

ECON-Panel Akustikpaneel

So schaffen Sie das ideale Klangerlebnis in einem Zimmer.

Die Bedeutung der akustischen Regulierung wird in vielen Gebäuden unterschätzt. Schall beeinflusst uns in unserem Alltag. Es kann den Unterschied machen zwischen einem guten Tag oder einem schlechten Tag in z.B. der Schule, bei der Arbeit, im Kino, Theater etc.

Reduzieren Sie den Geräuschpegel auf effektive Weise mit Akustikpaneelen.

Wie schaffen Sie das ideale Raumklima, sowohl im Privaten als auch am Arbeitsplatz? Haben Sie Probleme, zu hören was andere sagen, wenn mehrere Leute im Raum sind? Die Herausforderung mit schlechter Akustik ist bekannt und für viele Menschen eine große Herausforderung!

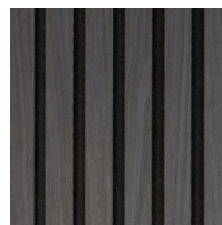
Furnier	Kern	Filz	Dimensionen	m ²	Gewicht
Eiche	■	■	20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
Walnuss	■	■	20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
Schwarze Eiche	■	■	20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg
Graue Eiche	■	■	20 x 600 x 2400 mm	1,44	9,7 kg



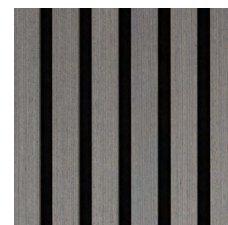
Eiche



Walnuss



Schwarze Eiche



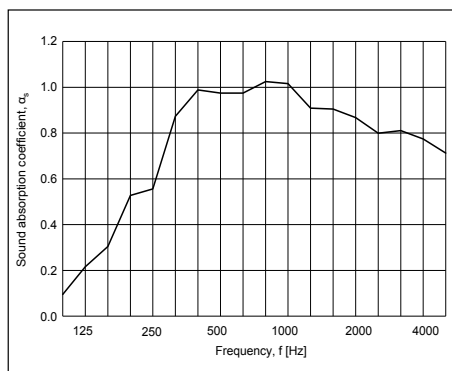
Graue Eiche

KLANGTEST

Messung der Schallabsorption

Messung des Schallabsorptionsgrades gem. DS/EN ISO 354:2003

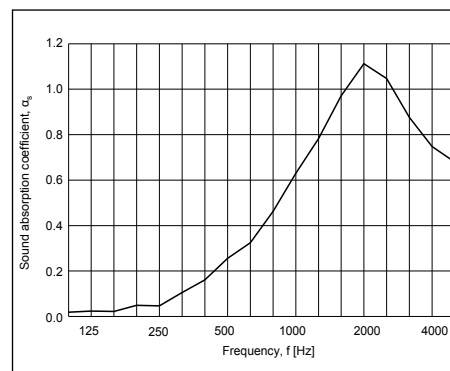
Frequency [Hz]	α_s
100	0.09
125	0.22
160	0.30
200	0.53
250	0.56
315	0.87
400	0.99
500	0.97
630	0.97
800	1.02
1k	1.02
1.25k	0.91
1.6k	0.90
2k	0.87
2.5k	0.80
3.15k	0.81
4k	0.77
5k	0.71



Figur 1:
Montage: Abstand 45 mm hinter Paneelen.
Geschlossener Rahmen um die Kanten.

Testfläche: 10,8 m² Sab
Raumvolumen: 215 m³
Raumfläche: 305 m²

Frequency [Hz]	α_s
100	0.02
125	0.02
160	0.02
200	0.05
250	0.05
315	0.11
400	0.16
500	0.26
630	0.32
800	0.46
1k	0.63
1.25k	0.78
1.6k	0.97
2k	1.11
2.5k	1.05
3.15k	0.88
4k	0.75
5k	0.68



Figur 2:
Montage: Die 11 Paneele wurden flach aufgelegt auf dem Betonboden im Nachschalltestraum.
Geschlossener Rahmen um die Kanten.

Testfläche: 10,8 m² Sab
Raumvolumen: 215 m³
Raumfläche: 305 m²

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Toleranzen/Abweichungen von angegebenen Maßen

Toleranzen: +/- 3 mm.

Rechtwinkligkeit: Länge/Breite +/- 2 mm.

Gewicht +/- 10 %

Unsere Lamellen werden entweder aus MDF oder Sperrholz hergestellt, mit echtem Eichen- und Walnussfurnier auf der Vorderseite verklebt. Dies bedeutet, dass es möglicherweise Farbunterschiede in der Maserung des Furniers gibt.

Reinigung?

Unsere Akustikpaneelen lassen sich einfach mit einem feucht ausgewringenen Tuch oder mit einem Staubsauger reinigen.

Welche Flächengröße kann mit Akustikpaneelen abgedeckt werden?

Als Ausgangspunkt empfehlen wir Ihnen, dass Sie ca. 20% der Wandfläche bzw ca. 30 % der Bodenfläche im Raum abdecken, um eine deutliche Verbesserung der Klangqualität im Raum zu erreichen.

EINFACHE INSTALLATION

Installation von Paneelen

Es ist super einfach, unsere Akustikpaneele zu installieren. Die Installation kann direkt an der Wand mit Kleber erfolgen oder mit Schrauben - oder auf einer 45 mm Lattenkonstruktion. Bei Montage mit Schrauben empfehlen wir 15 Schrauben pro Platte (4,5 x 45 mm) auf Plattenlänge von 240cm (18-21 Stück bei 300/360cm)

Siehe auch Zeichnung

Entsorgung/Recycling.

Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Teil unserer DNA. Wir haben daher einen hohen Fokus darauf, daß die Handhabung von unseren Paneelen auch nach dem Gebrauch so einfach wie überhaupt möglich ist.

1. Der Filz (Rückseite) wird von den Lamellen entfernt und als Plastikmüll entsorgt und kann anschließend wieder verwendet werden.

2. Die Lamellen werden als Altholz sortiert, wo es zu neuen Materialien recycelt werden kann.

Figure 3:

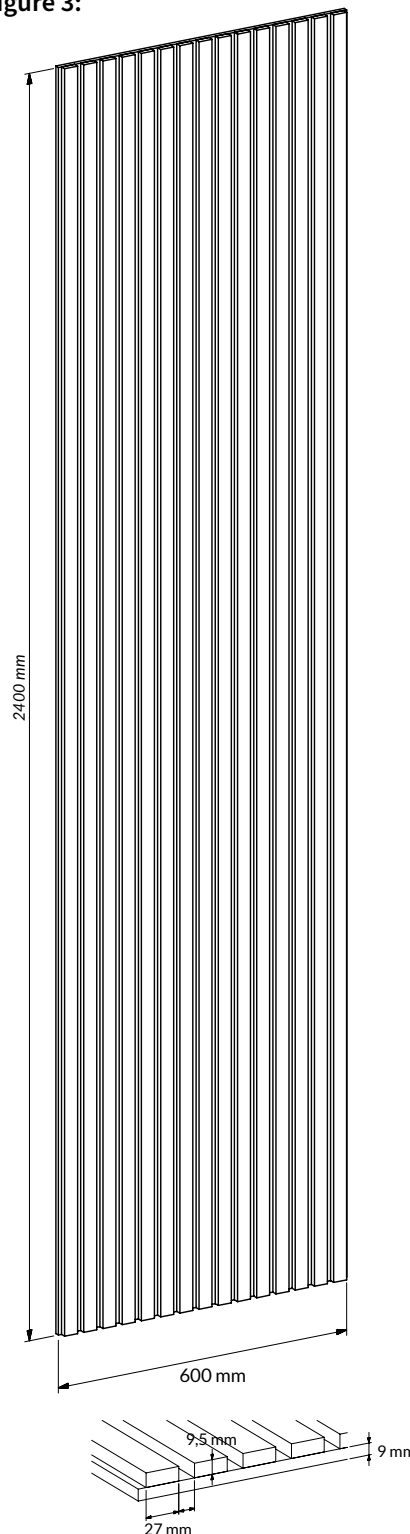


Figure 4:

