Jede Klasse kann leise sein

Bauanleitung Wandabsorber „Basic“

(Nähversion)

Material für vier Absorber

Pos	Anzahl	Bezeichnung	Quelle	Einzelpreis
1	4m	Bühnenmolton B1 150g/m²	ebay	
2	1	MDF zugeschnitten 8 Stück 8cm x 100cm 8 Stück 8cm x 625cm	Bauhaus	
3	8	Rockwool Trennwandplatte 40mm	Bauhaus	
4	16	Gardinenringe 40mm Durchmesser	IKEA	

5	1m	Gewebeklebeband „Panzertape“	Bauhaus	

Option „geklebter Rahmen“

6	4m	Meterware Futterstoff Polyester		
7	1	Rolle Nähgarn Polyester		

Option „genähter Rahmen“

Werkzeug

- Scharfe Schere
- Maßband / Lineal
- Kugelschreiber
- Stecknadeln
- Nähmaschine
- Akkuschrauber + 4mm Bohrer
- Handschuhe, Brille, Staubmakse – für den Umgang mit der Mineralwolle
- (Option, wenn der Baumarkt die MDF-Leisten nicht zuschneidet: Handkreissäge)

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

- Wenn im Baumarkt kein Zuschnitt möglich ist, die MDF-Platte zunächst mit Handkreissäge und Anschlag in 8cm breite und 103 lange Streifen schneiden, dann pro Absorber 2 Streifen auf 100cm kürzen und je zwei weitere auf 62,5cm.

- In die langen Streifen gemäß Bild unten je sechs 4mm Löcher bohren: 5cm Abstand zueinander und zur schmalen Kante, 1cm Abstand zur langen Kante. (Die Löcher ermöglichen später, dass man die Gardinenringe zum Aufhängen der Absorber an den seitlichen Rahmen festnähen kann. Außerdem kann man die Absorber dann in drei verschiedenen Höhen aufhängen)

2a. Geklebten Rahmen bauen

- Die Rahmenstreifen mit Panzertape über die Ecken zusammenkleben. Darauf achten, dass die Bohrlöcher der langen Seite alle in eine Richtung weisen – das ist die Rückseite des Rahmens. Die langen Seiten liegen außen (siehe Detail).

2b. Genähten Rahmen bauen

- Pro Absorber den Futterstoff in einen 18cm breiten 4m langen Streifen schneiden (also bei 1,50m Stoffbreite in 8 Stück 4m lange Streifen)
- Den Streifen auf der langen Seite falten, so dass ein 4m langer 9cm breiter Streifen entsteht und mit Nähnadeln fixieren
- Die Naht mit Nähmaschine nähen so dass ein 4m langer und innen 8,3cm breiter Schlauch entsteht.

- Die Rahmenstreifen einschieben 100cm / 62,5cm / 100cm / 62,5cm. Darauf achten, dass die Bohrlöcher alle zur Naht weisen – das ist die Rückseite des Rahmens
- Von Hand den Rahmenschlauch zunähen, so dass ein 100cm x 63cm Rechteck entsteht

3. Den Bezug zuschneiden und Nähen

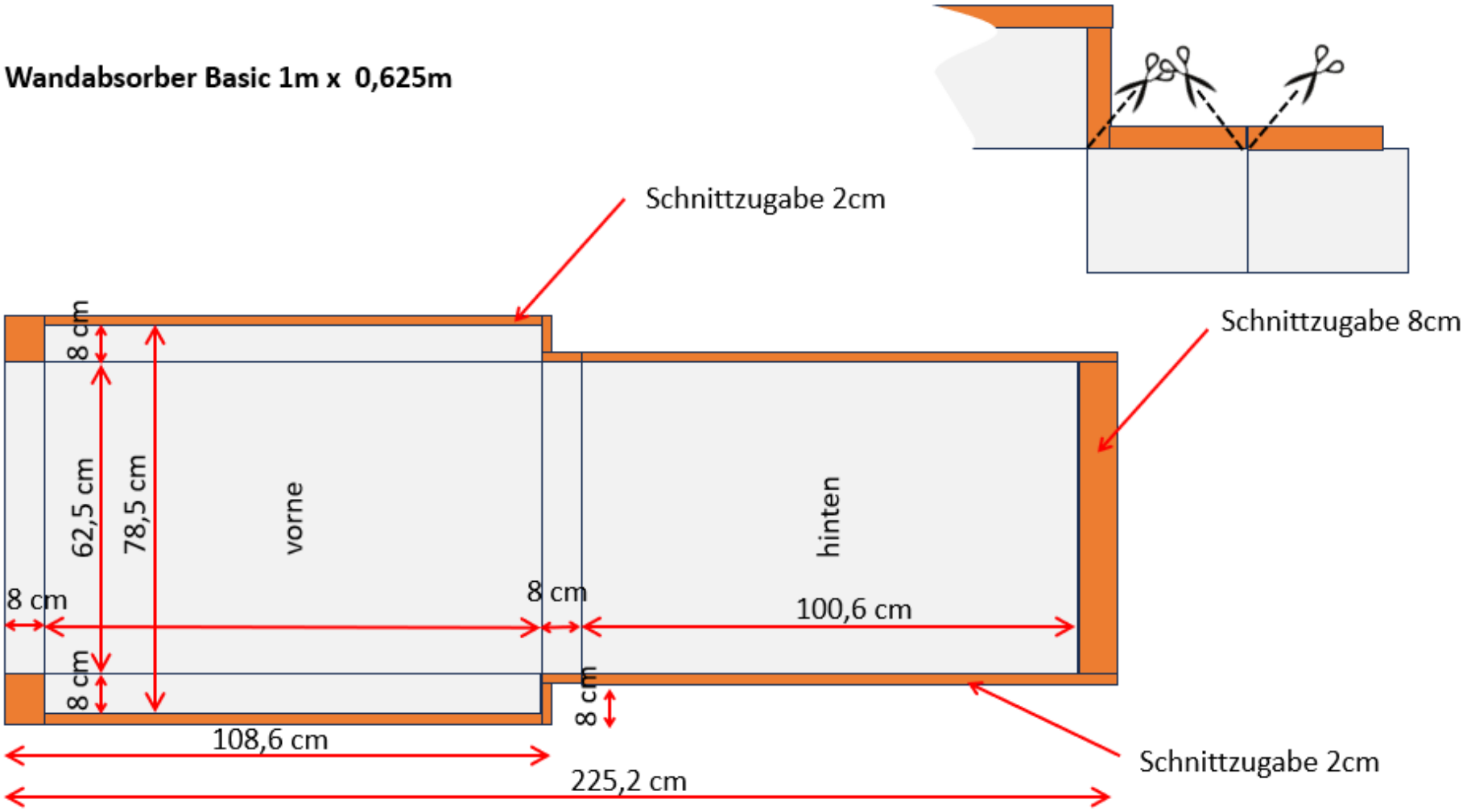
- Zuschnitt mit wenig Verschnitt planen:
    - Aus 2,6m breitem Stoff lassen sich entweder drei Absorber nebeneinander zuschneiden, bei denen zwei lange Nähte genäht werden muss (Schnittmuster 1). Das ist Vorteilhaft, weil man das Schnittmuster an der langen gewebten Kante ausrichten kann.
    - Aus 2,6m breitem Stoff kann man aber auch quergelegt nur einen Absorber zuschneiden, bei dem zwei lange Nähte genäht werden müssen (Schnittmuster 1). Allerdings muss man die 2,6m-Schnittkante des Stoffes dann erst einmal gerade zuschneiden, damit man das Schnittmuster präzise ausrichten kann.
    - Aus 3m breiten Stoff sind zwei Absorber nebeneinander 1,20m x 1,50m zuschneiden, bei denen nur eine lange Naht genäht werden muss (Schnittmuster 2). Die Ausrichtung entlang der gewebten Kante ist hier auch vorteilhaft.

- Dann gemäß der Zeichnung zuschneiden mit den eingezeichneten Nahtzugaben
- Die 8cm Seiten und eine 63cm Seite und die lange Seite mit Nähnadeln fixieren
- Und nähen (quasi auf Links / innen nach außen gekehrt)
- Bezug auf Rechts drehen (also das innere nach innen drehen)

4. Fertigstellen

- Zwei 4cm oder eine 8cm Mineralwolle-Platte in den Rahmen legen

- Den Rahmen mit der Mineralwolle in den Bezug einschieben, darauf achten, dass die Nähte zur Hinterseite weisen (wo die Löcher zum Aufhängen im Rahmen sind).

- Die Oberseite wie ein Geschenk vernähen – Naht zur Rückseite orientiert.
- Gardinenringe seitlich anbringen, dabei die Löcher in den seitlichen Rahmen nutzen. Die oberen und die unteren Ringe müssen jeweils in den gleichen Löchern (also hoch / mitte / tief) mit 80cm Abstand angebracht werden – man kann die Absorber also in drei verschiedenen Höhen auf den Montagestangen an der Wand anbringen.

Wandabsorber Basic 1m x 0,625m