



ISO 9001 zertifiziert
Reg. Nr. 13532
Certifié ISO 9001

Bautechnik Aktiengesellschaft
Société Anonyme

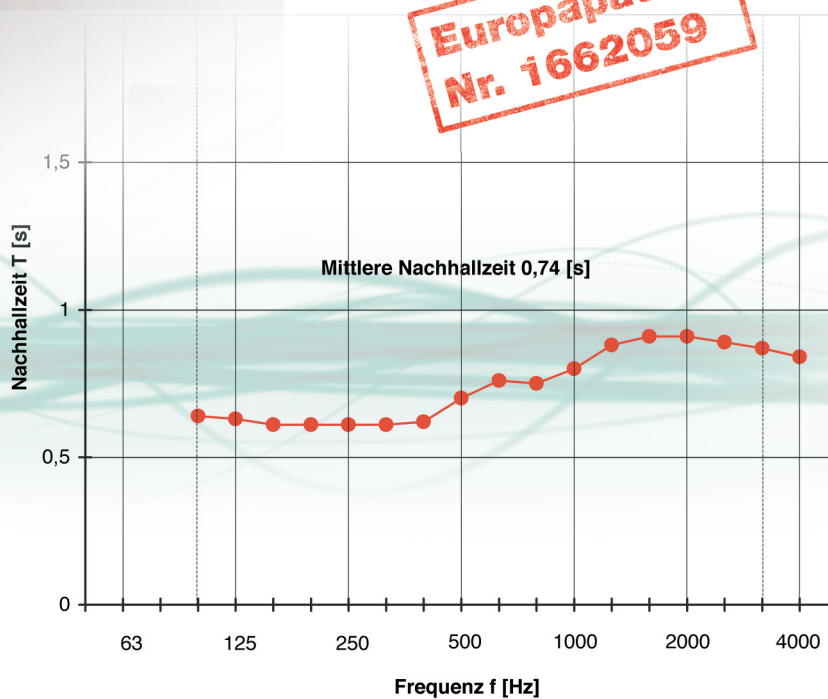


hörbar besser

messbar besser

fühlbar besser

**Europapaten
Nr. 1662059**



Akustik-Doppelböden

Die moderne Architektur verwendet für ihre Bauten einen hohen Anteil an schallreflektierenden Materialien wie z.B. Sichtbeton und Glas, welche die Nachhallzeit ungünstig beeinflussen. Als Folge davon steht – neben Raumeinrichtungen und Personen – praktisch nur noch der Boden als Absorptionsfläche zur Verfügung.

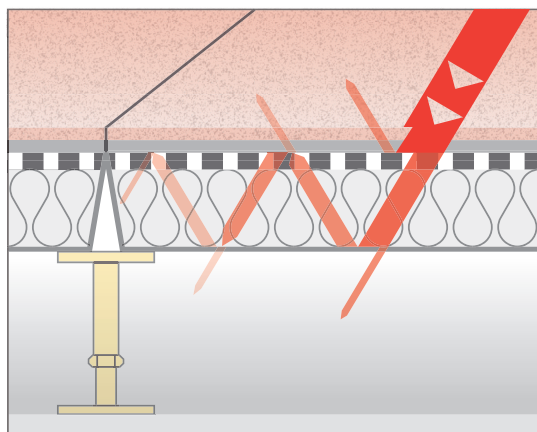
Die hier beschriebenen Schallschutzmassnahmen gehen genau in diese Richtung: Als erstes Unternehmen hat AGB einen speziellen Akustik-Doppelboden entwickelt, dessen Elemente den Schall wirkungsvoll absorbieren.



Systembeschreibung

Reflektogramm

Absorptionsprinzip im Element-Doppelboden



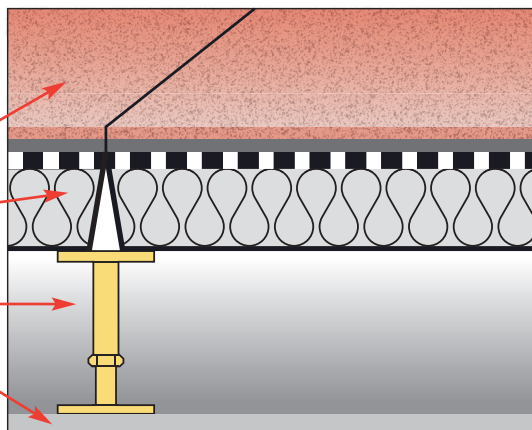
Art und Umfang der Schallabsorption in der AGB Akustik-Doppelbodenplatte werden durch drei Elemente bestimmt:

- Teppichboden
- Lochraster der Bodenplatte
- Absorber

Jede dieser drei Komponenten beeinflusst das gemessene und sensorisch empfundene Resultat der erzielten Raumakustik wesentlich. Durch Variation der drei Elemente kann der AGB Akustik-Doppelboden auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden.

Aufbau AGB Akustik-Doppelboden

- Spezial-Teppichboden
- Akustikplatte mit Lochraster und Absorber
- Stützen
- Unterboden





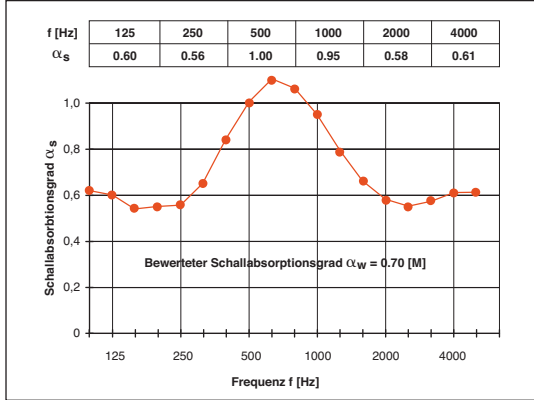
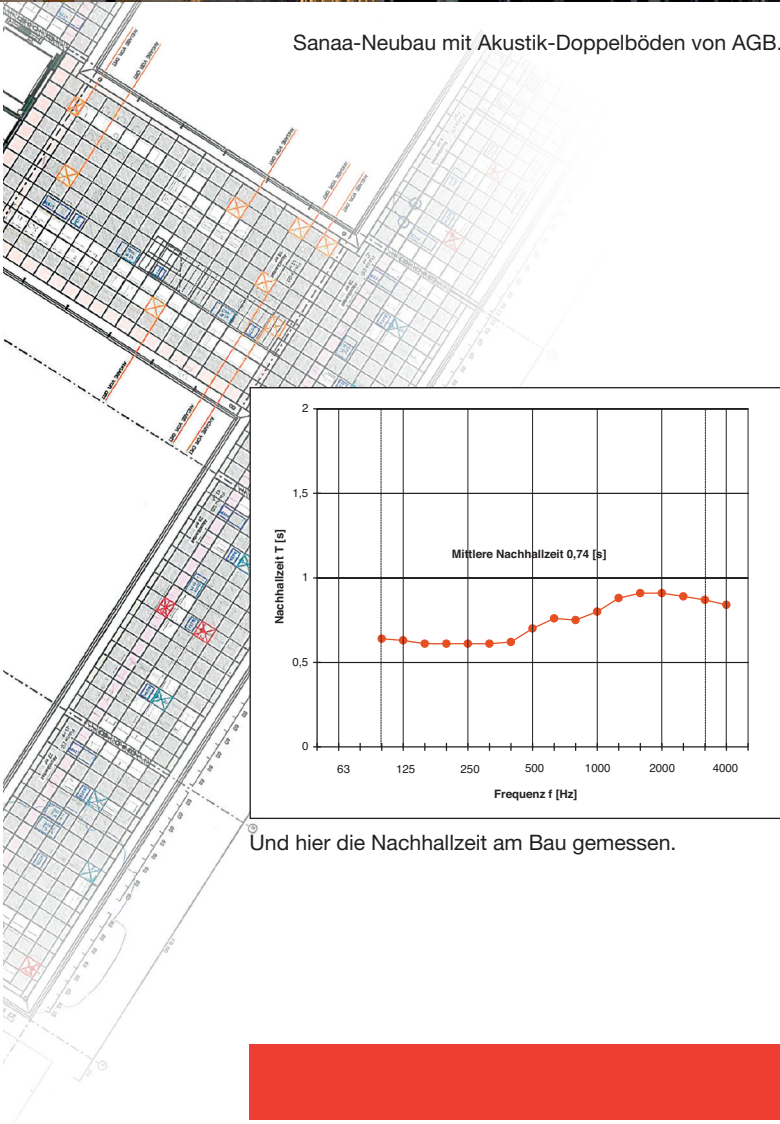
Anwendungs- beispiel



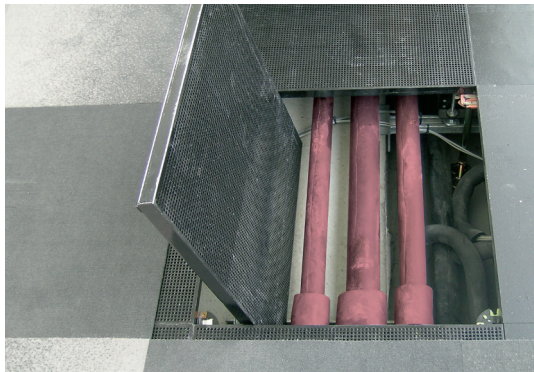
Ein klassischer Fall für den Einsatz von Akustik-Doppelböden war das Sanaa Gebäude als Teil des Campus Projektes der Novartis Pharma AG in Basel. Hier entstand ein Neubau, bestehend aus 2 Längsflügeln von je 5.6 x 84 m. In diesem 6-stöckigen Komplex befinden sich hauptsächlich Büroräume. Die Längsfassaden sind vollständig verglast, Decken und Wände bestehen aus Sichtbeton.

Bedingt durch diese kühle Architektur verblieb nur der Boden als Möglichkeit zur Schallabsorption. Die Bauphysiker von Horstmann & Berger (Altensteig/D) führten die akustischen Berechnungen durch. AGB entwickelte einen dem Anforderungsprofil entsprechenden Akustik-Doppelboden.

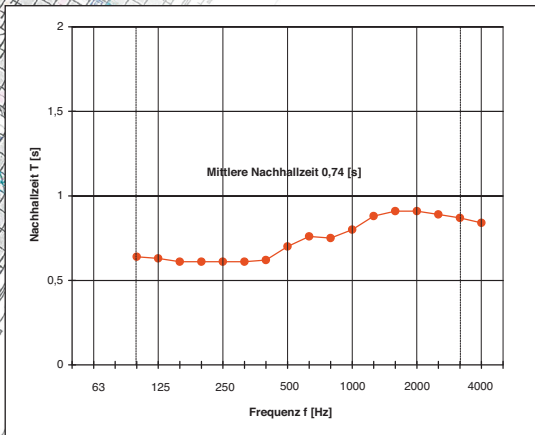
Sanaa-Neubau mit Akustik-Doppelböden von AGB.



Im Labor: Schallabsorptionsgrad bewertet nach DIN EN ISO-11654, Ausgabe 1997



Um ein optimales Resultat zu erreichen, musste die Hälfte der Bodenfläche mit speziellen Akustik-Bodenplatten versehen werden auf die ein Spezial-Teppichboden verlegt wurde.



Und hier die Nachhallzeit am Bau gemessen.




AGB

Gute Raumakustik = Wohlbefinden



Teppichboden Design-Entwicklung:
Andrée Putmann, Paris

Der AGB Akustik-Doppelboden lässt sich genau auf Ihre Anforderungen abstimmen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und lassen Sie sich beraten. Es lohnt sich!

Anspruchsvolle Architektur und sehr gute akustische Raumbedingungen schliessen sich nicht aus. AGB Akustik-Doppelböden werden in Büro-, Gewerbe- und Verwaltungsbauten sowie in Auditorien eingesetzt. Mit dem hohen Absorptionsvermögen bürgt dieses System für eine optimale Raumakustik.

Vorteile

- Schallabsorption erfolgt durch den Teppichboden hindurch im Plattenelement
- Markant bessere Absorptionswerte als jede andere Hohlbodenlösung
- Installationen im Hohlraum werden nicht beeinflusst
- Belüftung durch den Hohlraum wird nicht eingeschränkt
- Kombination mit konventionellen Plattenelementen gewährleistet
- Die mechanischen und statischen Eigenschaften bleiben erhalten
- Verschiedene Ausführungen sorgen für «Raumakustik nach Mass»
- AGB besitzt das Know-how des Markt-leaders für Akustik-Doppelböden



ISO 9001 zertifiziert
Reg. Nr. 13532
Certifié ISO 9001

AGB Bautechnik Aktiengesellschaft
Société Anonyme
4802 Strengelbach · Webereiweg 6 · Schweiz / Suisse / Switzerland
Telefon +41 (0)58 666 01 01 · www.agb-group.ch · mail@agb-group.ch