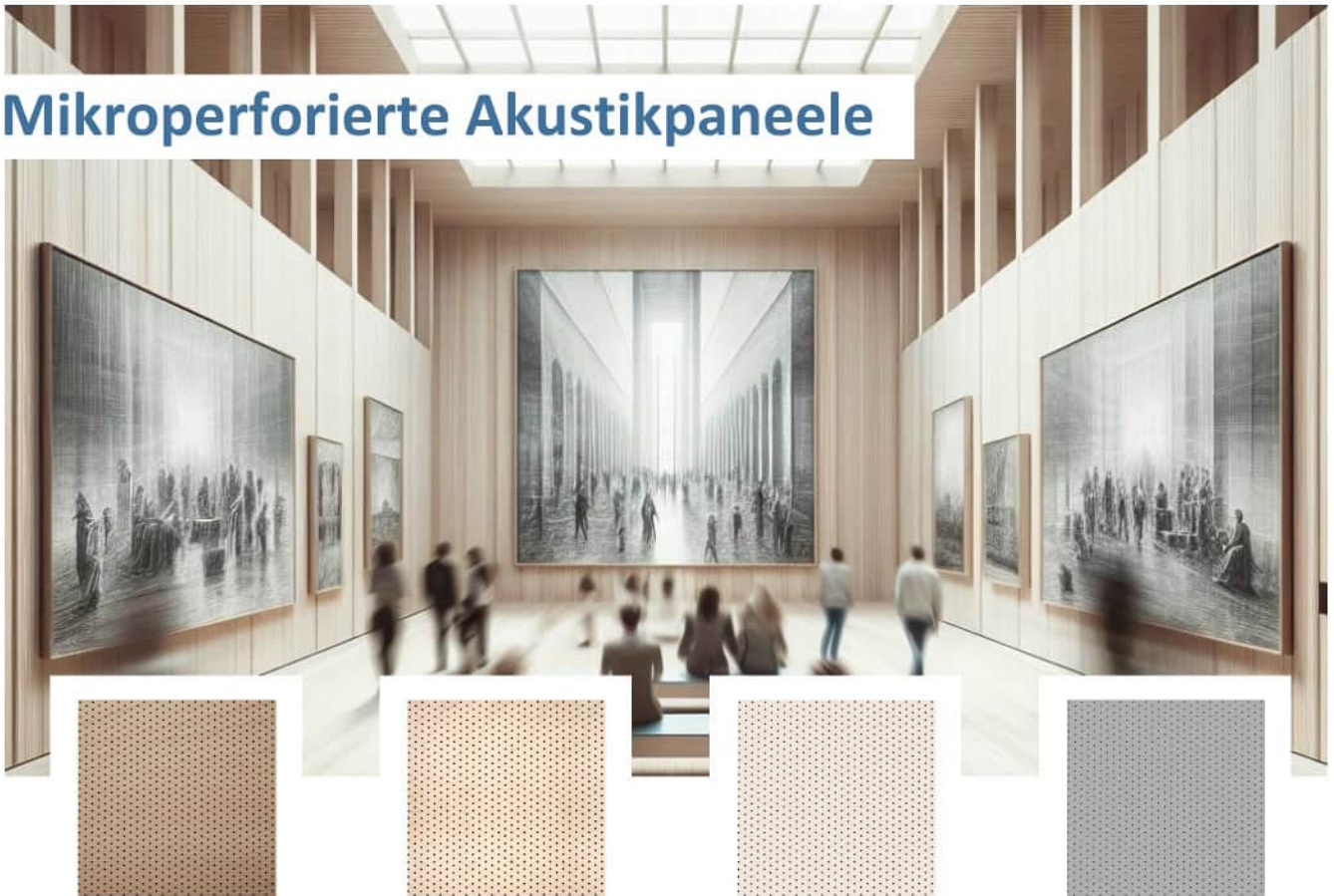


Mikroperforierte Akustikpaneele



Technische Daten / Produktinfos

Mikroperforierte Akustikpaneele

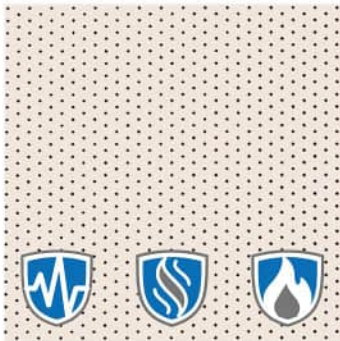
Mikroperforierte Paneele repräsentieren die perfekte Symbiose aus anspruchsvoller Ästhetik und exzellenter Schallabsorptionstechnologie. Die Trägerplatte aus perforiertem MDF mit einem Lochdurchmesser von 8 mm und Lochabstand von 10 mm bildet die Grundlage. Eine feine Perforation von ca. 500 pm im Raster von 1,2 mm auf dem Furnier oder der Beschichtung sorgt für eine nahezu unsichtbare, elegante Oberfläche.

Anwendung

Die mikroperforierten Paneele setzen Maßstäbe in Sachen Schallabsorption und Design und bieten die perfekte Lösung für Räume, in denen sowohl die Akustik als auch die Ästhetik entscheidend sind. Die feine Perforation ist kaum sichtbar und verleiht den Paneelen ein modernes und stilvolles Aussehen. Die Mikroperforation sorgt für eine hervorragende Schallabsorption in allen Frequenzbereichen.



Eigenschaften



- Trägerplatte: MDF
- Paneel-Stärke: 15 bis 20 mm
- Oberfläche: furniert/lackiert oder Schichtstoff
- Lochdurchmesser Sichtseite: 0,5 mm
- Lochabstand Sichtseite: ca. 1,2 mm
- Lochung Rückseite: ø8mm; 16mm Raster
- Formaldehydabgabe: Klasse E1 (nach DIN EN 717-2)

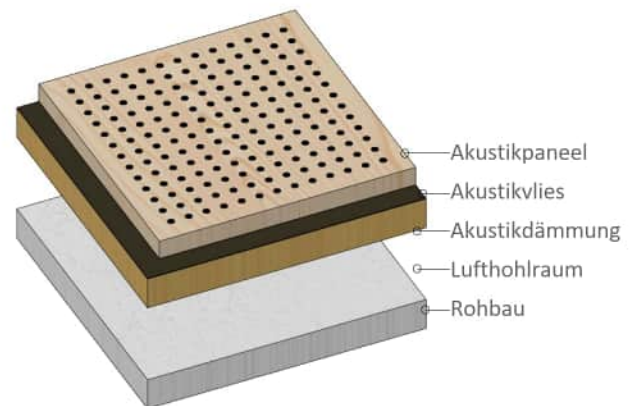


Raumakustik und Schallabsorption nach ISO 354

Die ISO 354 beschreibt ein Hallraumverfahren zur Messung des Schallabsorptionsgrades von Materialien, die zur Bekleidung von Wänden und Decken verwendet werden, sowie zur Messung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche von Einzelobjekten. Das Verfahren basiert auf der Messung der Schalldruckänderungen in der Umgebung des Prüfkörpers. Der Schallabsorptionsgrad ist ein Maß dafür, wie viel Schallenergie von einem Material absorbiert wird. Ein Schallabsorptionsgrad von 1 bedeutet, dass das Material den gesamten auftreffenden Schall absorbiert. Die Norm wird in der Praxis häufig verwendet, um die Schallabsorptionseigenschaften von akustischen Materialien zu bestimmen. Die Ergebnisse der Messungen werden dann zur Optimierung der Raumakustik verwendet.

Geprüfte Systeme

Mikroperforierte Akustikpaneele bestehen aus hochwertigen 19 mm Holzwerkstoffplatten mit einer Akustikdämmung aus Polyester- oder Holzfaser. Die Dämmschicht hat eine Stärke von 20 bis 30mm.



Produktvarianten und Messergebnisse

Prüfaufbau gemäß DIN EN ISO 354: Akustikpaneele, Akustikdämmung, 20 mm Tragoste aus Aluminiumprofilen, Lufthohlraum ca. 130 mm. Umfassungsrahmen aus 19 mm MDF-Platten (Rahmenhöhe 200 mm). Die Fugen zwischen Prüfobjekt und Rahmen sowie zwischen Rahmen und Hallraumboden wurden mit Klebeband abgedichtet. Die Prüffläche (exklusive Rahmen) hat Abmessungen von ca. 10 bis 12 m².

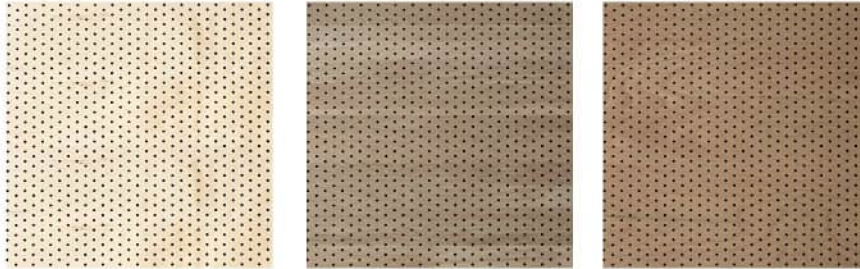
Perforation Sichtseite (ø in mm)	0,5	0,5
Lochraster Sichtseite (mm)	1,2	1,2
Perforation Rückseite (ø in mm)	8	8
Lochraster Rückseite (mm)	16	16
Lochanteil Sichtseite	6,1%	6,1%
Dämmschicht (mm)	30	60
Freq. Hz	α_p	α_p
125	0,55	0,65
250	0,85	0,9
500	0,95	0,95
1000	0,85	0,9
2000	0,85	0,85
4000	0,6	0,65
α_w ISO11654	0,8	0,85

Sichtseite perforiert mit einem Durchmesser von ø0,5mm und einem Lochabstand von 1,2mm. Rückseite perforiert mit einem Durchmesser von ø8 mm und mit Akustikvlies aufkaschiert. Der Aufbau umfasst 30 bis 60 mm Akustikdämmung und einen Lufthohlraum von ca. 130 mm

Design und Oberfläche

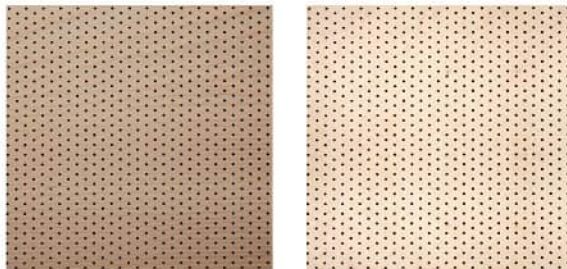
Unsere Akustikpaneele und Lamellenelemente bieten eine Vielfalt an Oberflächenvarianten, um den individuellen Vorlieben und Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.

Furniert



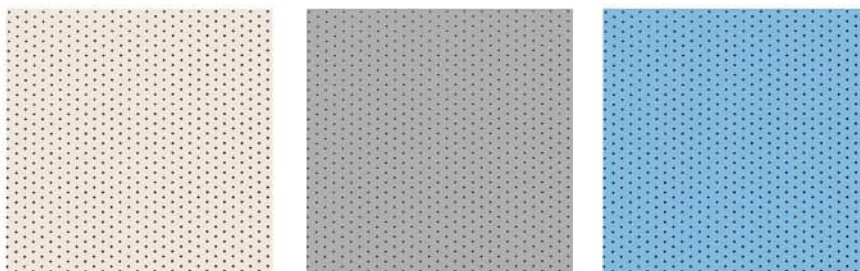
Für furnierte Oberflächen verwenden wir hochwertige Edelfurniere, die ein ruhiges und ansprechendes Oberflächenbild erzeugen. Die Auswahl an Furnieren ist nahezu unbegrenzt, wobei die Klassiker wie Ahorn, Birke, Fichte und Tanne im hellen Bereich besonders beliebt sind. Für dunklere Töne bieten wir auch Eiche oder Buche an. Die Oberflächen werden entweder mit Lack oder Natur-Öl behandelt, wobei die Behandlung transparent oder lasierend sein kann, um die natürliche Schönheit des Holzes zu betonen.

Dekor/Holz



Massivholzoberflächen zeichnen sich durch eine deutlich stärkere Struktur aus und eignen sich besonders gut für rustikales Design. Um den Charakter des Holzes zu betonen, können diese Oberflächen zusätzlich gebürstet werden. In der Regel werden Massivholzoberflächen mit Natur-Öl behandelt, um das authentische Holzgefühl zu bewahren.

Dekor/Farbig



Für Kunden, die nach farbigen Oberflächen suchen, bieten wir eine Vielzahl von Optionen an. Diese Oberflächen können entweder farbig lackiert oder mit Melamin beschichtet werden, um eine langlebige und attraktive Oberfläche zu schaffen. Unsere Oberflächenvarianten ermöglichen es unseren Kunden, ihre Akustikpaneele individuell anzupassen und ihre Räume mit Stil und Funktionalität zu gestalten.



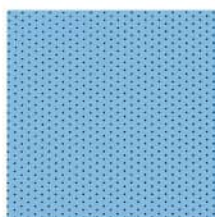
Fragen zu unseren Produkten und Leistungen?

Wir beraten Sie gerne zu allen Fragen rund um unsere Produkte und Leistungen. Dazu gehören unter anderem:

- Ausführungsoptionen
- Akustische Wirkung
- Oberflächen und Materialien
- Richtpreise und Ausschreibungstexte

Kontaktieren Sie uns.

Sie erreichen uns per E-Mail an office@riesholz.de oder telefonisch unter 09085/9603962. Gerne vereinbaren wir mit Ihnen einen Termin für ein persönliches Gespräch.



RIES Holztechnik GmbH
Mikroperforierte Akustikpaneele
Technische Daten / Produktinfos