

# Akustik-Systeme

Wand | Decke

((C) **Richter**<sup>®</sup>  
akustik&design

„... wichtige Dinge sagt man nicht laut, sondern leise.“

© Herbert Henry Asquith

# Akustik-Systeme

## Inhalt

### Acoustic-Lightboard®

Erfüllt höchste Anforderungen im Bereich Schallschutz

Seite 04

### Acoustic-CompactBoard®

Akustik-Paneele für den Innenausbau

Seite 08

### Acoustic-RibPanel

Akustischer Komfort mit exklusivem Design

Seite 12

### Acoustic-Grilles

Design mit Raumwirkung und angenehmer Akustik

Seite 16

### Acoustic-Baffles

Markante Linienführung für eine feine Akustik

Seite 06

### Acoustic-CompactPanel®

Fertig konfektioniertes Design-Paneel zur endlosen Verlegung

Seite 10

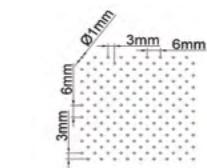
### Acoustic-RibPanel Slim

Akustischer Komfort, dezentes Design

Seite 14

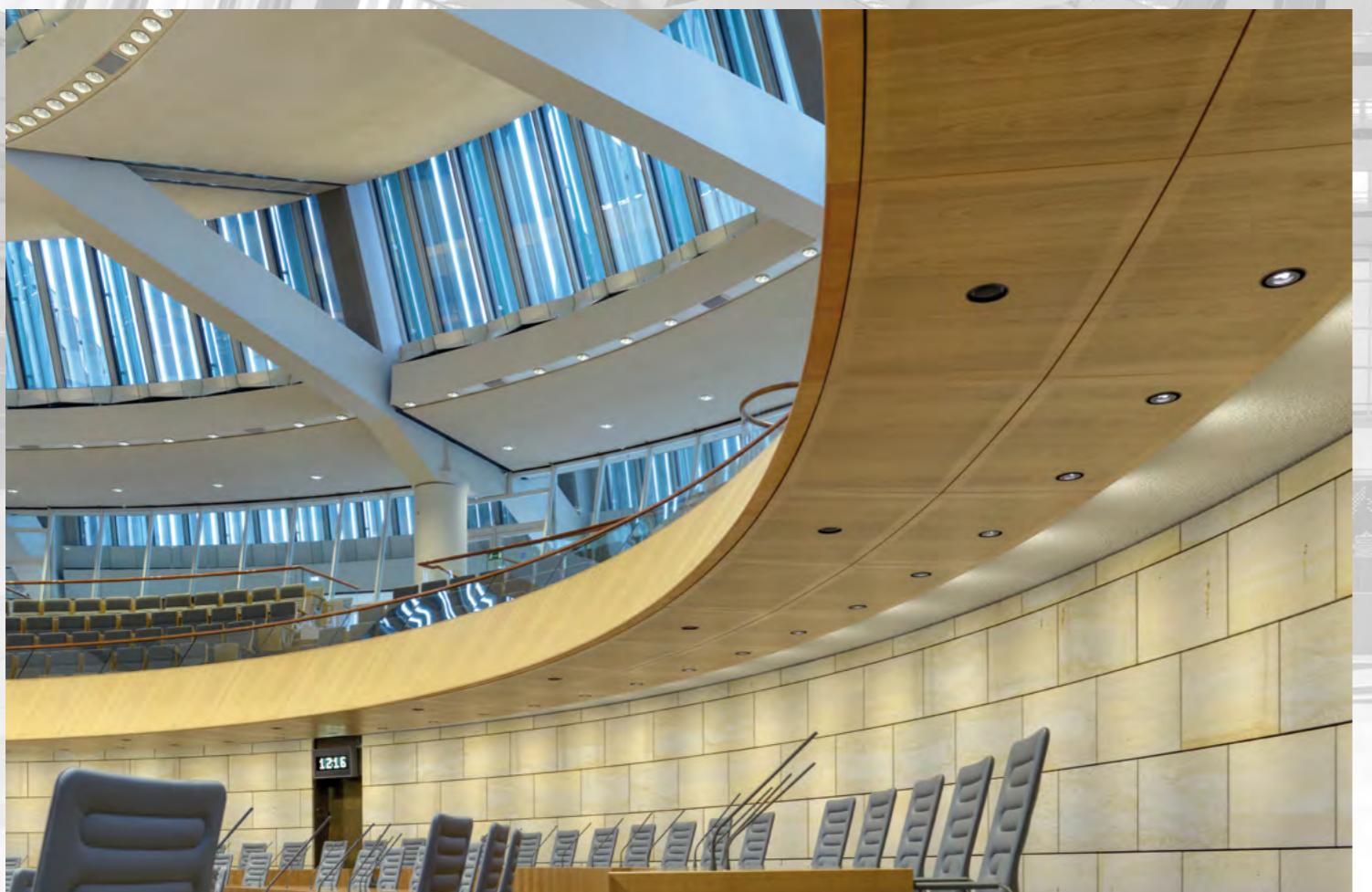
### Akustik | Oberflächen

Vielfältige Akustik-Lösungen und Design-Oberflächen für schallempfindliche Räume



Seite 18





-  Leichtgewicht
-  Hohe Absorption
-  Gestaltungsvielfalt

# Acoustic-Lightboard®

Erfüllt höchste Anforderungen im Bereich Schallschutz

Das Acoustic-Lightboard® besticht durch seine hohe Schallabsorption und sein geringes Gewicht. Durch die Kombination von mikroperforierter Oberfläche mit engmaschigem Wabenkern und dem umlaufenden Holzwerkstoffrahmen bietet dieses Produkt einen weiten Einsatzbereich. Durch die kundenspezifische Konfektionierung wird das Acoustic-Lightboard® optisch und technisch immer auf Ihre Bedürfnisse angepasst.

## Brandschutz

Unsere Acoustic-Lightboard®-Produkte können hohe Anforderungen an den Brandschutz erfüllen.

B-s1-d0  
B-s2-d0  
Class A

DIN 13501-1  
ASTM E 84

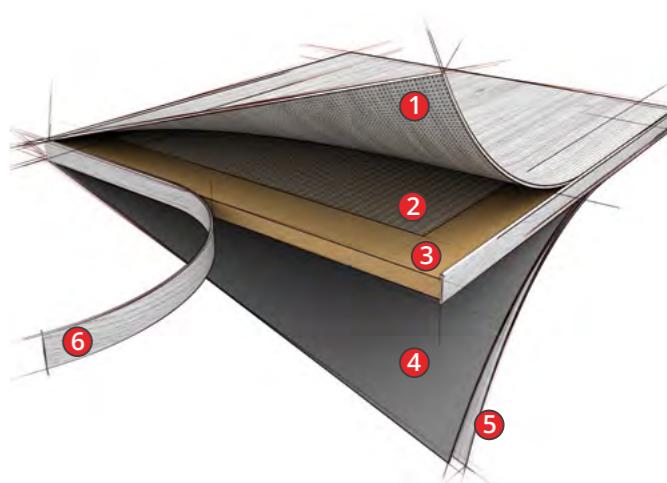


[www.richter-akustik-design.de](http://www.richter-akustik-design.de)

## Materialaufbau

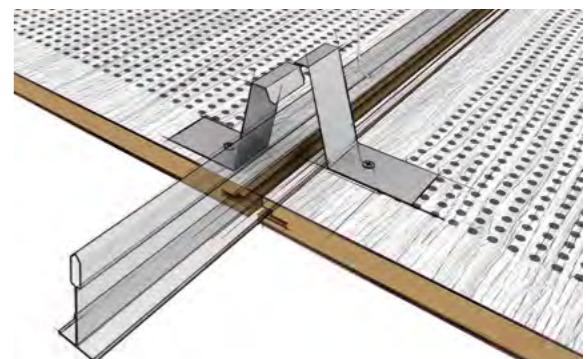
Mit Durchmessern von 0,5 bis 1,5 mm werden Schichtstoffe und Furniere mit höchster Präzision perforiert. Die Front- und Rückseitendecks der Acoustic-Lightboard®-Elemente sind mit verschiedenen Perforationen lieferbar.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. Engmaschige Wabenstruktur aus recyceltem Zellstoff
3. Holzwerkstoffrahmen (Spanplatte / MDF)
4. Schwarzes Akustikvlies
5. Oberflächenmaterial Rückseite
6. Bekantung (Furnier, ABS, PP, Melamin etc. möglich)



## Montage

Aufgrund seines geringen Gewichts bietet das Acoustic-Lightboard® zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Neben dem Einsatz als Möbelkomponente oder der einfachen und schnellen Wandmontage, z.B. mittels Einhängeprofilen, bietet sich ebenso die Installation als Deckenelement in allen gängigen T-Profil-Rasterdecken an. Hierbei können die Paneelkanten der gewünschten Fugenausprägung angepasst werden.



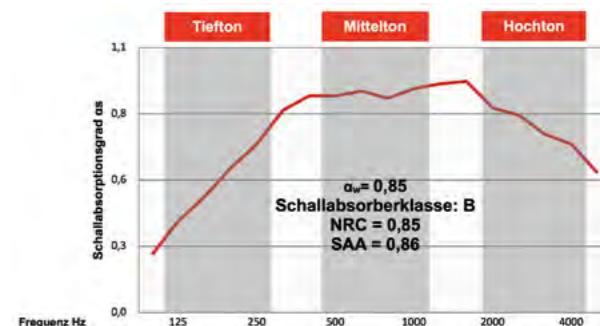
## Technische Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Länge (max.)  | 3000 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                                       |
| Breite (max.) | 1250 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                                       |
| Stärke (max.) | 50 mm  |
| Gewicht       | 6,5 – 12,5 kg/m <sup>2</sup><br>(abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Abmessung) |

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

## Akustik

Mikroperforationen mit 0,5 bis 1,5 mm Durchmesser in verschiedenen geometrischen Anordnungen ermöglichen ein Eindringen des auftreffenden Schalls. Mit bis zu 320.000 Löchern pro Quadratmeter und seiner engmaschigen Wabenstruktur sorgt das Acoustic-Lightboard® für eine angenehme Akustik vom Büro bis hin zu großen Sälen.



## Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-Lightboard® finden Sie online.

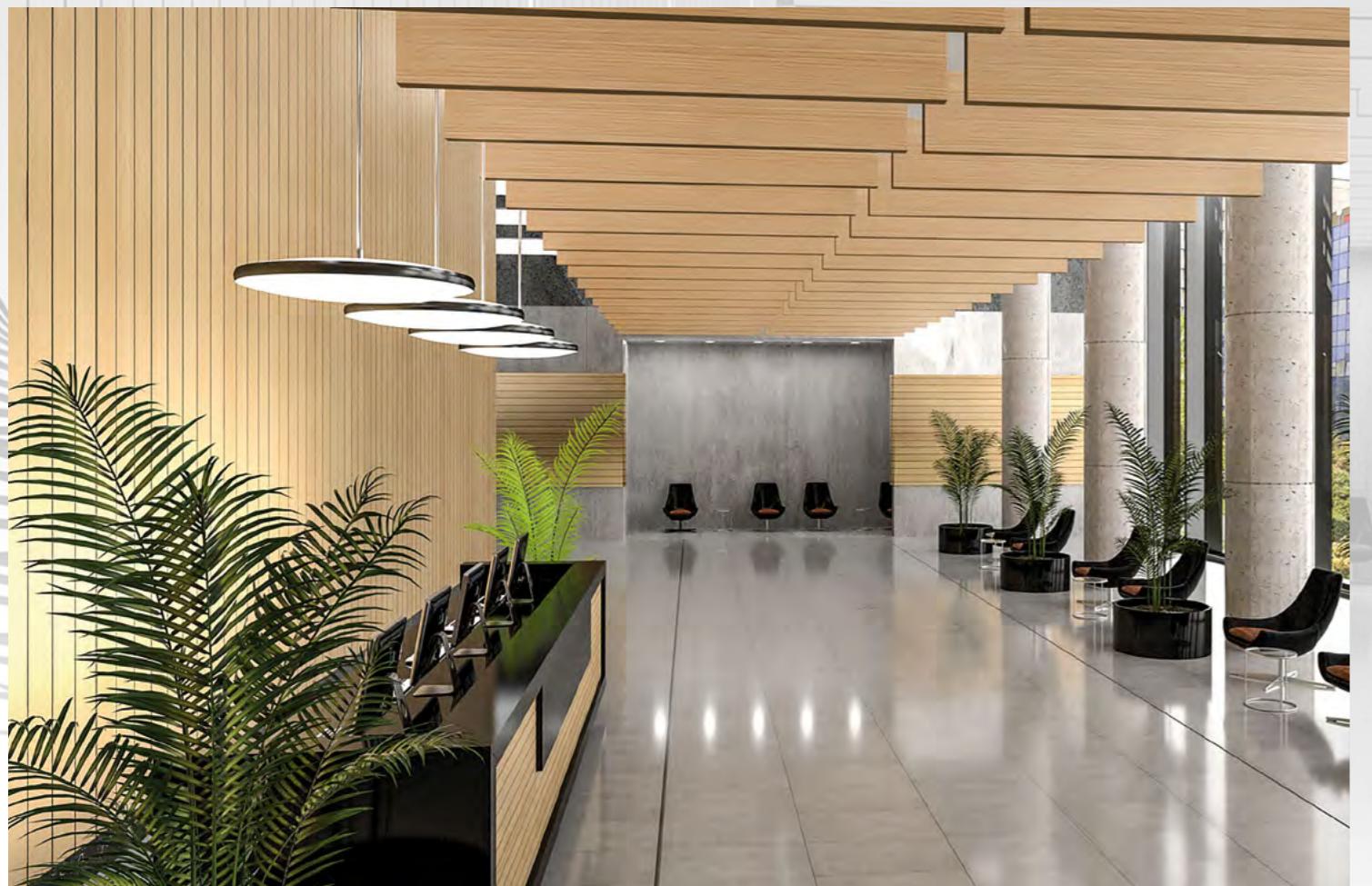


>>> [Webseite Acoustic-Lightboard®](http://www.acoustic-lightboard.com)

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0

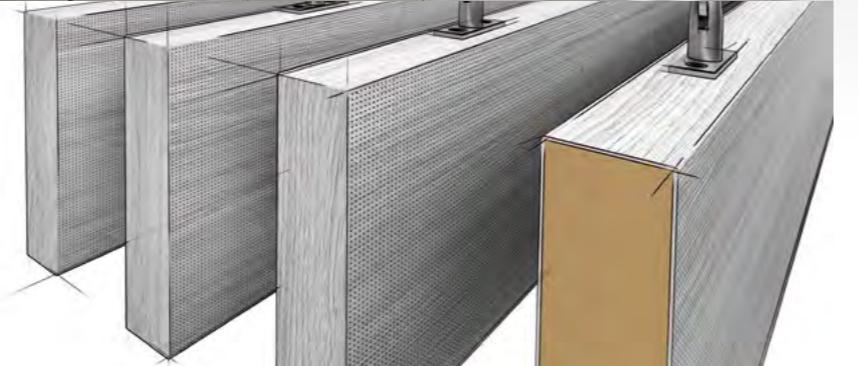




Gestaltungsvielfalt



Hohe Absorption



# Acoustic-Baffles

Markante Linienführung für eine feine Akustik

Acoustic-Baffles sind vertikal abgehängte Akustik-Lamellen, die individuell mit unterschiedlichen Abmessungen, Oberflächen und Perforationen produziert werden können. Die Art der Montage lässt sich je nach Bedarf anpassen.

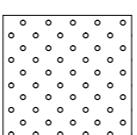
## mögliche Oberflächen



HPL / Farblack



Furnier

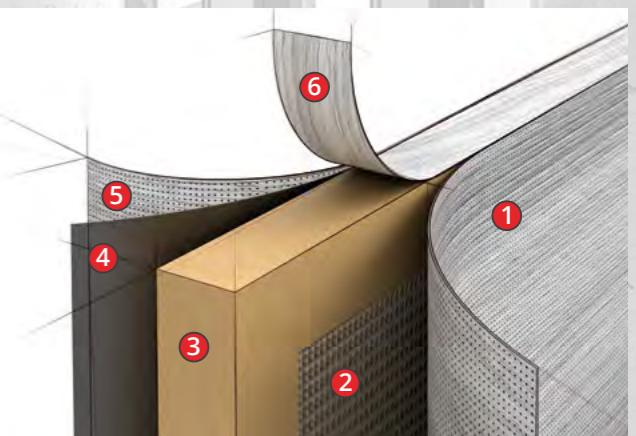


Perforation

## Materialaufbau

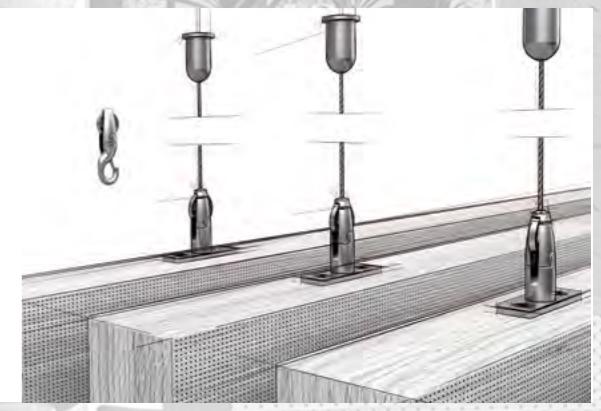
Acoustic-Baffles bestehen aus einem akustisch wirksamen Trägermaterial, welches mit perforierten Oberflächen versehen wird.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. Engmaschige Wabenstruktur aus recyceltem Zellstoff
3. Holzwerkstoffrahmen (Spanplatte / MDF)
4. Schwarzes Akustikvlies
5. Oberflächenmaterial Rückseite
6. Bekantung (Furnier, ABS, PP, Melamin etc. möglich)



## Montage

Acoustic-Baffles lassen sich einfach mit einer Vielzahl von Befestigungen montieren. Unter Anderem kann eine individuelle Montage mittels Drahtseilabhängungen an Bestandsdecken erfolgen. Diese Montagevariante ermöglicht es - neben der freien Platzierung im Raum - auch die Abhängenhöhen der Acoustic-Baffles zu variieren. Alternativ kann zur Montage einheitlicher und großflächiger Acoustic-Baffles-Installationen auf Rasterdecken-Profile zurückgegriffen werden.



## Technische Daten

Länge (max.) 3000 mm

Breite (max.) 600 mm

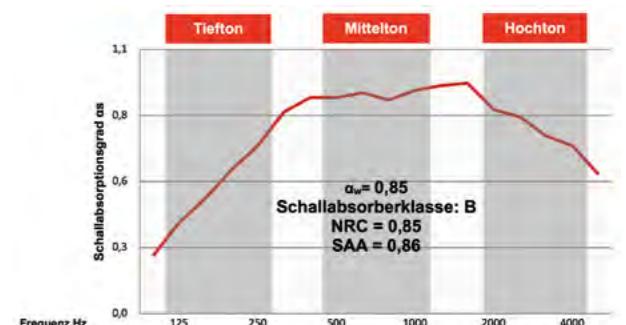
Stärke (max.) 50 mm

Gewicht 10 – 20 kg/m<sup>2</sup>  
(abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Abmessung)

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

## Akustik

Hohe Räume mit weiten Deckenflächen bieten einen idealen Ansatzpunkt für die raumakustische Optimierung mit Acoustic-Baffles. Auftreffender Schall wird überwiegend absorbiert und verbliebene Schallenergie durch die vertikale Ausrichtung diffus reflektiert. Durch Bafflegöße und -abstand kann die akustische Wirksamkeit beeinflusst werden.



## Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-Baffles finden Sie online.



>>> [Webseite Acoustic-Baffles](#)

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0



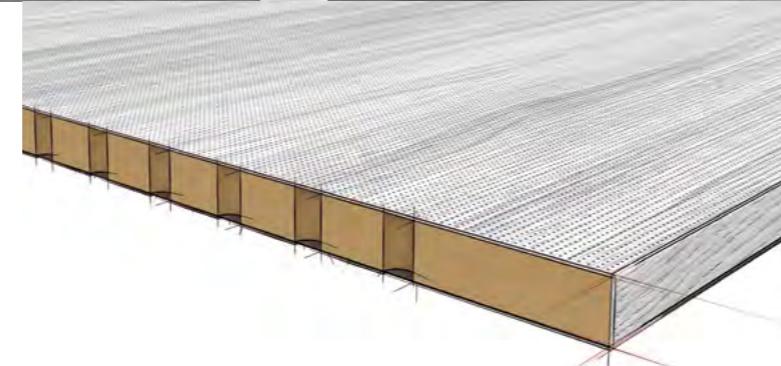


- Einfache Verarbeitung
- Hohe Absorption
- Gestaltungsvielfalt

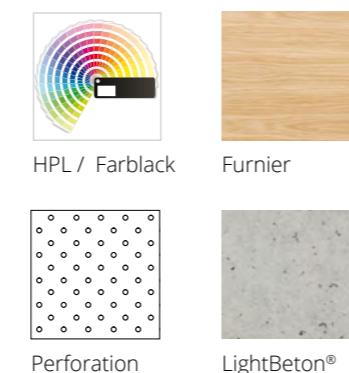
## Acoustic-CompactBoard®

Akustik-Paneele für den Innenausbau

Acoustic-CompactBoard®, die klassische Ausführung für großflächige, akustisch wirksame Wand- und Deckenverkleidungen. Die Konstruktion aus akustisch optimierter Trägerplatte und mikroperforierten Oberflächen machen dieses Produkt zu einem wahren Allrounder. Optische und technische Anpassungen sind durch kundenspezifische Konfektionierung für Acoustic-CompactBoard® möglich.



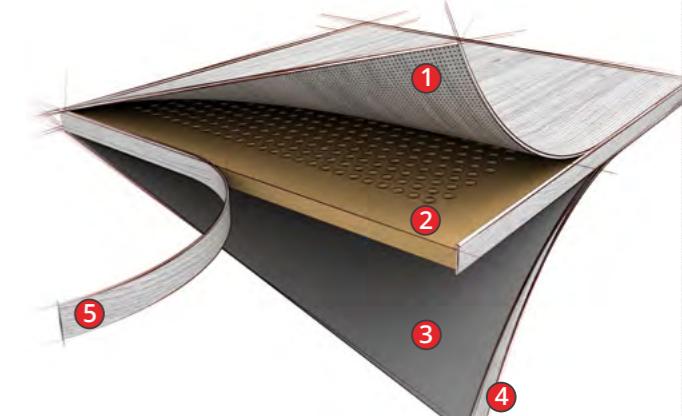
### mögliche Oberflächen



### Materialaufbau

Der akustisch optimierte Trägerwerkstoff von Acoustic-CompactBoard® wird mit individuell auswählbaren perforierten Oberflächen belegt.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. MDF natur, gebohrt
3. Schwarzes Akustikvlies
4. Oberflächenmaterial Rückseite
5. Bekantung (Furnier, ABS, PP, Melamin etc. möglich)



### Montage

Das Acoustic-CompactBoard® lässt sich einfach und schnell, z.B. mittels Einhängeprofilen, auf großen Wandflächen montieren. Hierfür werden kurze Paneel-Clips auf der Rückseite der Paneele befestigt, mit denen diese unkompliziert in die durchgängigen Profile der Unterkonstruktion eingehängt werden können.



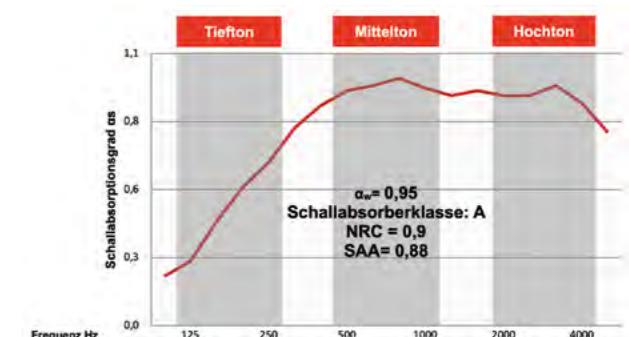
### Technische Daten

|               |  |
|---------------|--|
| Länge (max.)  | 3000 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                                     |
| Breite (max.) | 1250 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                                     |
| Stärke        | 17,5 mm  |
| Gewicht       | ca. 12,5 kg/m <sup>2</sup><br>(abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Abmessung) |

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

### Akustik

Durch das Zusammenspiel der akustisch optimierten Trägerplatte mit den mikroperforierten Deckschichten sorgt das Acoustic-CompactBoard für eine angenehme Raumakustik.



### Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-CompactBoard® finden Sie online.



>>> Webseite Acoustic-CompactBoard®

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0





- Einfache Verarbeitung
- Hohe Absorption
- Gestaltungsvielfalt

# Acoustic-CompactPanel®

Fertig konfektioniertes Design-Paneel zur endlosen Verlegung

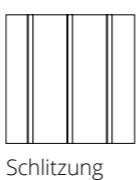
Das Acoustic-CompactPanel® steht für lineares Design, gepaart mit vielen Möglichkeiten im anspruchsvollen und schnellen Innenausbau. Erhältlich ist das Acoustic-CompactPanel® zum einen als vollkonfektioniertes Paneel im Fixformat sowie als Lamelle mit längsseitigem Nut-Feder-Profil. Die Profilierung ermöglicht eine großflächige Montage mit endlosem Charakter ohne visuelle Übergänge.

## mögliche Oberflächen



HPL / Farblack / Melamin

Furnier

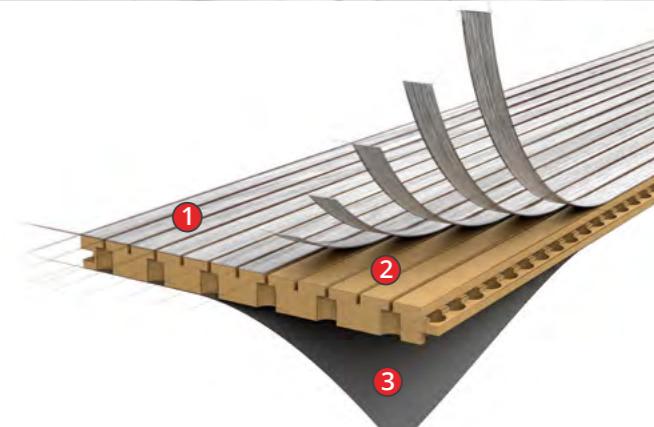


Schlitzung

## Materialaufbau

Als Träger wird eine MDF-Platte verwendet, die sichtseitig in verschiedenen Varianten geschlitzt und rückseitig gebohrt wird. Die Oberfläche und Kantenbelegung ist frei wählbar – eine farbige Lackierung nach RAL/NCS ist ebenso möglich wie eine Ausführung mit Echtholzfurnier, Melaminoberfläche oder HPL-Beschichtung.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. MDF braun
3. Schwarzes Akustikvlies



## Montage

Mit Acoustic-CompactPanel® lassen sich einfach und schnell große Flächen mit einem endlosen Charakter verkleiden. Hierzu lässt sich das Acoustic-CompactPanel® als Lamelle einfach mittels Druckluftnagler oder Profilkralle auf der Unterkonstruktion montieren.



## Technische Daten

### Ausführung Paneel im Fixformat:

Länge (max.) 2780 mm

Breite (max.) 1240 mm

### Ausführung Lamelle:

Länge (max.) 2780 mm

Breite (max.) 192 mm (Deckbreite)

Stärke 16 - 19 mm

Gewicht 9 - 10,5 kg/m<sup>2</sup>  
(abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Abmessung)

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

## Akustik

Die Schlitzungen des Acoustic-CompactPanel® von 2 – 4 mm Breite werden rückseitig zur Absorption des Schalls geöffnet. Abhängig von der gewählten Schlitzung, wird auf treffender Schall im Schlitzbereich absorbiert oder von der Oberfläche reflektiert. Somit hat die gewählte Schlitzung neben der gewünschten Optik auch Einfluss auf die akustischen Eigenschaften.



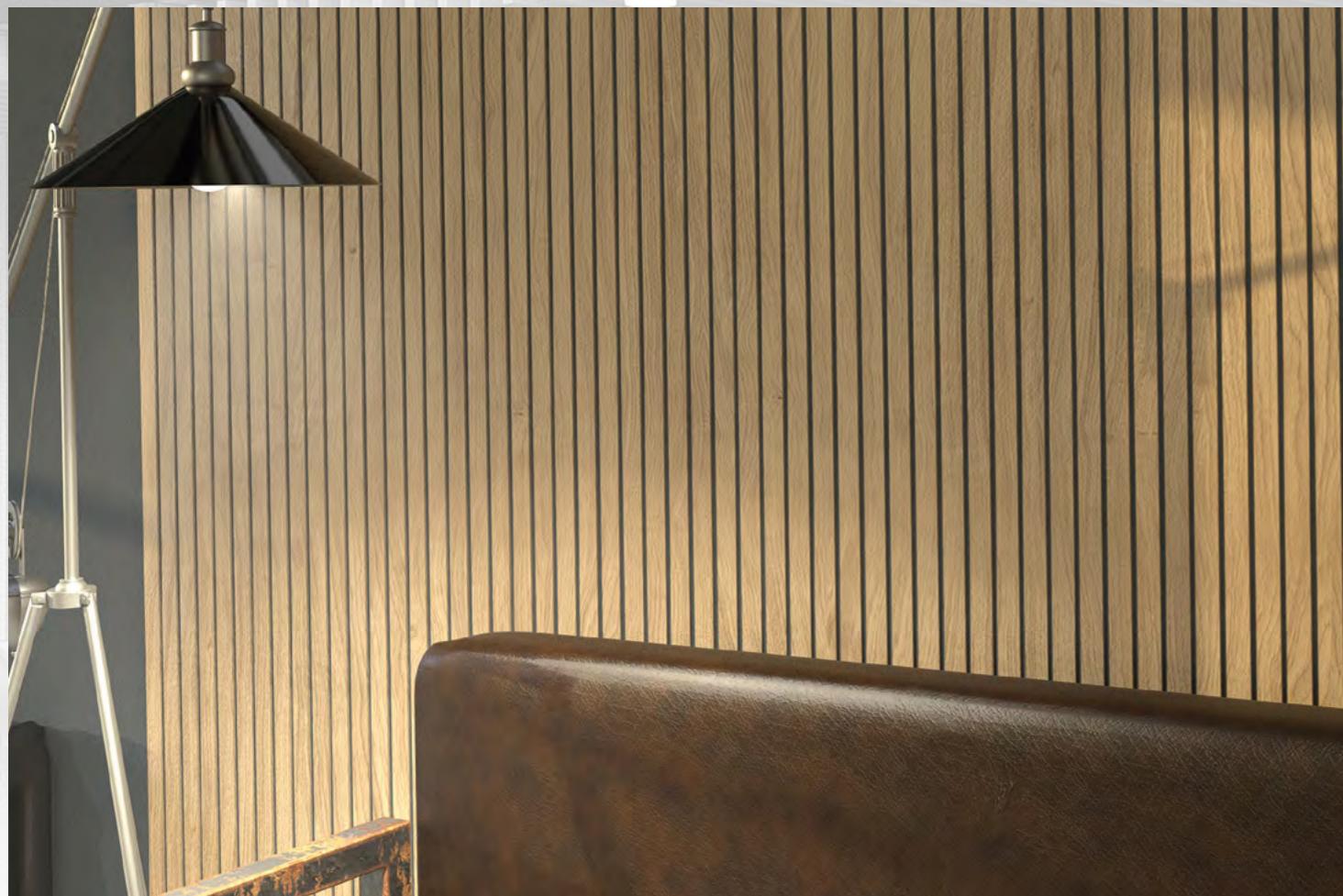
Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0



>>> Webseite Acoustic-CompactPanel®





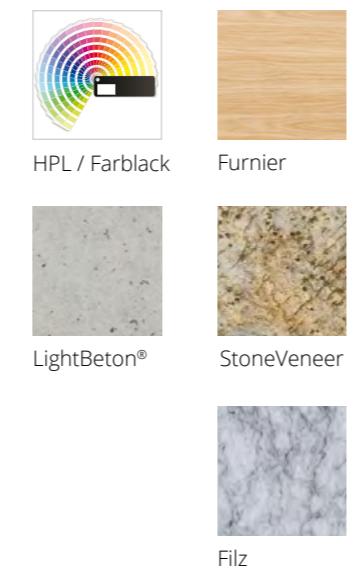
- Einfache Verarbeitung
- Hohe Absorption
- Gestaltungsvielfalt

## Acoustic-RibPanel

### Akustischer Komfort mit exklusivem Design

Acoustic-RibPanels bestehen aus Holzwerkstoff-Lamellen, die individuell mit unterschiedlichen Oberflächen hergestellt und mit entsprechendem Abstand auf einem Akustik-Filzträger befestigt werden. Diese gebrauchsfertigen Elemente können simpel montiert oder bei Bedarf einfach weiterverarbeitet werden. Acoustic-RibPanels können als Akzent, aber auch mit endlosem Charakter ohne visuelle Übergänge montiert werden.

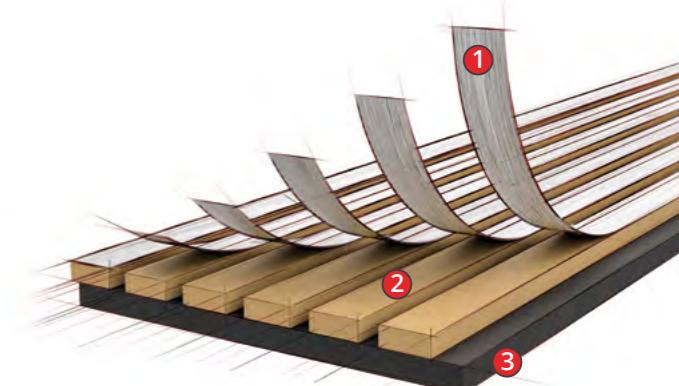
#### mögliche Oberflächen



#### Materialaufbau

Acoustic-RibPanels bestehen aus Lamellen, die individuell mit unterschiedlichen Oberflächen hergestellt und auf Akustik-Filzplatten befestigt werden.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. MDF natur (Alternativen auf Anfrage)
3. PET Filz schwarz (Alternativen auf Anfrage)



#### Montage

Acoustic-RibPanels können einfach mittels Nageln, Tackern und Verschrauben durch den Filzträger oder auch durch rückseitige Fixierung von Befestigungsmitteln montiert werden. Ebenso ist eine Direktverklebung mittels haftstarkem Montagekleber möglich.



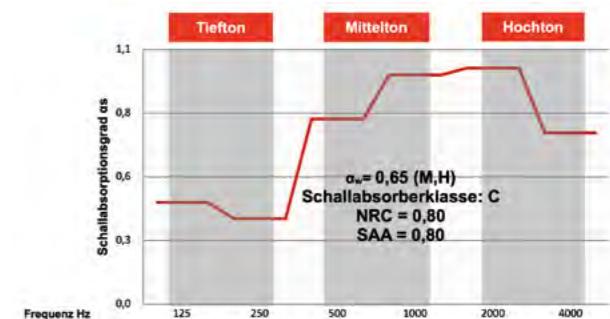
#### Technische Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Länge               | 2800 mm  |
| Breite              | 210 mm   |
| Stärke              | ca. 24,5 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                       |
| Lamellenbreite      | 25 mm  |
| Lamellenstärke      | ca. 12,5 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                       |
| Lamellenabstand     | 10 mm  |
| Stärke Akustik-Filz | 12 mm  |
| Gewicht             | 8,5 - 12,5 kg/m²<br>(abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Abmessung) |

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

#### Akustik

Der Charme natürlicher Oberflächen - in Kombination mit der akustischen Wirksamkeit von Filz und der diffusen Wirkung der Lamellen - ermöglichen Acoustic-RibPanels einen schnellen und einfachen Weg zur Verbesserung der Raumakustik. Auftreffender Schall wird durch die Abstände zwischen den Lamellen geführt und durch den dahinterliegenden Filz absorbiert. Je nach Lamellenbreite und -abstand kann die akustische Wirksamkeit beeinflusst werden.



#### Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-RibPanel finden Sie online.



>>> Webseite Acoustic-RibPanel

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0





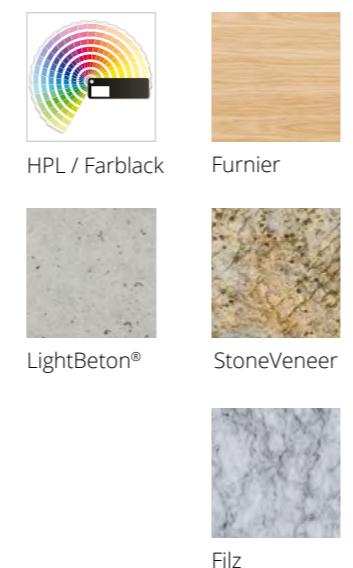
- Einfache Verarbeitung
- Hohe Absorption
- Gestaltungsvielfalt

## Acoustic-RibPanel Slim

Akustischer Komfort, dezentes Design

Acoustic-RibPanels Slim bestehen aus einem Akustik-Filzträger, der mit unterschiedlichen Oberflächen belegt und mit individuellen Schlitzrastern ausgeführt werden kann. Diese gebrauchsfertigen Elemente können simpel montiert oder bei Bedarf einfach weiterverarbeitet werden. Acoustic-RibPanels Slim sind als Akzent, aber auch mit endlosem Charakter ohne visuelle Übergänge montierbar.

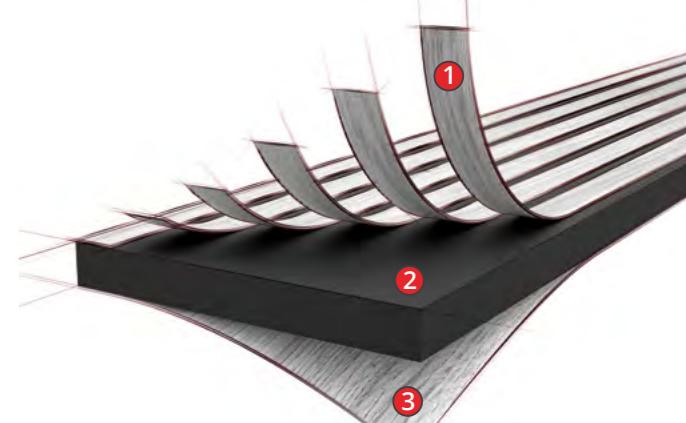
### mögliche Oberflächen



### Materialaufbau

Acoustic-RibPanel Slim besticht durch seine simple Konstruktion. Die gewünschte Oberfläche wird direkt auf den Akustik-Filzträger aufgebracht und anschließend mit der entsprechenden Schlitzung versehen.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. PET Filz schwarz (Alternativen auf Anfrage)
3. Oberflächenmaterial Rückseite



### Montage

Die Montage von Acoustic-RibPanels Slim können einfach mittels Nageln, Tackern und Verschrauben durch den Filzträger oder auch durch rückseitige Fixierung von Befestigungsmitteln erfolgen. Ebenso ist eine Direktverklebung mittels haftstarkem Montagekleber möglich.



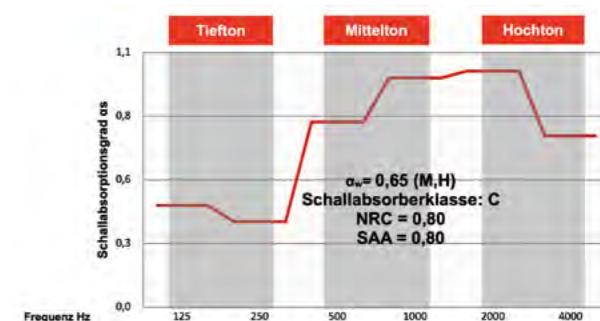
### Technische Daten

|                     |   |
|---------------------|---|
| Länge               | 2800 mm   |
| Breite              | 210 mm  |
| Stärke              | ca. 26,5 mm (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial)                                  |
| Stegbreite          | 25 mm   |
| Schlitzbreite       | 10 mm   |
| Stärke Akustik-Filz | 25 mm   |
| Gewicht             | 5,5 - 9 kg/m <sup>2</sup> (abhängig von gewähltem Oberflächenmaterial und Lamellenraster) |

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

### Akustik

Durch den Charme natürlicher Oberflächen - in Kombination mit der akustischen Wirksamkeit von Filz - ermöglichen Acoustic-RibPanels Slim einen schnellen und einfachen Weg zur Verbesserung der Raumakustik. Abhängig von dem gewählten Schlitzraster wird auftreffender Schall von dem Akustikfilzträger im Schlitzbereich absorbiert oder von der Oberfläche reflektiert. Somit hat das gewählte Schlitzraster neben der gewünschten Optik auch Einfluss auf die akustischen Eigenschaften.



### Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-RibPanel Slim finden Sie online.



>>> Webseite Acoustic-RibPanel Slim

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0

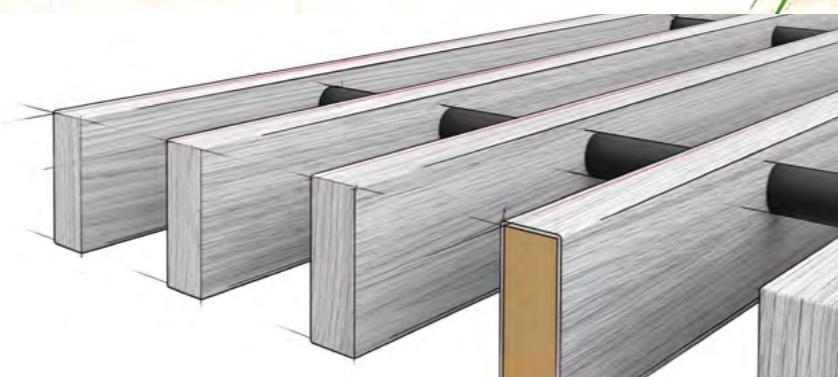




Gestaltungsvielfalt



Hohe Absorption



# Acoustic-Grilles

Design mit Raumwirkung und angenehmer Akustik

Acoustic-Grilles bestehen aus vertikalen Lamellen, die individuell mit unterschiedlichen Oberflächen und Abmessungen hergestellt werden können. Die Verbindung der Lamellen untereinander erfolgt wahlweise mittels Aluminium-Rohren oder Holzwerkstoffstreifen (Backer). Der Verlauf der installierten Grilles erscheint nahtlos.

## mögliche Oberflächen



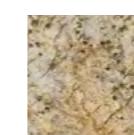
HPL / Farblack



Furnier



LightBeton®



StoneVeneer

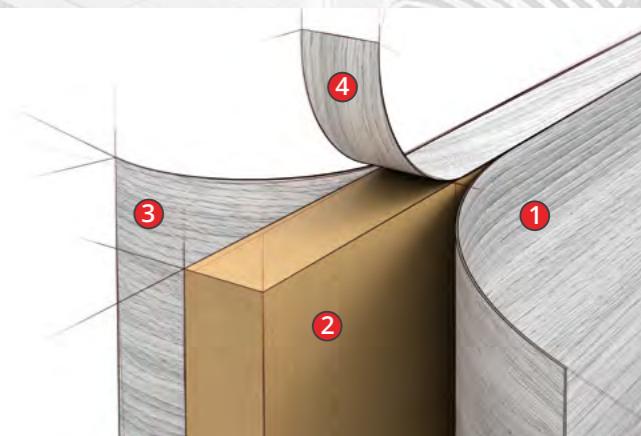


www.richter-akustik-design.de

## Materialaufbau

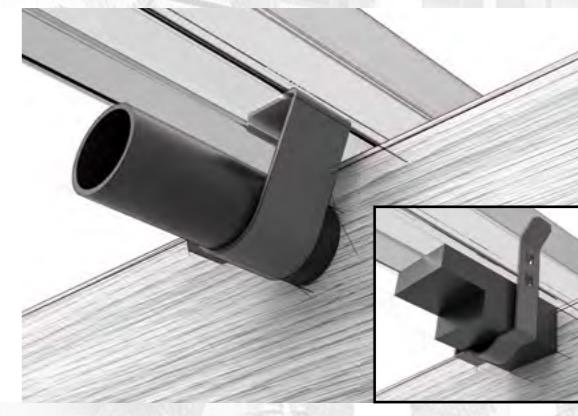
Acoustic-Grilles bestehen aus vertikalen Lamellen, die individuell mit unterschiedlichen Oberflächen, Breiten und Längen hergestellt werden können.

1. Oberflächenmaterial Vorderseite
2. MDF / Spanplatte
3. Oberflächenmaterial Rückseite
4. Bekantung (Furnier, ABS, Melamin)



## Montage

Acoustic-Grilles lassen sich problemlos an entsprechenden 24 mm T-Profilen für Raster-Systemdecken befestigen. Die Befestigung der Grilles kann mittels J- oder U-Clips erfolgen. Diese erlauben auch nach der Installation bei Bedarf ein einfaches Demontieren einzelner Grilles für Wartungsarbeiten oder Ähnliches.



## Beleuchtung

Kombination mit Flächenbeleuchtung und LED Stripes möglich



## Technische Daten

|       |               |
|-------|---------------|
| Länge | 500 – 2700 mm |
|-------|---------------|

|        |  |
|--------|--|
| Breite | 305 mm (abhängig von gewähltem Raster) |
|--------|--|

|              |           |
|--------------|-----------|
| Lamellenhöhe | 45-150 mm |
|--------------|-----------|

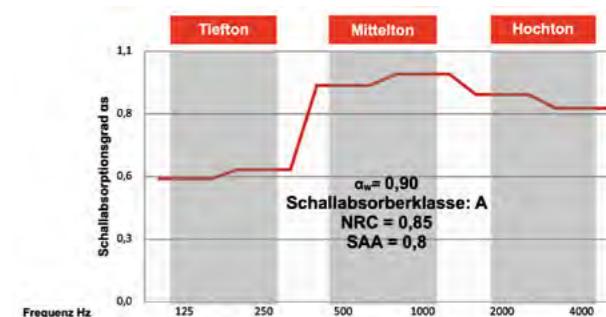
|                |          |
|----------------|----------|
| Lamellenstärke | 12-51 mm |
|----------------|----------|

|         |   |
|---------|---|
| Gewicht | 9 – 30 kg/m <sup>2</sup><br>(abhängig von Abmessung und gewähltem Raster) |
|---------|---|

Andere Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

## Akustik

Acoustic-Grilles bieten eine ideale akustische Lösung mit natürlichem Charme. Höhe und Anordnung der Lamellen können die akustische Wirksamkeit und die gewünschte Atmosphäre beeinflussen. Auftreffender Schall wird von den Lamellen durch die offenen Bereiche zwischen den Lamellen hinter die Acoustic-Grilles reflektiert. Eine rückseitige Vlieskaschierung oder zusätzliches Absorptionsmaterial können für eine erweiterte Absorptionsleistung sorgen.



## Weitere Informationen

Alle notwendigen Informationen über Acoustic-Grilles finden Sie online.



>>> Webseite Acoustic-Grilles

Fragen? Jetzt persönlich beraten lassen.

+49 5428 9420-0



# Akustik

## Mikro-Perforationen und Schlitzungen

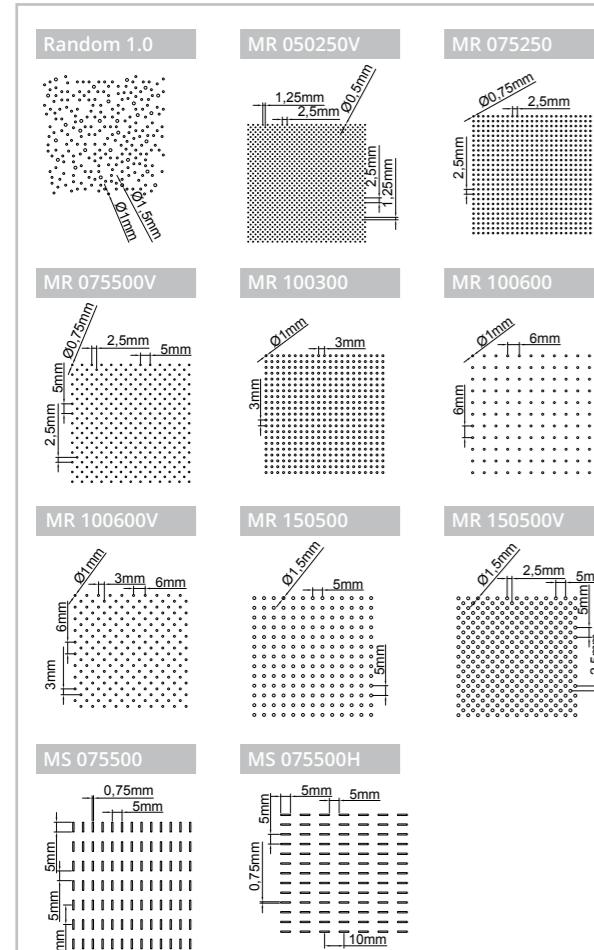
Von kleinsten Lochdurchmessern bis hin zu breiten Schlitzungen bieten unsere Produkte eine Vielzahl von optischen und akustischen Gestaltungsmöglichkeiten.

Je nach Produkttyp stehen mehrere Varianten zur Auswahl, die jede für sich individuelle akustische Eigenschaften mit sich bringen.

So verleihen Sie Ihrem Raum einen optimierten Klang.

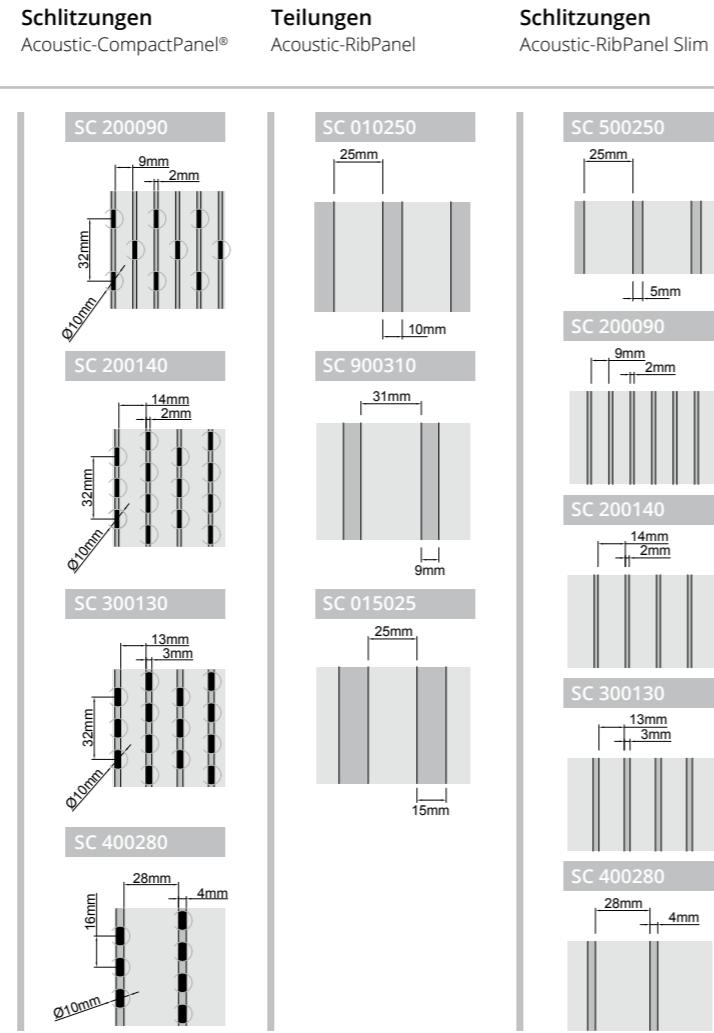
### Perforationen

Acoustic-Lightboard®  
Acoustic-CompactBoard®  
Acoustic-Baffles



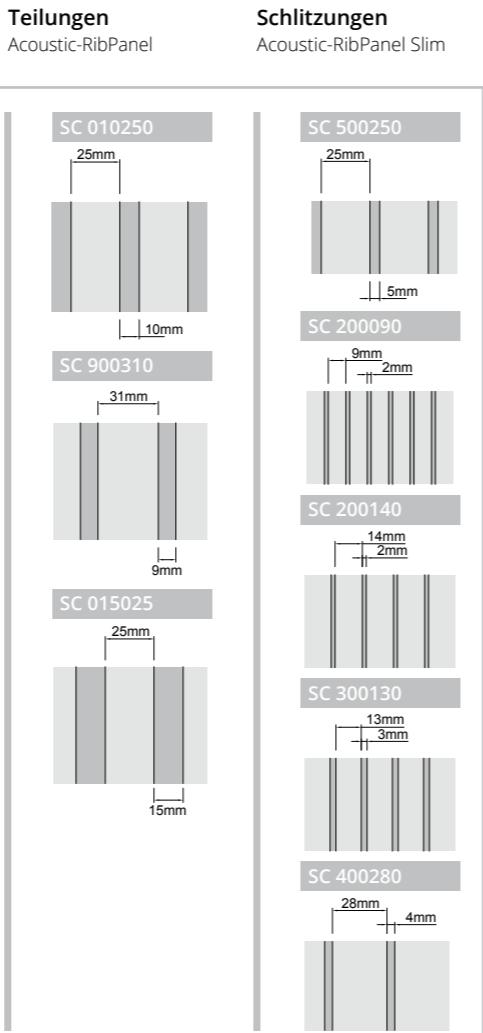
### Schlitzungen

Acoustic-CompactPanel®



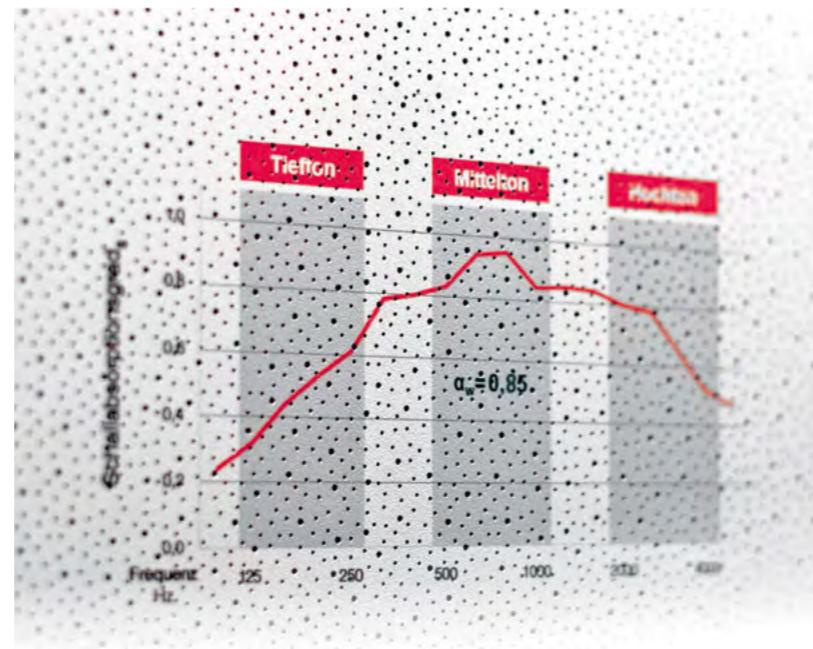
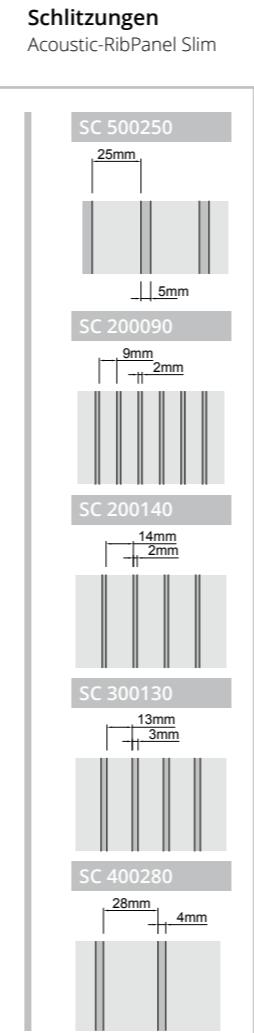
### Teilungen

Acoustic-RibPanel



### Schlitzungen

Acoustic-RibPanel Slim



# Oberflächen

Unsere Produkte sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Je nach Produkttyp können unterschiedliche Oberflächenmaterialien mit verschiedenen Perforationen oder Schlitzungen kombiniert werden. Mögliche Kombinationen können Sie den jeweiligen Produktseiten entnehmen oder sich gerne mit Ihrer Anfrage direkt an uns wenden.

Von Holzfurnieren, über HPL-Schichtstoffe, Melamin-Oberflächen und Farblackierungen gemäß RAL- oder NCS-Farbcodes bis hin zu unseren authentischen LightBeton®- und StoneVeneer-Oberflächen steht für Ihre Gestaltung eine Vielfalt an Oberflächenmaterialien zur Auswahl.

## Holzfurnier



Ahorn



Eiche



Kirsche



Nussbaum



Acoustic-Baffles mit Nussbaum-Furnier und Mikroperforation MR 050250V

Weitere Furnier-Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



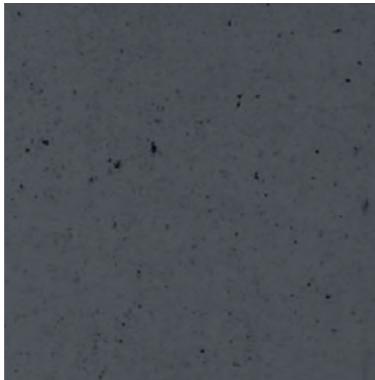
Acoustic-Grilles mit Eiche-Furnier

# Oberflächen

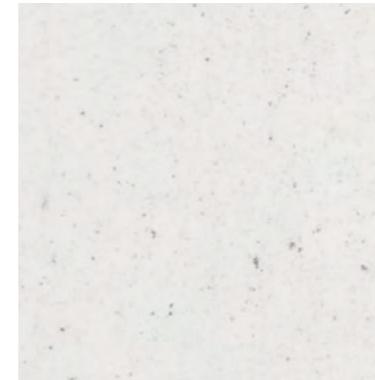
LightBeton®



Classic grey



Classic anthrazit



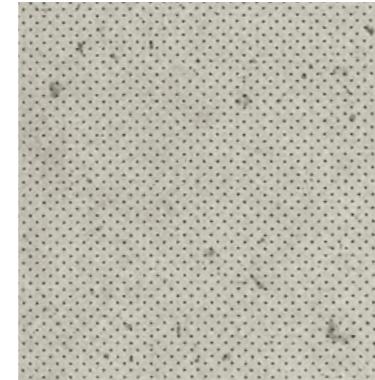
Classic white



Authentic



Retro



Akustik (mit Mikroperforation)

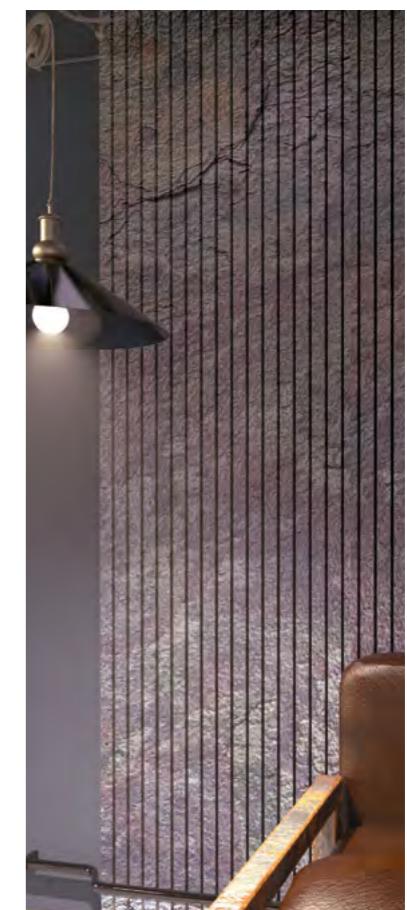
StoneVeneer



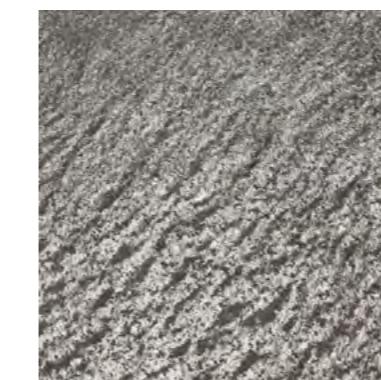
Autumn



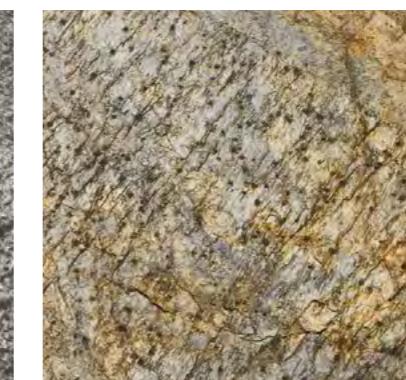
Multi Color



Acoustic-RibPanels in StoneVeneer-Ausführung Multi Color



Black Star



Gold Green

Weitere Steinfurnier-Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

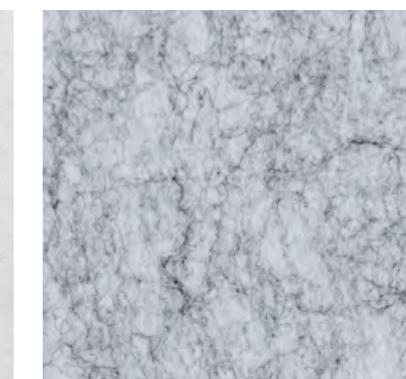


Acoustic-Grilles in LightBeton®-Ausführung Classic grey

Akustik-Filzplatten



Weiß



Grau meliert

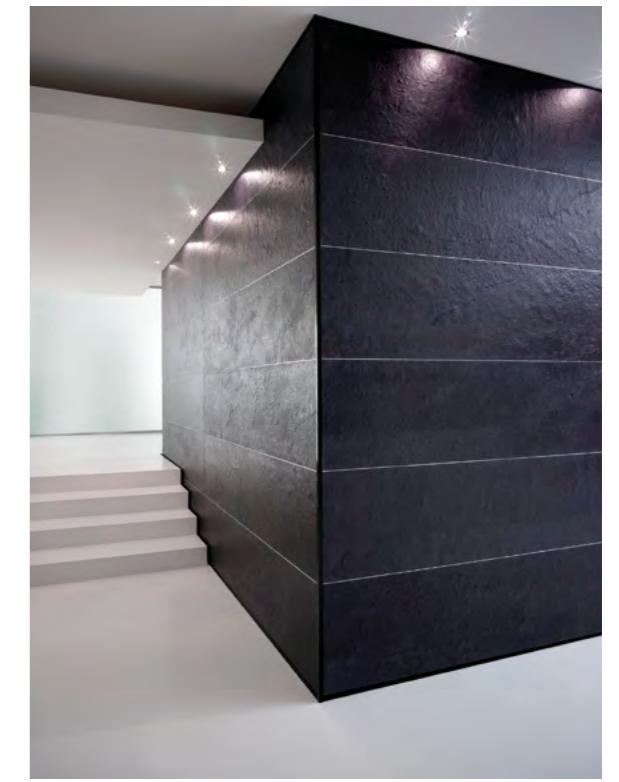


Schwarz

Akustik-Filzplatten können auch für weitere Applikationen verwendet werden und sind in weiteren Farbtönen erhältlich.



LightBeton®



StoneVeneer



Richter akustik & design wurde 1984 gegründet und konzentriert sich auf die Entwicklung und Herstellung innovativer Design-Oberflächen und Produkte für die Bereiche Akustik und Brandschutz.

Mit unserer Erfahrung können unsere Kunden anspruchsvolle und wirtschaftliche Lösungen für Ihre Ideen erwarten. Richter handelt ressourcenschonend, nachhaltig und wertebestimmt - aus Verantwortung für Umwelt und Mensch.

Und das in mehrfach ausgezeichneter Produktqualität.



### Weitere Highlights aus dem Hause Richter

Wir haben mit einzigartiger Oberflächentechnologie, kreativen Design-Oberflächen, innovativen Akustiklösungen und verlässlichem Brandschutz bereits viele Auszeichnungen gewonnen.

Wichtig für uns als Team von Richter akustik & design ist jedoch, dass Sie als Architekt, Innenarchitekt, Objekteinrichter, Laden- und Messebauer oder Planer von unserer Erfahrung profitieren. Damit Ihre Vorhaben gelingen.



12.2021

Richter akustik & design GmbH & Co. KG  
St.-Annener-Straße 117 · 49326 Melle / St. Annen  
[www.richter-akustik-design.de](http://www.richter-akustik-design.de) | [info@richter-akustik-design.de](mailto:info@richter-akustik-design.de)

