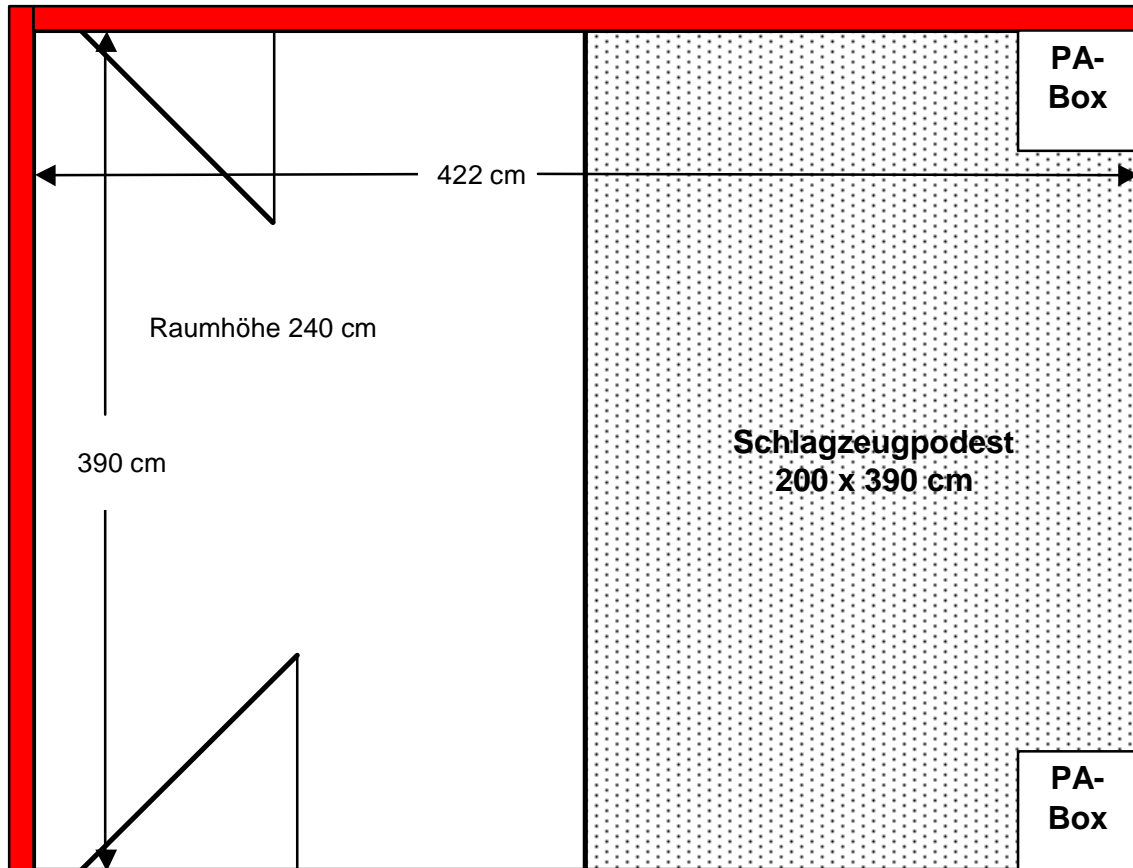


Übungsraum-Schalldämmung

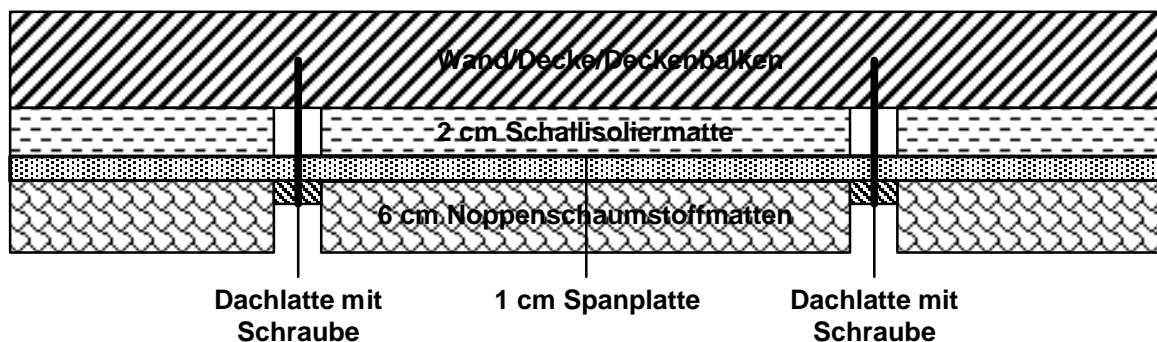
Grundriss



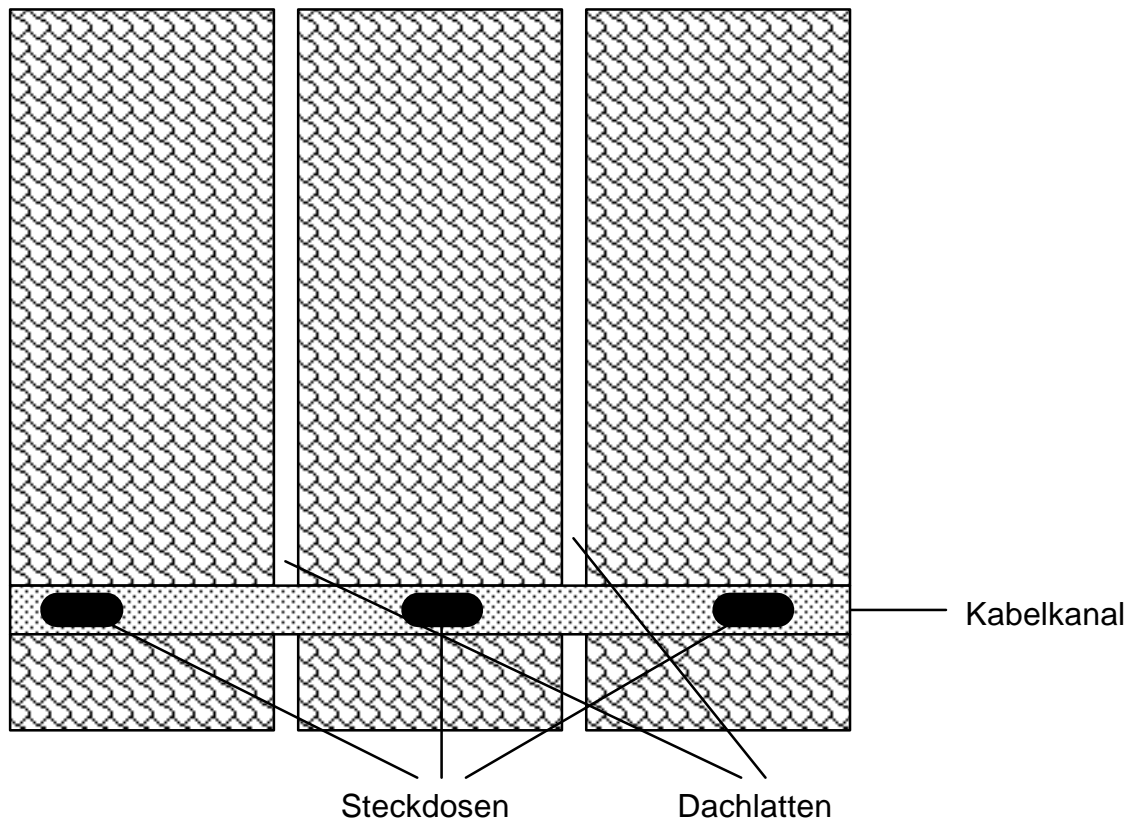
Schalldämmung Wand/Decke

Die Schalldämmungselemente, jeweils 104 cm breit und raumhoch, werden an den rot markierten Wänden sowie an der Decke angebracht. Die Breite der Elemente ergibt sich aus der vorgegebenen Breite der Noppenschaumstoffplatten von 100 cm. Damit die Elemente mit den Dachlatten an der Wand befestigt werden können, müssen die als Träger dienenden Spanplatten auf jeder Seite 2 cm breiter sein, was zu einer Gesamtbreite von 104 cm führt.

Der Vorteil dieser Bauweise ist die Wiederverwendbarkeit der einzelnen Elemente z.B. bei einem notwendig werdenden Umzug. Der Aufbau der Elemente gestaltet sich wie folgt:



Da die Raumhöhe 240 cm beträgt, die Noppenschaumstoffplatten jedoch nur 200 cm lang sind und ein genau passender Stoß sehr schwer zu realisieren ist, bietet es sich an, einen Kabelkanal am unteren Rand einzuplanen. Dies erleichtert auch die Stromversorgung im Raum, da Steckdosen an den Stellen eingeplant werden können, wo sie benötigt werden. Beispiel:



Schalldämmung Schlagzeugpodest

Da die Bass-Drums, die Bass-PA-Lautsprecher sowie die Bassgitarrenlautsprecher gerne tieffrequente Schwingungen auch an den Boden abgeben, müssen diese entkoppelt werden. Hierzu wird ein Podest errichtet, welches aus zwei Lagen 8 cm dicker Schallsoliermatten und einer 19mm Spanplatte als Boden besteht. Wichtig: die Bodenspanplatte darf nicht direkt an Wand oder Fußboden befestigt sein, da sonst Schallbrücken entstehen.



Materialliste

Spanplatten:

- 7 Stück 104 cm x 240 cm, Stärke 10 mm (für Wände)
- 8 Stück 104 cm x 204 cm, Stärke 10 mm (für Decke)
- 8 Stück 100 cm x 200 cm, Stärke 19 mm (für Podestboden)
- 2 Stück 20 cm x 200 cm, Stärke 19 mm (für Podestfrontverkleidung)

Deckenbalken (Abstandhalter)

- 10 Stück 210 cm x 12 cm x 6 cm (Breite 6 cm ist flexibel)

Dachlatten (Elementbefestigung)

- 30 Stück 300 cm x 48 mm x 24 mm

Kunststoff-Kabelkanal mit Steckdosen

- 10 m Kunststoffkabelkanal, breit genug zur Montage von Einbausteckdosen
- 15 m Aufputz-Stromkabel mit ausreichendem Querschnitt für 230V/16A Belastung
- 10 Einbau-Schuko-Steckdosen für Kabelkanal

Schrauben und Dübel

Für Befestigung der Deckenbalken an der Betondecke:

- 30 Schrauben, Sechskantkopf, für 10 mm Dübel, für hohe Lasten, Länge 12-14 cm
- 30 Unterlegscheiben für o.g. Schrauben, Durchmesser ca. 20 mm
- 30 Kunststoffdübel für 10 mm Bohrloch, ca. 6-8 cm lang

Für Befestigung der Dachlatten an den Wänden:

- 60 Schrauben mit Senkkopf, für 8 mm Dübel, Länge ca. 12 cm
- 60 Kunststoff-Wanddübel 8 mm, ca. 6 cm lang

Für Befestigung der Dachlatten an den Deckenbalken:

- 100 Holzschrauben mit Senkkopf, Länge ca. 12 cm

Sonstiges

- 3 x Zahnpachtel zum Auftragen des Klebers

Quellen-Nachweis

Das gesamte Baumaterial wird von OBI geliefert und kostet ca. 900 €

16 Stück 100 cm x 200 cm x 2 cm Schallisoliermatten

Internet-Link: <http://www.aixfoam.de>

20 Stück 100 cm x 200 cm x 6,5 cm Akustik-Noppenschaumstoffplatten

Schaumstoffe Wegerich - Art.nr: 4002 - Akustik Noppenplatte

Internet-Link: <http://myschaumstoff.de/b2c/schaumstoff/home/1/7124.html>

8 x Absorberplatten 100 cm x 200 cm x 8 cm bestellt bei emo

Internet-Link: <http://www.emo-schaumstoffe.de>

4 x 5kg TK5-Montage-Kleber von Fritz Max Weiser Handelsgesellschaft, Bochum

Internet-Link: www.schaumstoff.com