

Technisches Datenblatt Wandakustik Holz



SYSTEM

Holzakustikpaneele werden als nicht-tragende Module direkt an Wand- oder Deckenflächen montiert. Sie kombinieren natürliche Ästhetik mit effektiver Schallabsorption und sind in verschiedenen Holzarten, Oberflächenbehandlungen und Perforationsmustern erhältlich.

MATERIAL & AUFBAU

Die Paneele bestehen aus hochwertigem Massivholz oder Holzwerkstoffen wie MDF und Sperrholz. Die akustische Wirkung wird durch präzise Perforation, Lamellierung oder Schlitzung erreicht. Hinter den Paneelen befindet sich oft ein Akustikvlies oder Schaumstoff als Absorber. Die Oberflächenbehandlung kann naturbelassen, geölt, lackiert oder gebeizt erfolgen. Verschiedene Holzarten wie Eiche, Nussbaum, Ahorn oder Kiefer bieten unterschiedliche optische und akustische Eigenschaften. Die Montage erfolgt durch direktes Kleben, Verschrauben an Unterkonstruktionen oder mittels Klick-Systemen. Die Rückseite kann mit Akustikvlies oder -filz kaschiert werden.

STANDARDABMESSUNGEN

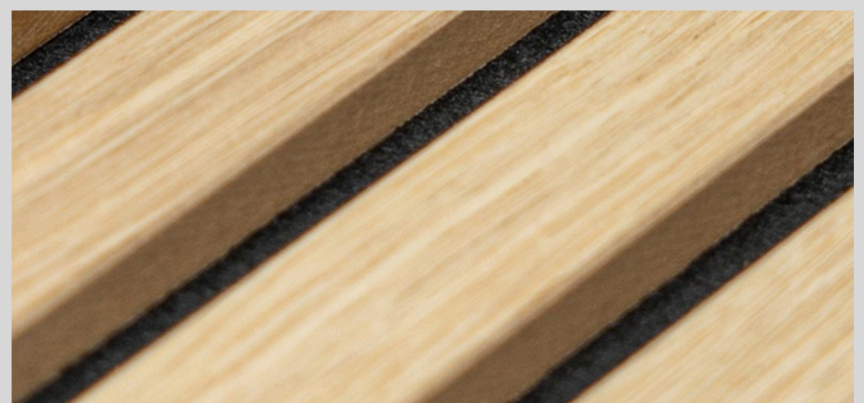
Paneel-Stärken: 12-40 mm

Gängige Formate: 600 x 600 mm, 1200 x 600 mm, 2400 x 600 mm

Lamellenbreiten: 20-120 mm

Fugenabstände: 5-20 mm

Individuelle Formate und Geometrien projektbezogen realisierbar





MONTAGEPRINZIP

Die Montage erfolgt abhängig vom System entweder durch:- Direktverklebung auf den Wanduntergrund- Befestigung an Holz- oder Metallunterkonstruktionen- Klick-Systeme für modulare Anordnung.

Der Untergrund muss eben, trocken und tragfähig sein. Bei Bedarf kann ein definierter Wandabstand für optimale akustische Wirkung realisiert werden

EINSATZBEREICHE

Büro- und Besprechungsräume
Empfangs- und Aufenthaltsbereiche
Konferenz- und Schulungsräume
Restaurants und Hotellerie
Auditorien und Veranstaltungsräume
Wohn- und Privaträume

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schallabsorptionsklasse: α_w 0.35 - 0.85 (je nach Aufbau)

Brandschutzklasse: B1 - B2 (abhängig von Material und Behandlung)

Rohdichte: 450 - 800 kg/m³

Feuchtigkeitsbeständig bei entsprechender Behandlung

Nachhaltig und wohngesund bei zertifizierten Materialien

Langlebig und wartungsarm