

AKUSTIKDECKEN VOM HOLZBAUPROFI



# RAUMGEFÜHL MIT PRÄZISION

Eine gute Raumakustik macht das Konzert zum Vergnügen, das Arbeiten angenehm, das Wohnen behaglich und fördert das Lernen im Schulzimmer. Renggli Akustikdecken aus Holz sind ästhetisch, wirkungsvoll und natürlich.

Die Akustikplatte ist im Deckenelement integriert. Das sorgt für höchste Präzision und einfache Montage - egal, ob beim Neubau oder Umbau.

## DIREKT MONTIERT - EXAKT AUSGEFÜHRT

Wir planen und fertigen für Sie Akustikdecken. Diese bringen wir direkt im Werk an den Deckenelementen an. Auf der Baustelle erfolgt eine schnelle und präzise Montage.

## DIE VORTEILE VON HOLZ

Das natürliche Material sorgt von Haus aus für ein angenehmes Raumgefühl. Es lässt sich exakt verarbeiten, bricht nicht und ist vormontiertbar. Dadurch verkürzen sich Produktions- und Montagezeiten um ein Vielfaches und die Verarbeitungsqualität steigt.

## HARMONISCHE OPTIK

Ästhetische Ansprüche verlangen nach eleganten Lösungen: Durch die optimierte Schlitzbreite unserer Akustikdecken entsteht eine harmonische, hochwertige und optisch ansprechende Gesamtgestaltung des Raumes.

Die Oberflächenbehandlung erfolgt nach Wunsch:

- industrielle Oberflächenbehandlung; Fugen und Stege unbehandelt
- bauseitige Oberflächenbehandlung durch einen Maler

Es sind alle Farbpaletten realisierbar - auch farbige Vliese innerhalb des Elements.

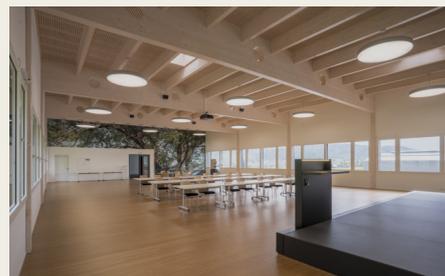
## REFERENZEN FÜR DIE ANWENDUNG VON AKUSTIKDECKEN



Gastronomie



Öffentliche Bauten



Büro- und Gewerbebauten



Turnhallen



Öffentliche Bauten



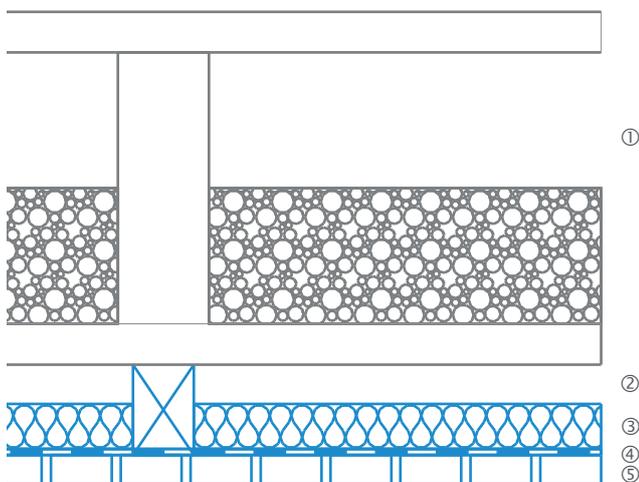
Büro- und Gewerbebauten

## TECHNISCHE DATEN

Holzart	Fichte/Tanne
Qualität Dreischichtplatte	B/C, C/C formaldehydfrei verleimt
Profiltyp 24_8	Lamellenbreite 16 mm, Fugenbreite 8 mm
Profiltyp 48_8	Lamellenbreite 40 mm, Fugenbreite 8 mm
Beschichtung	unbehandelt oder gespritzt, Farbe nach Wahl
Brandverhaltensgruppe	RF3 gemäss Brandschutzvorschriften 2015
Elementstoss	unsichtbar in Nut verbunden
Befestigung	in den Stegen sichtbar geschraubt
Material Absorber	Mineralwolle, Holzfaser, Schafwolle

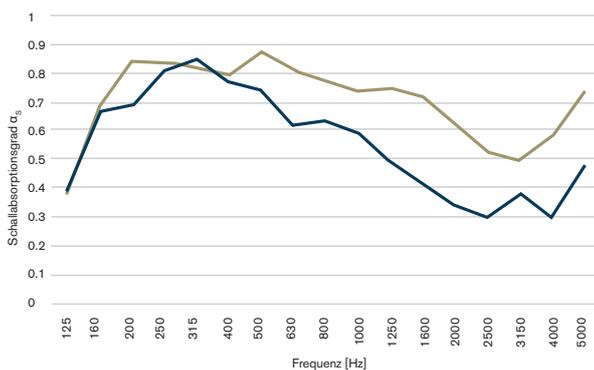
## DIMENSIONEN

Dicke	19 mm oder 27 mm
Plattengrösse	288 x 2000 mm, 576 x 2000 mm oder auf Anfrage
Verlegeplatten	625 x 1250 mm, 416 x 1250 mm, 312 x 1250 mm ab 1'000 m <sup>2</sup> Abmessungen nach Kundenwunsch

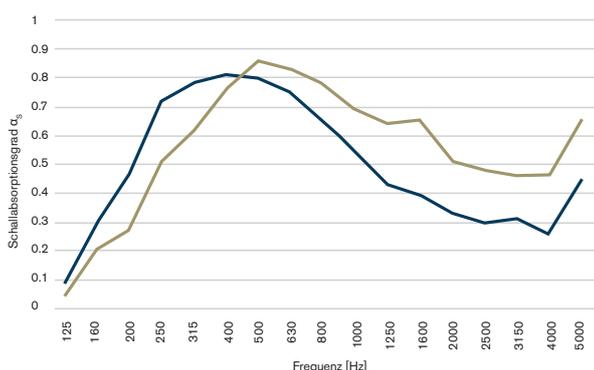


## AUFBAU EINER VORGEFERTIGTEN AKUSTIKDECKE

- ① Deckenelement im Holzbausystem
- ② Luftzwischenraum mit flexibler Abhängenhöhe
- ③ Absorberdämmung, z.B. Mineralfaserdämmung 30 mm
- ④ Vlies, luftdurchlässig
- ⑤ Akustikplatte z.B. 19 mm



Abhängenhöhe 200 mm, Absorber Mineralwolle



Abhängenhöhe 60 mm, Absorber Mineralwolle

## SCHALLABSORPTION

Der Absorptionsgrad wird nach DIN EN ISO 354 (2003) ermittelt. Die Messungen für unsere Akustikdecken wurden im Hallraum des Instituts für Lärmschutz in Unterägeri durchgeführt. Der bewertete Schallabsorptionsgrad (von 0 bis 1) gibt an, wie viel einfallender Schall geschluckt wird. Je höher der Wert, desto mehr Schall wird absorbiert. Die Verteilung über das Frequenzband ist zu berücksichtigen.

## BEWERTETER SCHALLABSORPTIONSGRAD $\alpha_w$

Abhängenhöhe 200 mm			
Typ	Mineralwolle	Holzfaser	Schafwolle
24_8	0.70 (L)	0.65 (L)	0.60 (L)
48_8	0.45 (L,M)	0.45 (L)	0.40 (L)
Abhängenhöhe 60 mm			
24_8	0.65	0.65	0.5
48_8	0.45 (L, M)	0.40 (M)	0.35 (L, M)

L = Gute Eigenschaften im tiefen Frequenzbereich (Low 250 Hz)

M = Gute Eigenschaften im mittleren Frequenzbereich (Mid 500 und 1000 Hz)

**RENGGLI AG**  
**St. Georgstrasse 2**  
**CH-6210 Sursee**  
**T + 41 (0)41 925 25 25**  
**F + 41 (0)41 925 25 26**

**RENGGLI AG**  
**Gläng 16**  
**CH-6247 Schötz**  
**T + 41 (0)62 748 22 22**  
**F + 41 (0)62 748 22 23**