

# Raumakustik – gezielt planen

Räume wirksam beruhigen



# Raumakustik gezielt planen, ruhige Räume gestalten



## SAGER – der Dämmspezialist aus der Schweiz

Die Sager AG entwickelt und produziert Dämmstoffe für Wärme-, Schall- und Brandschutz. Dabei unterstützen wir Architekten, Planer sowie Verarbeiter im Trockenbau und Deckenbau mit praxisnahen Lösungen für den Innenausbau und die Raumakustik.

**Neben leistungsfähigen Dämmstoffen bietet SAGER umfassende Unterstützung für Planung und Ausführung:**

- Unterstützung bei akustischen Berechnungen und Systemlösungen
- Individueller Zuschnitt im eigenen Z&V-Zentrum
- Zuverlässige Lieferung und Direktlieferungen auf Baustellen mit eigener LKW-Flotte

So erhalten Sie als Planer und Ausführende nicht nur das passende Material, sondern auch einen zuverlässigen Partner für die Planung und Umsetzung wirksamer Raumakustik.

## Raumakustik als Planungsparameter

Schall breitet sich im Raum in alle Richtungen aus und trifft auf Decken, Wände sowie Böden. Harte Oberflächen verursachen Reflexionen, die die Nachhallzeit verlängern. Diese gilt als zentrale Kenngrösse für die akustische Qualität eines Raumes.

Bei zu langer Nachhallzeit überlagern sich Sprachsignale und Hintergrundgeräusche: Die Sprachverständlichkeit sinkt und der Geräuschpegel steigt. Darauf reagieren Personen oft mit erhöhter Sprechlautstärke, so steigt die Lärmbelastung zusätzlich.

**Zentrale Begriffe:  
Nachhallzeit (RT60)**

Zeitspanne, bis der Schallpegel nach Abschalten einer Schallquelle um 60 dB abgefallen ist.

## Akustische Qualität spürbar verbessern

Gute Raumakustik entsteht nicht zufällig. Sie ist das Ergebnis gezielter Planung und der richtigen Materialwahl.

Durch den Einsatz geeigneter Absorptionsflächen können Sie die Nachhallzeit kontrollieren und den Geräuschpegel im Raum deutlich reduzieren. Das verbessert die Sprachverständlichkeit und erhöht den akustischen Komfort für Räume, in denen konzentriertes Arbeiten und Lernen möglich ist und sich Gespräche angenehmer anfühlen.

In vielen Projekten übernimmt die Decke dabei eine zentrale Rolle. Als grösste zusammenhängende Fläche im Raum bietet sie das grösste Potenzial für wirksame Schallabsorption.

Mit geeigneten akustischen Lösungen setzen Sie Anforderungen aus Büro, Bildung, Gastronomie oder Gesundheitswesen gezielt um. Dämm Lösungen von SAGER überzeugen mit akustischer Wirksamkeit, einfacher Verarbeitung und hoher Planungssicherheit.

### **Sprachverständlichkeit**

Beschreibt, wie klar Sprache im Raum wahrgenommen wird.

### **Akustischer Komfort**

Angenehme Hörsituation mit kontrolliertem Geräuschpegel und guter Sprachverständlichkeit.

### **Für die Planung bedeutet das:**

- Nachhallzeit nutzungsgerecht definieren
- Absorptionsflächen gezielt einsetzen
- Deckenflächen als wirksame Hauptabsorber nutzen

Sie sollten Raumakustik deshalb frühzeitig in die Entwurfs- und Ausführungsplanung integrieren.

# Nutzungsspezifische Anforderungen an die Raumakustik

Die optimale Nachhallzeit hängt von Nutzung, Raumvolumen und Oberflächenmaterialien ab. Akustische Parameter sollten deshalb bei der Planung spezifisch auf die jeweilige Funktion eines Raumes abgestimmt werden.

## Typische Orientierungsbereiche aus der Planungspraxis



### Büros und Grossraumbüros

Ziel: Konzentration, reduzierte Lärmbelastung und gleichzeitig gute Verständlichkeit bei Gesprächen

- Orientierungsbereich RT60: ca. 0,5 bis 0,8 Sekunden
- Schnelle Pegelabnahme über Distanz
- Minimierung von Störgeräuschen in offenen Arbeitszonen

Gerade in offenen Bürostrukturen ist neben der Nachhallzeit auch die Zonierung durch Absorptionsflächen entscheidend.



### Schulungs- und Unterrichtsräume

Ziel: Hohe Sprachverständlichkeit für Lehrpersonen und Lernende im gesamten Raum

- Orientierungsbereich RT60 bei ca. 250 m<sup>3</sup>: rund 0,5 bis 0,8 Sekunden
- Reduktion von Mehrfachreflexionen

Kontrollierte Deckenabsorption verbessert die Sprachklarheit im gesamten Raum deutlich.



### Gastronomie

Ziel: Angenehme Gesprächsatmosphäre ohne störenden Lärmteppich

- Orientierungsbereich RT60 volumenabhängig: ca. 0,7 bis 1,1 Sekunden
- Reduktion des mittleren Geräuschpegels
- Vermeidung von Flatterechos an schallharten Flächen

Harte Materialien wie Glas, Beton oder Fliesen verursachen ohne Absorptionsmassnahmen oft hohe Nachhallzeiten.



### Gesundheitswesen

Ziel: Ruhe, Diskretion und reduzierte Stressbelastung für Patienten und Personal

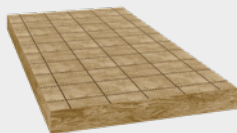
- Kurze, kontrollierte Nachhallzeiten im Sprachfrequenzbereich
- Reduktion des Grundgeräuschpegels in Fluren und Wartezonen
- Schutz der Privatsphäre bei Gesprächen

Hier steht neben Sprachverständlichkeit besonders die Geräuschreduktion im Vordergrund.

# SAGER

## Raumakustik Dämmung

### SAGLAN SA 55



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Akustikdämmung bei abgehängten und direkt montierten Decken
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorption:	$\alpha_w$ 1,0 / Klasse A; höchste Absorption bei 50 mm Plattenstärke
Dichte $\rho$ :	52 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	1250 x 600 mm, Dicken: 20, 25, 30, 40, 50 und 60 mm

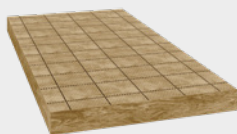
### SAGLAN SA 55 Vs



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Akustikdämmung bei abgehängten und direkt montierten Decken
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorption:	$\alpha_w$ 1,0 / Klasse A; höchste Absorption bei 50 mm Plattenstärke
Dichte $\rho$ :	52 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	1250 x 600 mm, Dicken: 20, 25, 30, 40, 50 und 60 mm

### SAGLAN SA 25



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Akustikdämmung bei abgehängten Decken
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorption:	$\alpha_w$ 0,95 / Klasse A; höchste Absorption bei 50 mm Plattenstärke
Dichte $\rho$ :	25 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	1250 x 600 mm, Dicken: 20, 25, 30, 40, 50, 60 und 70 mm

### SAGLAN SA 25 Vs



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Akustikdämmung bei abgehängten Decken
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorption:	$\alpha_w$ 0,95 / Klasse A; höchste Absorption bei 50 mm Plattenstärke
Dichte $\rho$ :	25 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	1250 x 600 mm, Dicke 20, 25 und 30 mm

Mehr Informationen zu unseren Raumakustik-Lösungen finden Sie online unter:

[sager.ch/raumakustik](https://sager.ch/raumakustik)



# SAGER Raumakustik-Dämmung

## Sonic-Sortiment

### SAGER Sonic Panel

kaschiert mit Glasgewebe



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Akustische Deckendämmung
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorberklasse:	A-B
Dichte $\rho$ :	52 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	1500 × 600 mm, Dicken: 40-120 mm

### SAGER Sonic Grid

Rasterdeckenplatte kaschiert



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Einlage in bestehende Rasterdecken
Brandverhalten:	RF1 / A1
Schallabsorberklasse:	A-B
Dichte $\rho$ :	52 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionen:	600 × 600 mm und 625 × 625 mm, Dicken: 30 mm

## Befestigungs- und Abschlussortiment

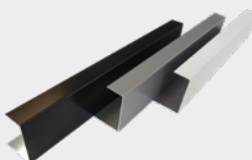
### Haltekralle



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Befestigung von SAGER Sonic Panel
Brandverhalten:	Nicht brennbar
Dimensionen:	Erhältlich zu passenden Dämmstärken SAGER Sonic Panel

### SAGER L- und U-Profil



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Abschlussprofile in den Farben Weiss, Schwarz und Grau
Brandverhalten:	Nicht brennbar
Dimensionen:	Länge: 2500 mm



### Schaum



#### TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Befestigung - Verklebung von Dämm- und Gipsplatten
Dimensionen:	Doseninhalt: 750 ml
Hinweis:	Im Innenbereich verwendbar

Sager AG  
Dornhügelstrasse 10  
CH-5724 Dürrenäsch

 [sager.ch](https://www.sager.ch)  
 [info@sager.ch](mailto:info@sager.ch)  
 +41 62 767 87 87



Ihre  
**Ansprechpartner**  
[sager.ch/kontakt](https://www.sager.ch/kontakt)