

Produktbroschüre Akustikbilder und Breitbandabsorber Klasse A

Schöne Stille – Akustik-Absorber für eine optimale Raumakustik

Die Räume, in denen wir uns aufhalten, sind Lebensräume. Sie müssen allen Sinnen gerecht werden, damit wir uns in ihnen wohlfühlen. Lärm und störender Schall können erheblichen Stress verursachen - im beruflichen wie im privaten Umfeld. Unerwünschter Schall und störende Hintergrundgeräusche verschlechtern die Kommunikation und das Verstehen des gesprochenen Wortes bei Vorträgen oder Gesprächen. Ebenso wird beim Musikhören der Hörgenuss negativ beeinflusst.

„In Räume ist die Menge und Anordnung der schallabsorbierenden Flächen von größter Wichtigkeit für das Hörerlebnis und das akustische Umfeld.“

Genau hier setzen Breitbandabsorber und Akustikbilder an. Um Stress zu vermindern, Kommunikation zu verbessern – um eine bessere akustische Atmosphäre zu erzielen. Akustikbilder verbinden Kunst und Design mit zertifizierter Schallreduktion – sie sind Kunstwerke für eine gute Raumakustik.

Die Akustik-Absorber der monofaktur GmbH gehören der Absorptionsklasse Klasse A (sehr gut) an und haben sogar bei tiefen Frequenzen eine sehr hohe Wirksamkeit. Alle Breitbandabsorber und Akustikbilder können mit limitiertem Kunstdruck oder eigenen Motiven als Maßanfertigung bestellt werden.

Vielfältige Anwendungsbereiche

- Wohnräume / Privathaushalte
- Flure / Treppenhäuser
- Büros / Call-Center
- Empfangsbereiche / Lobbys / Foyers
- Besprechungsräume / Seminarräumen / Konferenzräume
- Praxen
- Hotels
- Kantinen / Cafeterien
- Kaffees, Restaurants, Bars
- Wellness-Bereiche
- Verkaufsfächen / Showrooms
- Schulen / Kindergärten
- Musikräume / Heimkino

Akustikbilder und Breitbandabsorber eignen sich besonders für Anwendungsfälle, bei denen gute Schallabsorption in ansprechender Optik Wert gelegt wird. Die zertifizierte rahmenlose Konstruktion ergibt mit hochwertigen Drucken ein Lärmschutzprodukt mit exzellenter Schallabsorption in ansprechender Optik.

Neben den limitierten Kunstwerken verschiedener Künstler bieten wir auch Akustik-Paneele in unterschiedlichen harmonischen Farbkonzepten. Auf Wunsch entwickeln wir auch individuelle Lösungen – abgestimmt auf das Corporate Design Ihres Unternehmens oder das bestehende Raumkonzept. Hier reichen die Möglichkeiten von Farbflächen und Stilelementen bis zu individuellen Bildkonzepten.

Die rahmenlosen Akustik-Absorber in den Bautiefen 10cm (Breitbandabsorber), 5 cm (Akustikbild) und Akustik-Paneele (4,5 cm) können auch mit Motiven oder Designs ausgestattet werden, die aus mehreren Elementen bestehen. So entstehen Akustik-Wände, auch für Großprojekte.

Alle Akustik-Absorber werden in Deutschland auf Maß in einer Spezial-Werkstatt hergestellt und europaweit versendet. Sie sind ein Qualitätsprodukt - Made in Germany.

Besondere Eigenschaften

- Maximale Frequenzabdeckung z. B. menschlicher Stimmbereich (120 - 1200 Hz)
- hohe Absorptionswirkung für eine optimale Raumakustik = Absorptionsklasse A
- einfache und kostengünstige - keine baulichen Nachbesserungen notwendig
- große Motivauswahl und limitierte Serien
- Maßanfertigungen, auch als mehrteilige Bildwände möglich
- hochwertige Kunstdrucke auf Textil (B1)
- zertifizierter/eingemessene Funktionsrahmen
- leichte Montage / Demontage für mehr Flexibilität und Mobilität
- inklusive Vorrichtung zur einfachen Wandaufhängung



Technische Daten

Die schallabsorbierende Wirkung wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut (TÜV Rheinland) bestätigt.

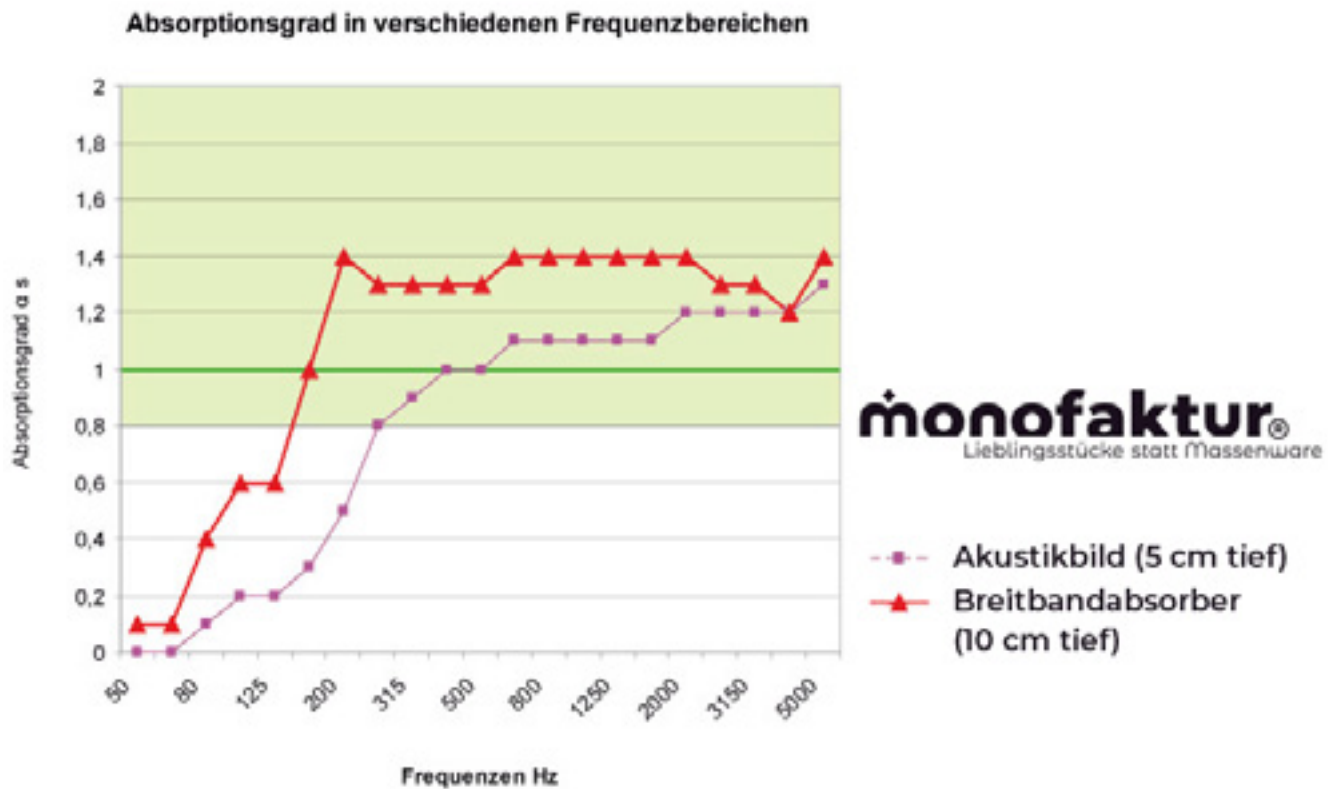
Aufbau / Material

Der Rahmen wird aus stabilem und verzugsfreiem Vollholz gefertigt. Die schallschluckende Wirkung wird mit einer speziellen Kombination aus Textil, Filz, Akustikmatte und einer Schallschluckplatte sichergestellt. Die Materialien sind nicht brennbar nach DIN 4102-A2. Die Bespannung erfolgt mit bedrucktem Polyesterstoff, 215 g/qm - flammhemmend ausgerüstet und B1-zertifiziert. Das Schallschluckbild wird fertig bezogen und montiert geliefert. Das Bild verfügt über eine nicht sichtbare Aufhängevorrichtung.

Absorptionsfähigkeit Akustik-Absorber von monofaktur

Gemäß DIN EN ISO 354:2003

Aobj [m²] bezogen auf ein Prüfobjekt - Angaben gemäß Prüfungsbericht Nr. 21205631-001 (Sep. 2013) = 1, Absorptionsklasse A^{aw}



Totale Konstruktionshöhe (tkH): 100mm

Bezogen auf die Ansichtsfläche von 1,21m² erreicht der Breitbandabsorber der monofaktur GmbH eine deutlich höhere Wirksamkeit. Diese Leistungsfähigkeit überschreitet auch die Absorptionsfähigkeit ähnlicher Produkte mit identischer Aufbauhöhe und Größe (zum Beispiel Produkte mit hochabsorbierenden Polyesterfasern). Die dargestellten Werte teilen die äquivalente Schallabsorptionsfläche eines Objektes als absolute Größe mit.

Zum Verständnis: Marktübliche Absorber, z. B. mit Alurahmen oder Schaumfüllung, erreichen erst ab 8001000 Hz einen effektiven Absorptionsgrad (grün hinterlegt) – andere bleiben grundsätzlich unter einer 90-100%igen Absorption (viele Filzpaneele) und bedürfen damit einer extrem großen Absorptionsfläche in Verhältnis zur Raumgröße. Daher lohnt sich bei Akustik-Absorbern und Akustikvorhängen nicht nur der Preisvergleich, sondern auch ein Blick in die technischen Daten / Messwerte, damit die relevanten Frequenzen ausreichend absorbiert werden. Der Frequenzbereich der menschlichen Stimme mit den Obertönen beträgt etwa 120 Hz bis 1200 Hz. In diesem Frequenzgang befinden sich Frequenzabschnitte, die für die Sprachverständlichkeit, die Betonung der Vokale und Konsonanten sowie Brillanz und Wärme eine Rolle spielen.

Als Absorber sind vor allem Akustikbilder beliebt, die nicht nur die akustische, sondern auch die optische Qualität des Raums anheben. Diese Bilder bestehen aus Materialien, die speziell aufeinander abgestimmt sind. Durch die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten kann das Bild zusätzlich perfekt in die Raumplanung integriert werden, sodass es niemanden auffallen wird, dass die Dekoration eigentlich für die Qualität der Raumakustik an der Wand hängt.

monofaktur bietet auch Akustikbilder mit anderer Bautiefe, **Schallabsorber mit Filzoberfläche** und anderen akustischen Werten an. Im akustischen Programm führen wir auch **Akustikvorhänge** und Filz zur Vollverklebung oder als Deckensegel.

Telefonische Beratung: Montag, Dienstag und Donnerstag in der Zeit von 11:00 bis 17:00 Uhr

monofaktur eG - Am Bahnhof 16 - 38539 Müden (Aller) - +49 (0)5375 / 98 22 523 - www.monofaktur.de

