

Technisches Datenblatt Deckenakustik Holz



SYSTEM

Holzakustikdecken kombinieren natürliche Holzästhetik mit effektiver Schallabsorption. Sie werden als nicht-tragende Elemente direkt an Deckenflächen montiert oder abgehängt und sind in verschiedenen Holzarten und Oberflächendesigns erhältlich

MATERIAL & AUFBAU

Die Deckenpaneele bestehen aus Massivholz oder Holzwerkstoffen mit akustisch wirksamer Perforation, Lamellierung oder Schlitzung. Die Holzoberfläche kann naturbelassen, geölt, lackiert oder gebeizt sein. Hinter den Paneelen befindet sich typischerweise ein Akustikvlies oder Schaumstoffabsorber zur Optimierung der Schallabsorption. Die Rückseite kann mit speziellem Akustikvlies kaschiert werden. Verschiedene Perforationsmuster und Lamellenanordnungen ermöglichen unterschiedliche akustische Wirkungen und Designvarianten. Die Montage erfolgt durch Kleben, Schrauben oder spezielle Abhängesysteme.

STANDARDABMESSUNGEN

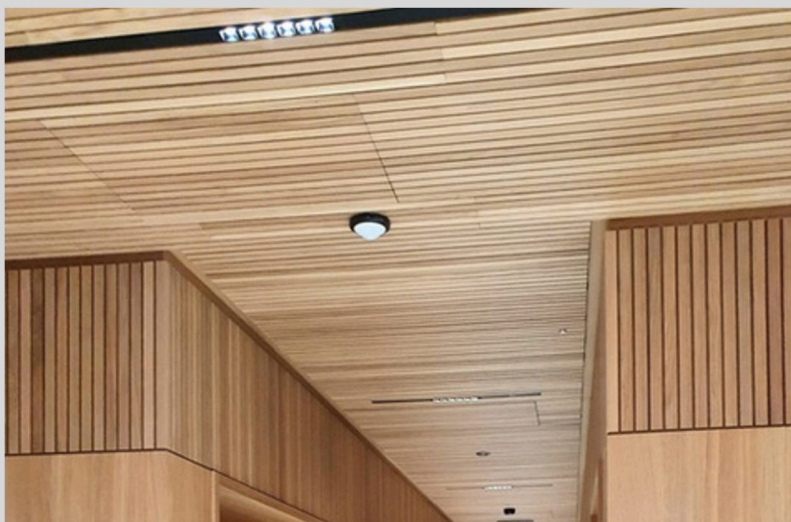
Paneel-Stärken: 15-40 mm

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

Lamellenbreiten: 30-150 mm

Fugenabstände: 10-30 mm

Abhänghöhen: variabel nach Projektanforderung



MONTAGEPRINZIP

Die Montage erfolgt abhängig vom System:- Direktmontage an Betondecke durch Befestigung an Holz- oder Metallunterkonstruktionen- Abhängesysteme mit Seilen oder Schienen.

Sichtbare oder verdeckte Befestigungssysteme.

Der Deckenuntergrund muss tragfähig sein. Bei abgehängter Montage ist eine Luftschicht zwischen Rohdecke und Paneelen für optimale Akustik empfehlenswert.

EINSATZBEREICHE

Büro- und Konferenzräume

Repräsentative Eingangsbereiche

Restaurants und Hotels

Bildungs- und Kultureinrichtungen

Auditorien und Veranstaltungsräume

Hochwertige Wohn- und Privatbereiche

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schallabsorptionsklasse: α_w 0.40 - 0.85 (je nach Aufbau und Abstand)

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

Rohdichte: 450 - 800 kg/m³

Nachhaltig und wohngesund

Reguliert Raumklima bei naturbelassener Oberfläche

Langlebig und wartungsarm

