Jede Klasse kann leise sein

Bauanleitung Kantenabsorber „Basic“

Material für einen/mehrere Absorber

Pos	Anzahl	Bezeichnung	Quelle	Einzelpreis
1	1,5m	Bühnenmolton B1 150g/m²	Ebay	
2	1	MDF- Platte 1,00 x 1,40 m x 3mm	Bauhaus	€ 9,95 für 3,5 Absorber
3	1/2	Konstruktionslatte Fichte 2m 20x40mm	Bauhaus	€ 0,95/Stck
4	5	Rockwool Trennwandplatte 40mm	Bauhaus	€ 2,48/Stck
5	2	Spax-Schrauben 4mm x 30mm	Bauhaus	
6	2	Unterlegscheiben M5, D 15mm	Bauhaus	
7	2	Gardinenringe 40mm Durchmesser		
8	2m	Jalousieschnur 1,7mm	Bauhaus	€ 0,35/m
9	3,3m	Armierungsgewebe für Innen 70g/m²	Ebay: PWS2017	€ 0,62/m

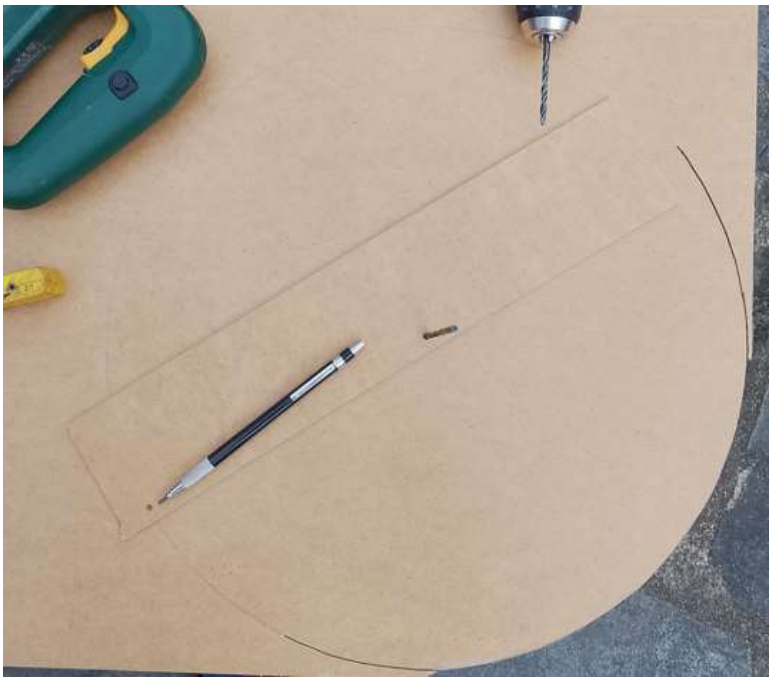
Werkzeug

- Scharfe Schere
- Maßband / Lineal
- Kugelschreiber
- Stecknadeln
- Nähmaschine
- Wenn möglich: Zirkel mit 20cm Spannweite, Alternativ einen Pappkarton mit > 20cm Kantenlänge
- Akkuschrauber + 3 und 4mm Bohrer
- Stichsäge mit schmalem Holz-Stichsägeblatt
- Tacker für Klammern
- Büroklammer als Fädelhilfe für Kordelzug
- Handschuhe, Brille, Staubmakse – für Sägen und den Umgang mit der Mineralwolle

Hinweise:

- Den Stoff nicht waschen! Er verliert ansonsten seine flammhemmenden Eigenschaften. Zum Reinigen nur leicht abbürsten.
- Die Mineralwolle nur mit Handschuhen anfassen, langsam und vorsichtig bewegen, am besten nur draußen

1. MDF-Platten für den Rahmen vorbereiten



- Vorbereitung, wenn kein Zirkel mit 20cm Spannweite zur Verfügung steht:
  Einen Streifen stabile Pappe (etwa 25cm x 4 cm) aus einem Karton zuschneiden und im Abstand von 20cm zwei 4mm Löcher bohren.
- Die Mittelpunkte der Seitenscheiben anzeichnen (also immer mit gut 20cm zum Rand und gut 40cm zueinander, es passen 7 Scheiben auf die große MDF-Platte.)
- Mit Zirkel: Kreis mit 40cm Durchmesser (20cm Radius) anzeichnen
- In die Mittelpunkte ein 4mm Loch bohren
- Pappstreifen statt Zirkel: Das Loch kann für den Pappstreifen mit den 20cm-Löchern und dem eingesteckten Bohrer als Zirkel benutzte werden – Kreis anzeichnen
- Darauf achten, dass die Kreise nah am Rand der Platte liegen. Dadurch sind sie mit der Stichsäge einfach zu erreichen.
- Die Scheiben mit der Stichsäge langsam entlang der Anzeichnung aussägen

- In beide Scheiben mit ca. 1cm Abstand zur Kante je ein 4mm Loch bohren.
  (Die Löcher ermöglichen später, dass man die Gardinenringe zum Aufhängen der Absorber an den seitlichen Scheiben festnähen kann.)

2. Rahmen bauen

- Die 2m Dachlatte mit der Säge in zwei 1m Stücke teilen

- In die Mitte der Stirnflächen der Latten je ein Loch mit 3mm Durchmesser, rund 1cm tief Bohren

- Mit den Holzschrauben und den Unterlegscheiben an jedem Ende der 1m-Latten je eine MDF-Scheibe festschrauben – darauf achten, dass die Schrauben die vorgebohrten Löcher in den Latten treffen.

3. Die Mineralwolle-Füllung anbringen

- Das Armierungsgewebe mit dem Tacker und rund 5-7 Klammern an der Latte befestigen

- Nacheinander 5 Mineralwolleplatten auf das Armierungsgewebe legen und straff um die Latte wickeln. Wenn man straff genug wickelt, kommt man mit den 5 Mineralwolleplatten auf ziemlich genau 40cm Durchmesser

- Das Armierungsgewebe am Ende der Platten grob vernähen

4. Den Bezug zuschneiden und Nähen

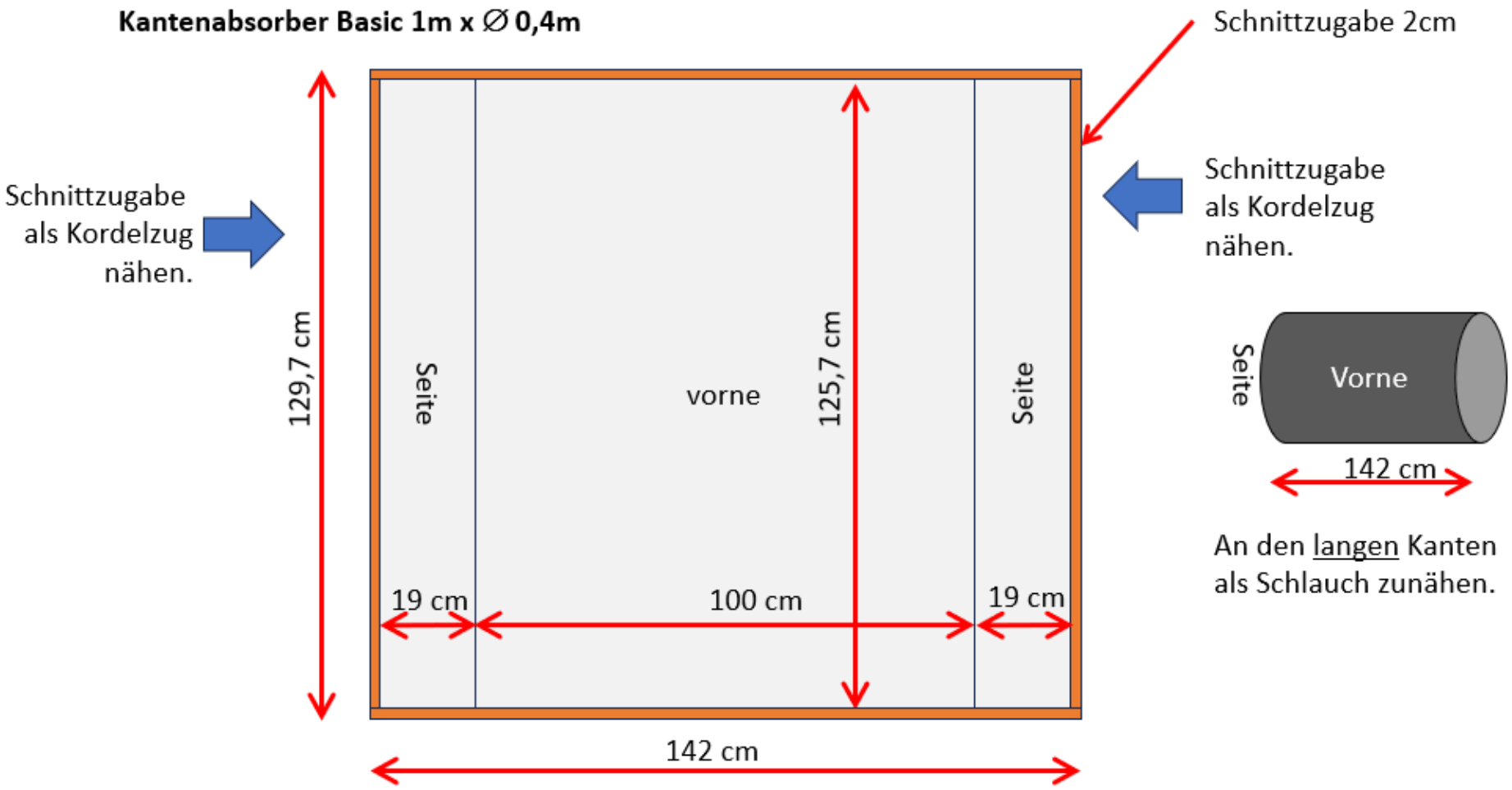
- Zuschnitt mit wenig Verschnitt planen: 142cm x 129,7cm inklusive aller Nahtzugaben
- Gemäß der Zeichnung anzeichnen und mit den eingezeichneten Nahtzugaben zuschneiden
- Die lange Seite vernähen

- Die beiden Kurzen Seiten als Kordelzug nähen
- Bezug auf Rechts drehen (also das innere nach innen drehen)

- In die beiden Kordelzüge je 1,40m Jalousieschnur einfädeln – eine Büroklammer als Fädelhilfe nutzen

4. Fertigstellen

- Den Rahmen mit der Mineralwolle-Füllung hochkant hinstellen und den Bezug langsam mit zwei Personen überziehen. Darauf achten, dass die Naht des Bezuges auf der selben Seite liegt wie die Naht des Armierungsgewebes. (=die dicke Stelle der Füllung).
- Die beiden Löcher der Scheiben dorthin drehen, wo die Naht im Bezug ist
- Die beiden Kordeln zuziehen, so dass möglichst keine Lücke mehr bleibt
- Gardinenringe anbringen

Fertig!

Kantenabsorber Basic 1m x ∅ 0,4m