

**SONUS**<sup>®</sup>  
EXPERTEN FÜR GUTEN KLANG IM RAUM

Smart Acoustics<sup>®</sup> Micro

Die neue  
revolutionäre  
und hocheffiziente  
Schallabsorber-  
Generation

Einzigartig –  
hochleistungsfähig –  
umweltfreundlich

[www.sonus.de](http://www.sonus.de)

SONUS® GmbH

## Wir sind Ihr Experte für akustisch optimierte Räume

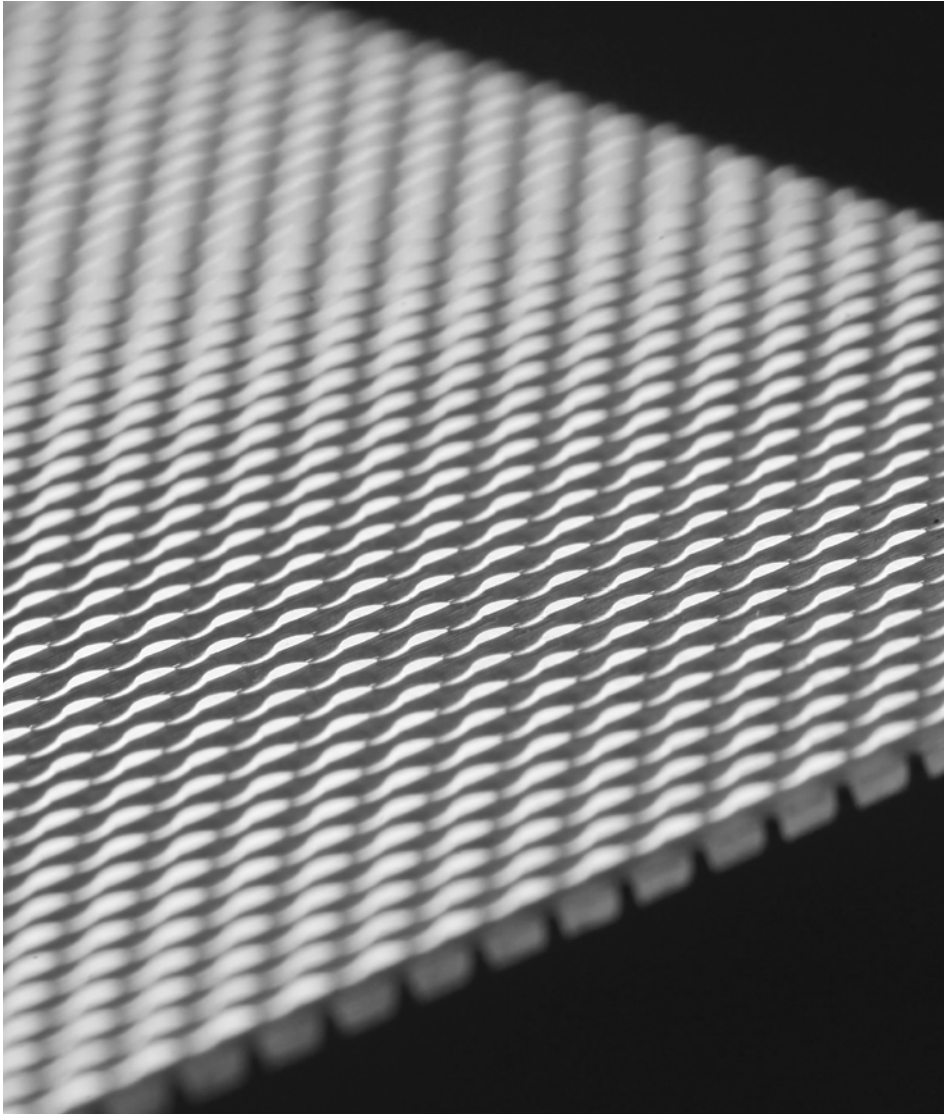
**Es sind vor allem Ihre Ohren, die darüber entscheiden, wie Sie sich in einem Raum fühlen. Dieses hochempfindliche Sinnesorgan erfasst in kürzester Zeit die akustischen Bedingungen, die maßgeblich für das Wohlbefinden sind.**

Moderne Architektur und sich ändernde Arbeitsbedingungen erfordern durchdachte Akustikkonzepte, die Räume optimieren, sie öffnen, sie atmosphärisch und auch für die Augen einladend machen. Denn mit dem Wohlbefinden steigen nachweislich auch die Konzentration und Leistungsfähigkeit, die Produktivität ebenso wie der Verkaufsumsatz im Einzelhandel.

Wir glauben an den perfekten akustischen Raum. Perfekt für die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter und Kunden. Perfekt auf die Einrichtung, Nutzung und die technischen Ansprüche abgestimmt. Für perfekte Atmosphäre und Sprachverständlichkeit.

Sichtbar oder unsichtbar – mit modernsten Akustiklösungen verbessern wir ganzheitlich und nachweislich die Aufenthaltsqualität Ihrer Räume.

**Erleben Sie den Unterschied.**



## Smart Acoustics® Micro – mikroperforierte Absorbersysteme

Unser Smart Acoustics® Micro ist ein mikroperforiertes und hocheffizientes Absorbersystem. Der Schallabsorber besteht aus einem Aluminiumblech mit 300.000 unauffälligen Löchern pro Quadratmeter.

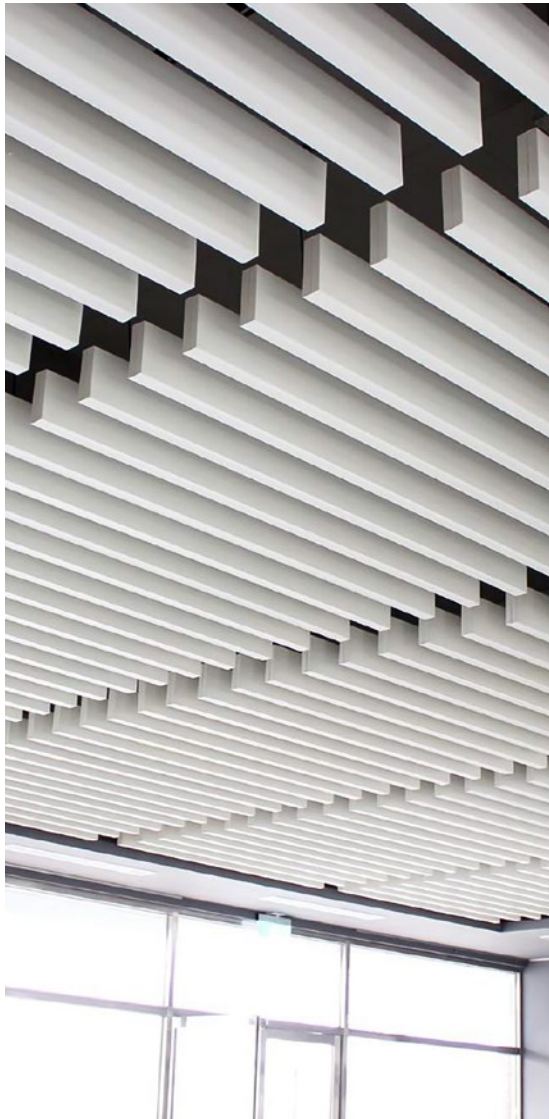
Zu den Vorteilen von **Smart Acoustics® Micro** gehören die Vermeidung von Gefahren durch die herkömmlichen schalldämpfenden porösen Füllmaterialien, welche bakteriell verkleben und verstauben können. Die schalldämpfende Wirkung wird weder über Jahre hinweg nachlassen, noch gesundheitliche Probleme verursachen. Darüber hinaus ist **Smart Acoustics® Micro** leicht zu warten – es reicht aus, die Absorber mit reinem Wasser oder einem Tuch zu reinigen.

**Smart Acoustics® Micro** ist vielseitig einsetzbar – in Innenräumen und im Freien (zum Beispiel als Lärmschutzwand).

**Überzeugen Sie sich von unserer revolutionären Schallabsorber-Generation!**





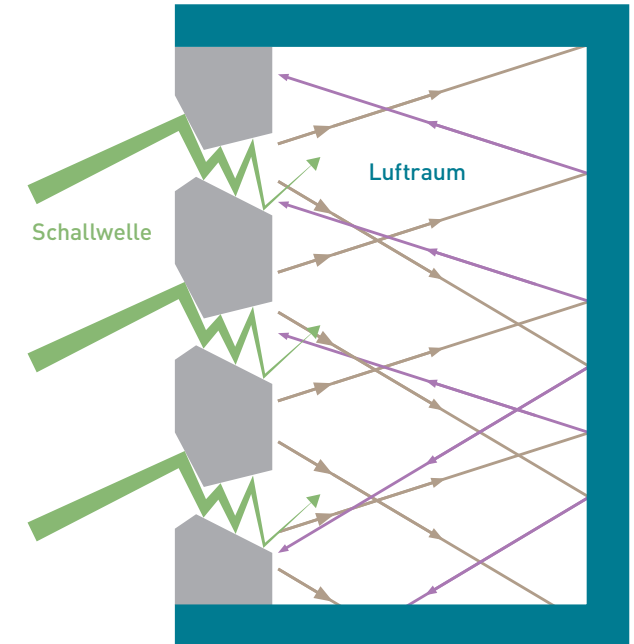


## Ein einzigartiges Material – die Innovation in der Akustikbranche

**Smart Acoustics® Micro** ist ein revolutionäres schallabsorbierendes Metallmaterial auf der Basis von mikroperforierten Platten. Dank der großzügigen Perforation kann es Schallenergie absorbieren und in Wärmeenergie umwandeln.

Darüber hinaus entsteht ein seidig zarter Oberflächeneffekt, der sich ästhetisch mit dekorativen Materialien verbindet und über das Erscheinungsbild herkömmlicher perforierter Metallplatten hinausgeht. Diese herausragende Schallabsorptionsleistung lässt sich leicht durch einfache Vergrößerung der Tiefe des hinteren Hohlraums erweitern.

**Je tiefer der Hohlraum ist, desto besser ist die Schallabsorption bei niedrigen Frequenzen!**

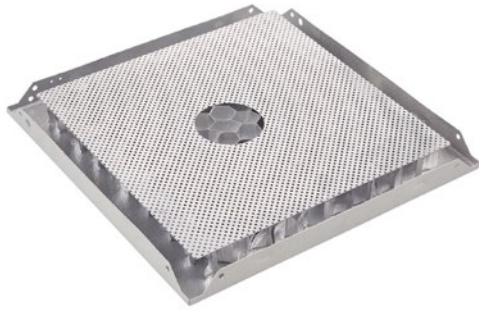


## Technische Daten

<b>Material</b>	» recycelbares Aluminium
<b>Oberfläche</b>	» gewunden / geprägt
<b>Anwendungen</b>	» Decken, Wände und Lärmschutzwände
<b>Maße</b>	» Dicke: 1 mm
<b>Lochgröße</b>	» 0,04 mm
<b>Lochanteil</b>	» 0,5 ... 0,7 %

<b>Schallabsorptionsgrad</b> (Abhängig von der Anwendung)	» NRC: 0,7 bis 0,95 » $\alpha_w = 0,6(L)$ bis 0,85
--	---

<b>Oberflächenbehandlung</b>	» PE oder PTFE (Außenbereich) mit Standard-Farben
------------------------------	---



Schallabsorbierende Wände



Rasterdecken



Baffel und Zellendecken



Lärmschutzwände,  
Fassaden und Balkonunterseiten



## Die vielseitigen Methoden der Metallbearbeitung ermöglichen eine variable Gestaltung in Aufbau, Form, Größe und Aussehen

Unser neues Produkt ist weltweit patentiert und hat einen weiteren Vorteil – es entstehen nach Installation keine Folgekosten. Eine flexible Unterkonstruktion macht eine Nutzung für viele Anwendungen möglich. Mit **Smart Acoustics® Micro** bieten wir eine vielfältige Farbgestaltung. Ob Aluminium natur, pulverbeschichtet oder eloxiert – unsere Produktauswahl ist groß.

### Weitere Vorteile von Smart Acoustics® Micro:

- » umweltfreundlich
- » nicht brennbar
- » leistungsstark
- » staubdicht
- » monolithisch
- » schimmelsicher
- » wasserbeständig
- » NRC = 0,70
- » leichtes Gewicht
- » saubere Oberfläche
- » langlebig
- » asbestfrei

## Beispielfarben

Dark Brown R08-10



Beige White W07-25



Ivory White W04-07



Pearl Yellow Y13-07



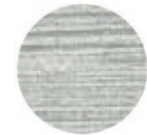
W07+01



W07+08



W07+24



Black B01-20



Cloud Grey B05-19



Aqua Green G03-05



Sky Blue C05-08



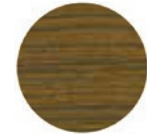
R08+01



R08+08



R08+24



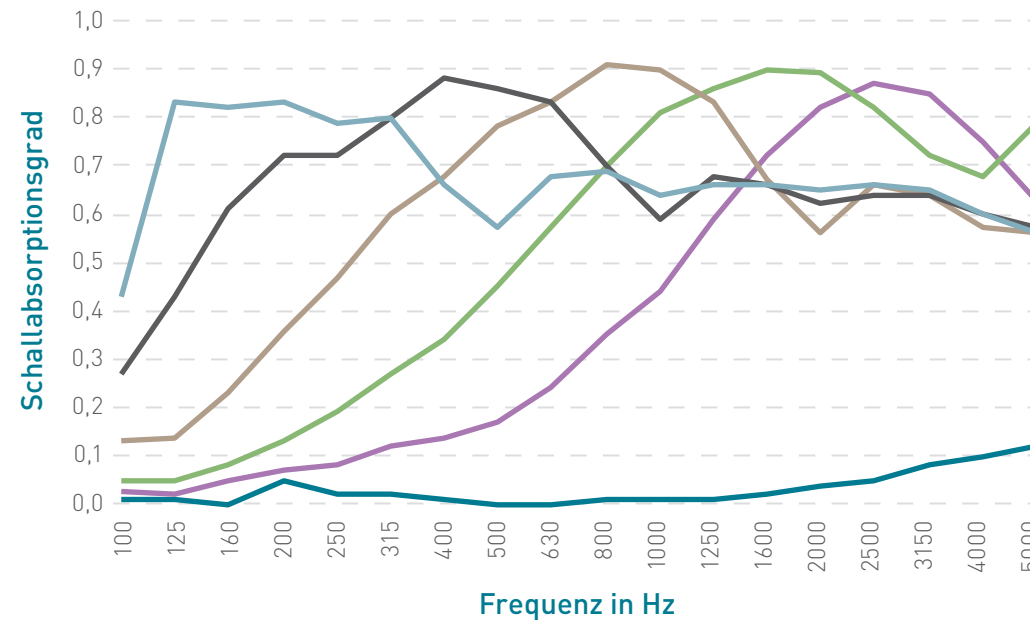
## Die Lösung für Ihre Klimatechnik

Einen ganz besonderen Vorteil hat **Smart Acoustics® Micro** – es ist in nahezu jedes Klimakonzept integrierbar. Die üblichen schalldämpfenden Füllmaterialien entfallen.

Somit finden keine Strömungsverluste statt und die volle Effizienz wird erreicht.



## Schallabsorptionsgrade **Smart Acoustics® Micro** abhängig vom Wandabstand



— ohne Abstand    — 20 mm Abstand    — 50 mm Abstand  
— 100 mm Abstand    — 200 mm Abstand    — 400 mm Abstand

Smart Acoustics® Micro hat verschiedene Prüfungen der Schallabsorption im Hallraum nach DIN EN ISO 354 bestanden – sprechen Sie uns an!





## Technische Anwendungen

- » in Verbindung mit Akustikfunktion
- » Heiz- / Kühldecken
- » Lautsprecherintegration
- » Klimatechnik
- » Lichtintegration

## Außenbereiche

- » Fassaden / Brüstungen
- » Industrieanlagen
- » Balkone / Balkonunterzüge
- » Straßen und Tunnel
- » Baustellen
- » Brücken

## Innenräume

- » private Wohnräume
- » Labore / Krankenhäuser
- » Sporthallen
- » Schwimmbäder
- » Bahnhöfe / Flughäfen
- » Eingangshallen & Shoppingcenter

WIR FREUEN UNS  
AUF IHRE  
HERAUSFORDERUNGEN

Fon: +49 (0) 72 43-200590  
E-Mail: [info@sonus.de](mailto:info@sonus.de)

**Technikzentrum**  
Im Katzentach 3  
76275 Ettlingen-Bruchhausen

**Geschäftsleitung**  
Ludwig-Wilhelm-Str. 19  
76530 Baden-Baden



**SONUS**<sup>®</sup>  
EXPERTEN FÜR GUTEN KLANG IM RAUM