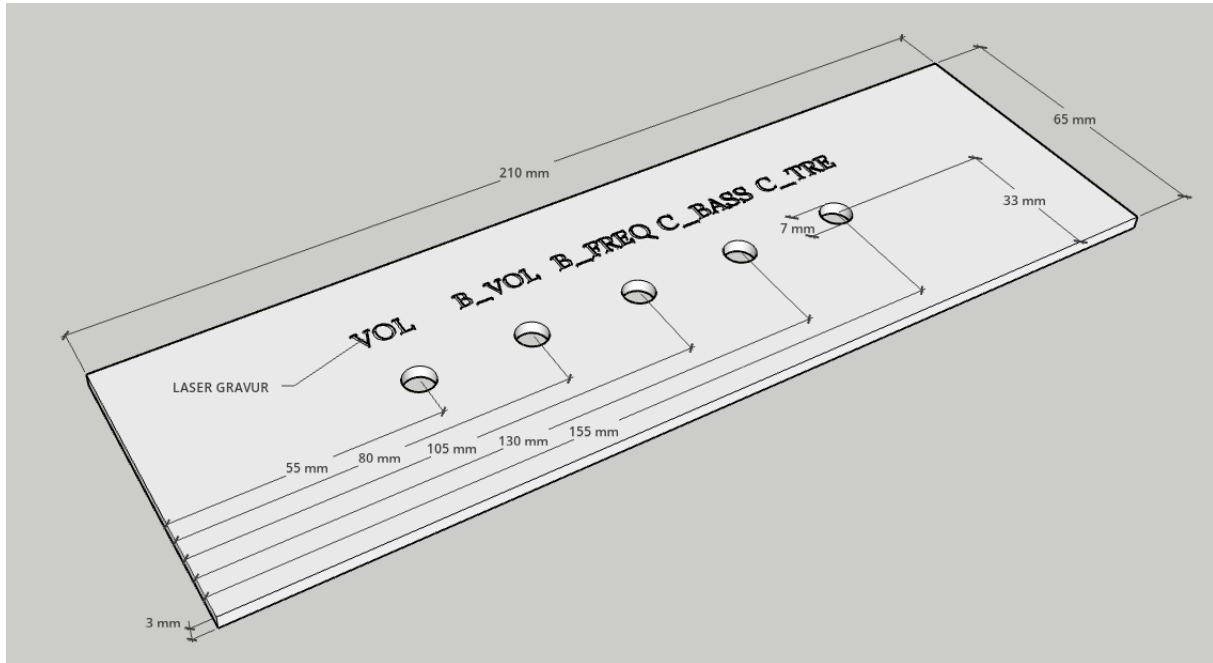


Abbildung 4: Acrylplatte für Drehregler

Was ich euch als Tipp geben kann, die dünne Acrylplatte nicht aus transparentem Material machen sondern aus schwarzem Acryl oder weiß. Durch das transparente Acryl ist der Innenbereich sichtbar und man kann die Kabel im Innenraum sehen, was nicht schön ist anzugucken.

In der folgenden Abbildung wird der zusammengebaute Rahmen gezeigt, von der Vorderseite. Zudem können mit einem Fasenfräser oder Abrundfräser die Löcher von außen gefräst werden um eine bessere Optik zu erlangen und gleichzeitig die scharfen Kanten zu entfernen.

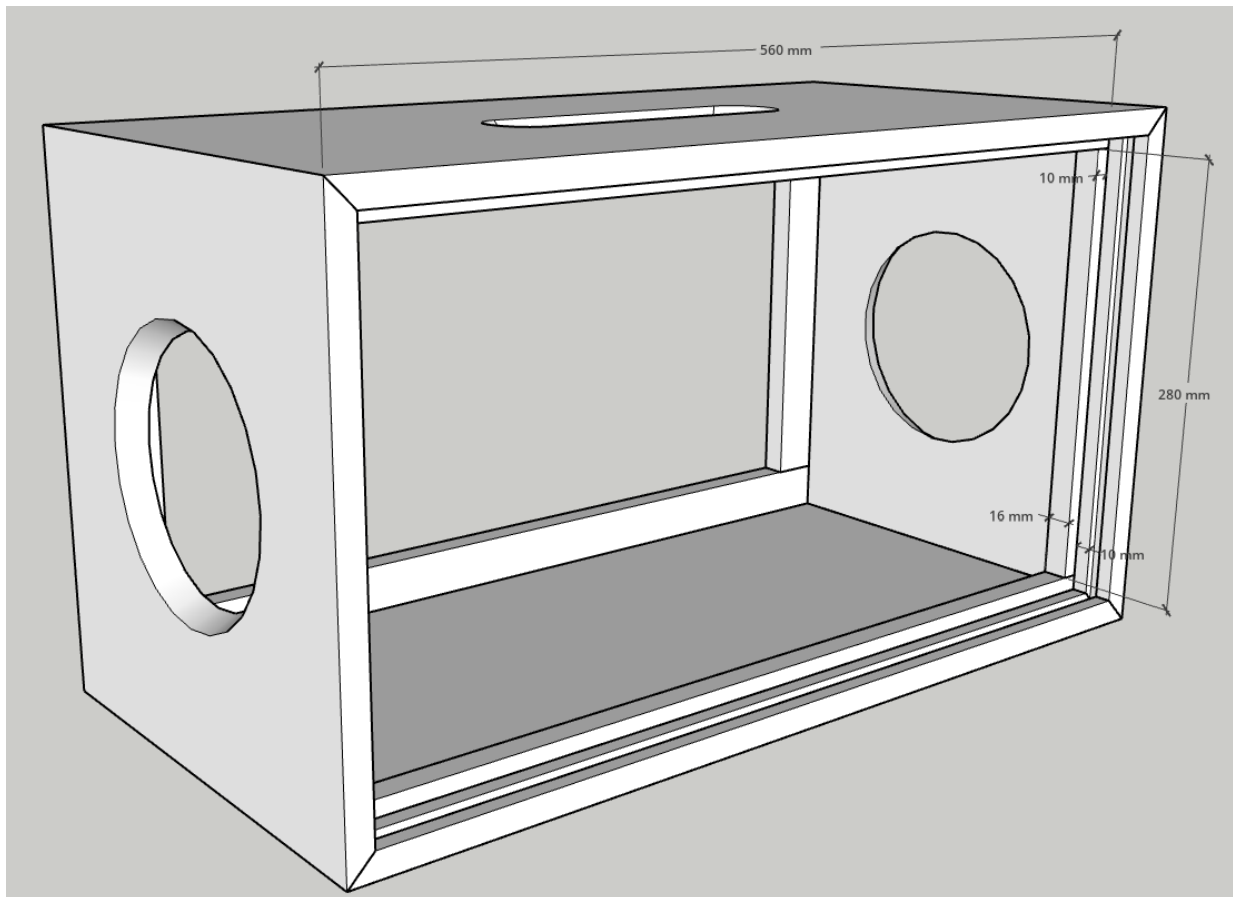


Abbildung 5: Zusammenbau (von vorne)

Im vorderen Bereich werden dünnere Leisten verbaut, da die Frontplatte nur verklebt und nicht verschraubt wird. Von der Rückseite wird die Rückwand verschraubt und braucht mehr Material damit die Schrauben greifen können (*Abbildung 6*)

Die Leisten für vorne und hinten können aus Resten hergestellt werden und müssen nicht dem eigentlichen Rahmenmaterial entsprechen.

Worauf zu achten ist, besonders bei der Frontplatte, alles gut abdichten damit es keine Lufteinschlüsse gibt beim Verkleben. Der komplette Kasten wird zu 100% luftdicht zusammengebaut. Von daher als Tipp, wenn ihr die Frontplatte verklebt dann tragt auch Holzleim von der Rückseite auf um sicher zu gehen das alles dicht ist.

Bei der Rückwand (*Abbildung 7*) wird im Innenbereich der Platte Dichtband aufgebracht, da diese nicht verleimt, sondern verschraubt wird.

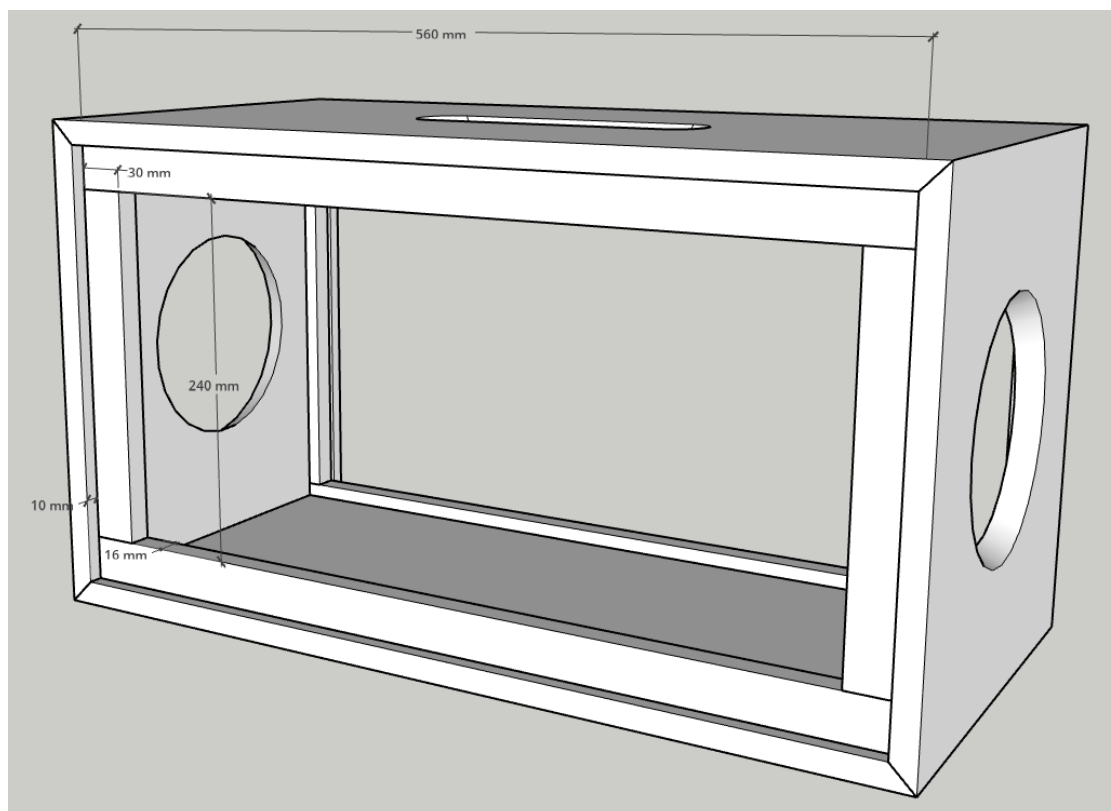


Abbildung 6: Zusammenbau (von hinten)

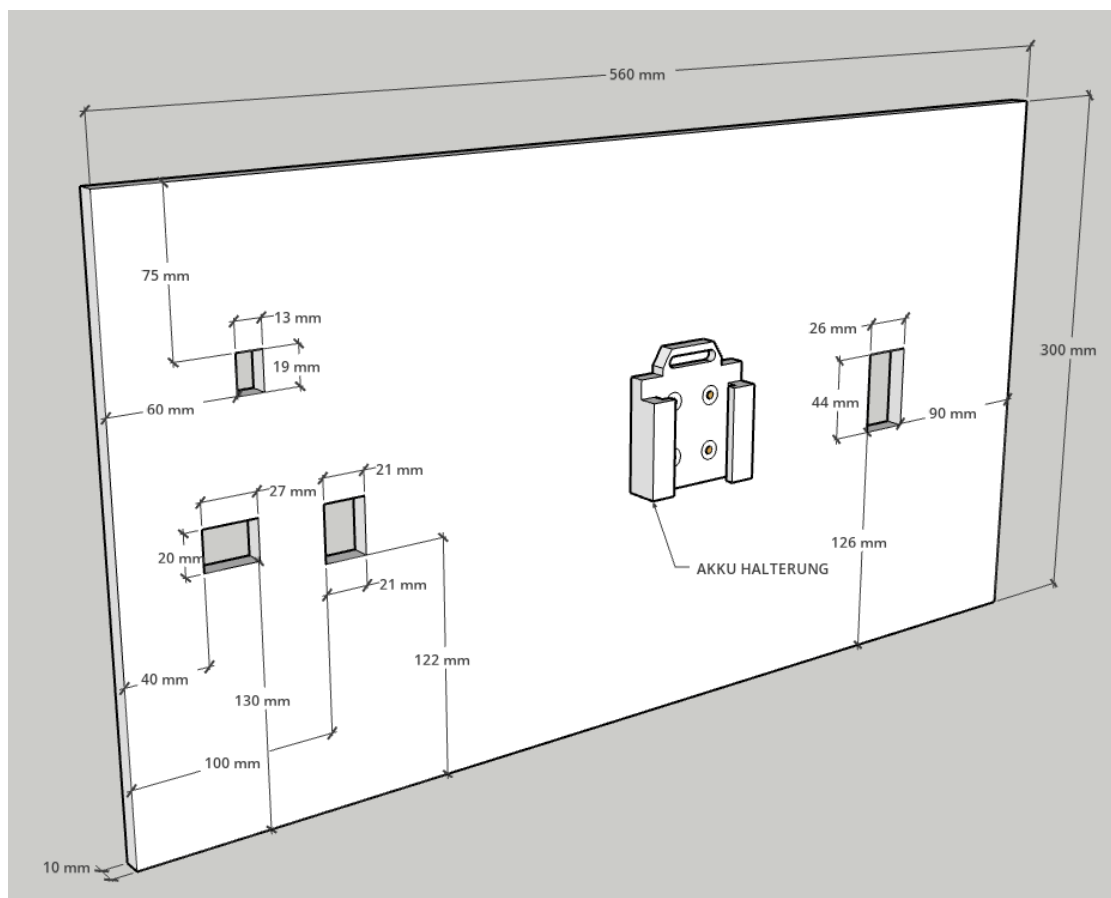


Abbildung 7: Rückwand

Die abgebildete Rückwand wird an Kasten mit Schrauben befestigt. Dies ist auch der letzte Schritt, nachdem alle Bauteile wie Netzteil, DC/DC Wandler, Verstärker usw. verbaut und angeschlossen sind.

Die drei Ausschnitte links sind für 2 Schalter (EIN/AUS Schalter und der Wechselschalter) und für die Kaltgerätebuchse, welche zur Stromversorgung dient.

Der Ausschnitt rechts ist für den Akku-Adapter. Links neben dem Akku-Adapter ist noch eine Akku Halterung für einen Ersatzakku, falls der Abend länger wird ;)

Bevor jedoch die Rückwand verschlossen wird müssen die Tief- Mitteltöner abgedeckt werden.

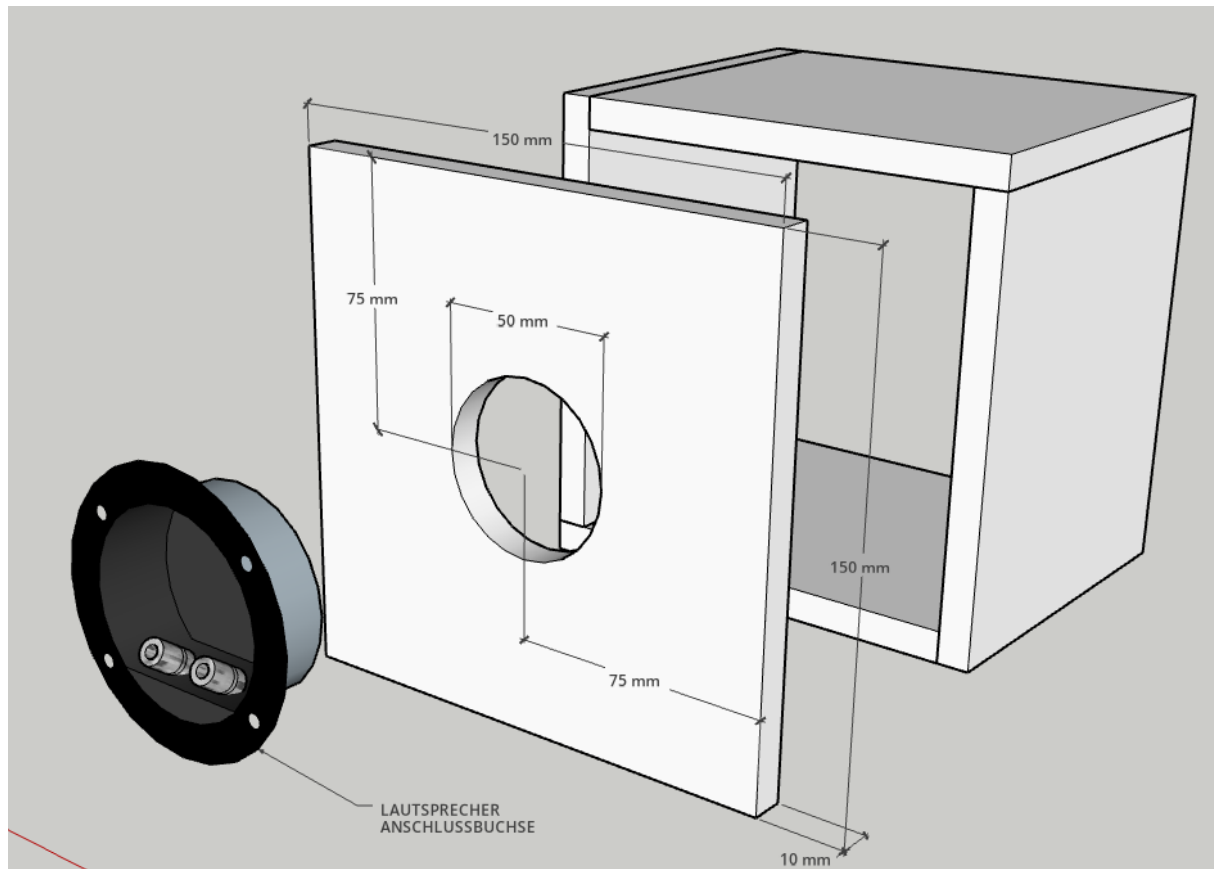


Abbildung 8: Abdeckung der Tief- Mitteltöner

Den Hohlraum stopft man aus mit dem unten aufgeführten Dämmmaterial.

Die Anschlussbuchse braucht man um der Mitteltöner mit dem Hochtöner parallel zu verbinden. Der Kasten zur Abdichtung kann aus beliebigem Material hergestellt werden. Ich habe dafür 10mm Sperrplatte genommen. Wichtig ist diese gut abzudichten.

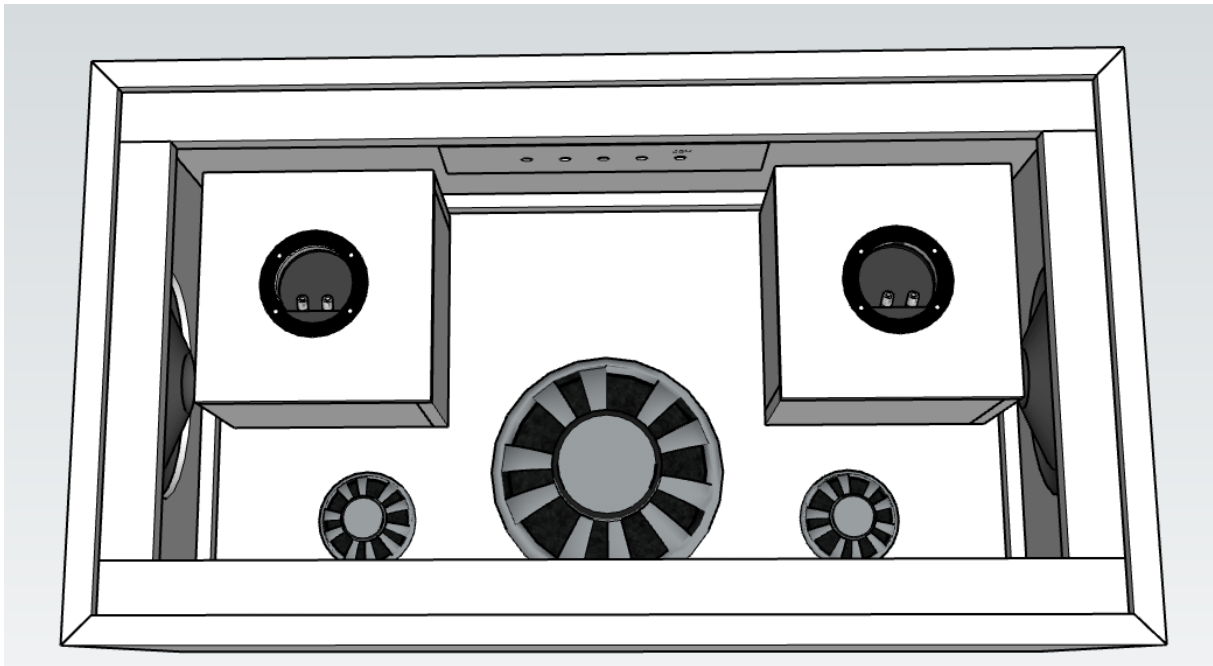


Abbildung 9: Verbaute abgedichtete Mitteltöner

Was den Anschlussplan angeht, wie alles angeschlossen wird, seht ihr in der folgenden Abbildung. Die jeweiligen Bauteile sind alle am Ende verlinkt, für die auch die Maße der Ausschnitte von der Rückwand passen. Alle GND (Masse) könnt ihr zusammenschalten und mit einer Schraube am Gehäuse festmachen.

Solltet ihr Verständnisprobleme beim Anschließen haben dann könnt ihr mich gerne kontaktieren. Ich helfe euch gerne weiter.

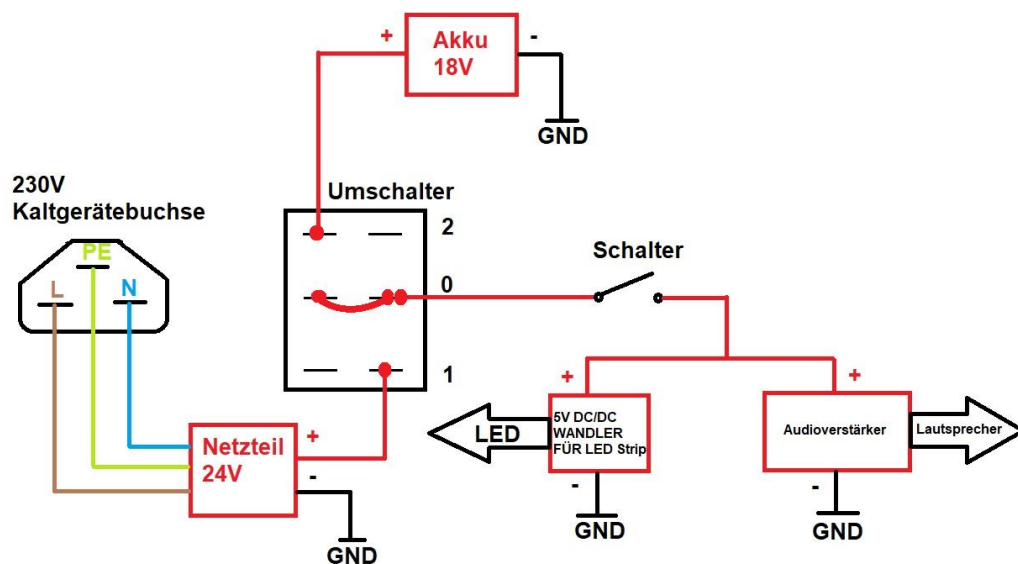


Abbildung 10: Anschlussplan der Elektronik

MATERIAL- WERKZEUGLISTE

Material	Menge	Produktlink
xTool P2 CO2 Laser	1	https://de.xtool.com/p2spezi
Verleimfräser	1	https://amzn.to/4co8ZDx
Spiralnutfräser	1	https://amzn.to/4dIDlaU
Spraydose Crackle	1	https://amzn.to/4fG2ezC
Spraydose Rot-Orange	1	https://amzn.to/46K2JEA
Subwoofer	1	https://amzn.to/4dDwp8H
Mitteltöner	2	https://amzn.to/3AtufKt
Hochtöner	2	https://amzn.to/4dH4uVF
Passiv Membran	2	https://amzn.to/3AjcnC5
Audio-Verstärker	1	https://amzn.to/3YFUJTB
Dichtband		https://amzn.to/4dEkaZz
Netzteil 24V	1	https://amzn.to/3yCzO8Z
DC/DC Wandler 5V	1	https://amzn.to/4ckTcFo
Sekundenkleber elastisch	1	https://amzn.to/4dDb3bH
Lautsprecherklemmen	2	https://amzn.to/3AdsHEn
Festool Akku-Adapter	1	https://amzn.to/4dDtHQD
Festool Akku-Halterung	1	https://amzn.to/3WJ9SAr

Bei Interesse weiterer Pläne zu Projekten oder meiner Fräsplatte gerne im Onlineshop stöbern!

www.woodspezi.com