

# Notizen

A grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.



# Audioflex®

Die effiziente Schalldämmung



## Greiner PURTEC

Greiner PURTEC setzt neue Standards in der Dämmung von Warmwasserspeichern. Im Fokus stehen dabei immer die Anforderungen unserer Kunden. Wir legen großen Wert auf intensive Forschung und Entwicklung sowie das Testen und Patentieren neuer Produkte mit noch besseren Isoliereigenschaften. Denn in einem Umfeld steigender Energiekosten und weltweiter Herausforderungen wie der globalen Erwärmung, gewinnt das Thema Isolierung für uns alle mehr und mehr an Bedeutung. Wir leisten dazu unseren Beitrag, indem wir uns auf die Kundenbedürfnisse und auf neue, innovative Technologien konzentrieren.

## Kontakt

Standort Österreich: Greiner PURtec GmbH  
Emesbergstrasse 33, 4643 Pettenbach, Österreich  
[office.at@greiner-purtec.com](mailto:office.at@greiner-purtec.com)

Standort Tschechien: Greiner PURtec CZ spol. s r.o.  
Komenského 895, 340 22 Nýrsko, Tschechische Republik  
[office.cz@greiner-purtec.com](mailto:office.cz@greiner-purtec.com)

[greiner-purtec.com](http://greiner-purtec.com)

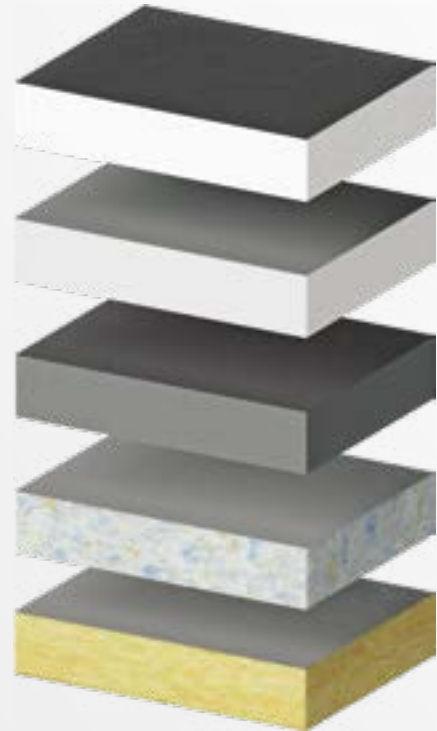


# Audioflex®

Das Portfolio von Audioflex® umfasst sechs Produkte zur Geräuschminderung. Unsere bestehende Produktlinie legt dabei den Fokus auf Geräuschabsorption und -dämmung.

Die Geräuschdämmung der Bauteile wird als Vermeidung der Geräuschübertragung von einem Raum in einen anderen verstanden. Im Falle der Geräuschabsorption wird der Schall nicht zurückgeworfen, sondern übertragen. Die Schallenergie wird in Wärme umgewandelt und der Schallwelle auf diese Weise ihre Energie entzogen.

Bei unseren kundenspezifischen Lösungen können sowohl hoch- als auch niederfrequente Bereiche erfasst werden. Flexible Formen, Materialkombinationen und selbstklebende Verarbeitung sind möglich.



## Warum Audioflex®

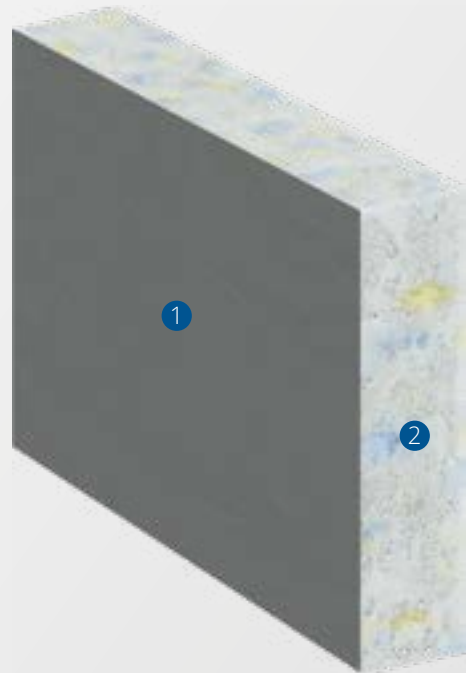
- 1 Überraschende Eigenschaften.  
Hervorragende akustische Werte der verwendeten Materialien.
- 2 Individuelle Lösungen  
Jedes Produkt wird auf einen konkreten Anwendungsfall abgestimmt.
- 3 Wir lieben unseren Planeten und setzen ein Zeichen.  
Keine schädlichen Inhaltsstoffe, Reduktion von Lärm.
- 4 Höchste Qualität.  
Lange Lebensdauer und beste Dämmwirkung.
- 5 Technologie von heute – Lösungen für morgen.  
Innovation ist unsere Leidenschaft. Wir setzen die Standards der Zukunft.

# Verbundschaum

Der Werkstoff besteht aus Schnittabfällen der Produktion von Schaumstoff und entspricht den strengsten Emissionsvorschriften. Verbundschaum besitzt eine sehr hohe Dichte und eignet sich daher hervorragend zum Einsatz als Schalldämmungsmaterial.

## Zusätzliche Beschichtung

Eine Kaschierung kann die Beständigkeit des Materials hinsichtlich Temperatur und mechanischen Einflüssen verbessern. Gängige Materialien sind Selbstklebefolien, Vliese, PP-Folie, usw.



- ① Beschichtung
- ② Verbundschaum

# Eigenschaften der Schalldämmung

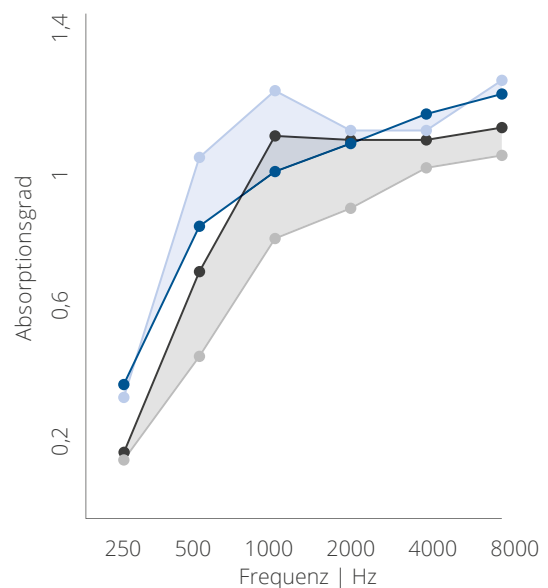
## Technische Daten

Stärke \_\_\_\_\_ verschiedene Stärken  
 Dichte \_\_\_\_\_ unterschiedliche Dichten

## DIAGRAMM: Absorptionswerte

Beispielhaft zeigt das Diagramm den Absorptionsbereich von zwei verschiedenen Stärken.

- Stärke 40 / Dichte 80
- Stärke 40 / Dichte 250
- Stärke 20 / Dichte 80
- Stärke 20 / Dichte 250



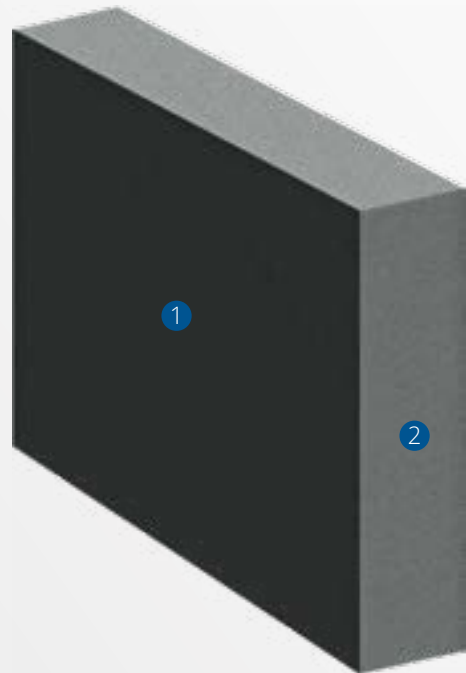
# PU-Weichschaum

Dieser flexible Schaum eignet sich für unterschiedliche Anwendungen im Bereich der Schalldämmung und Schallabsorption. Mit diesen Eigenschaften findet PU-Weichschaum in zahlreichen Industriebereichen Anwendung, z.B. im Automobilbau, im Bauwesen und zur Klimaüberwachung.

## Zusätzliche Beschichtung

Die Laminierung kann die Lebensdauer des Materials erhöhen sowie seine Beständigkeit gegenüber Temperatur und mechanischen Einflüssen. Gängige Materialien sind Selbstklebefolien, Vliese, PP-Folie, usw.

- ① Lamination
- ② PU-Weichschaum



## Eigenschaften der Schalldämmung

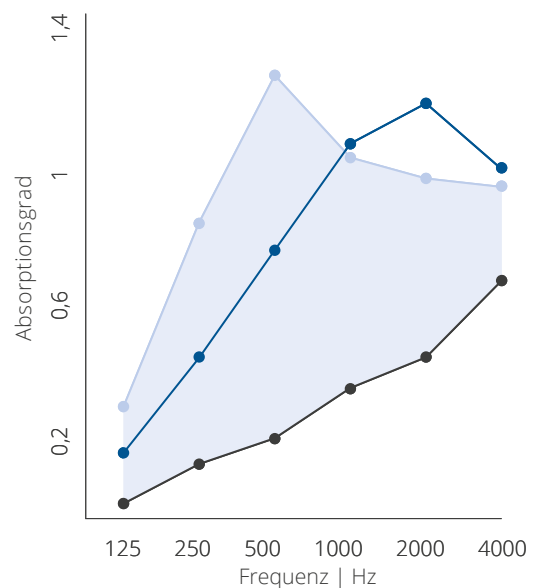
### Technische Daten

Stärke	verschiedene Stärken
Dichte	unterschiedliche Dichten

### DIAGRAMM: Absorptionswerte

Beispielhaft zeigt das Diagramm den Absorptionsbereich von drei verschiedenen Stärken mit einer Dichte von  $30 \text{ kg/m}^3$ .

- Stärke 50 mm / Dichte  $30 \text{ kg/m}^3$
- Stärke 30 mm / Dichte  $30 \text{ kg/m}^3$
- Stärke 10 mm / Dichte  $30 \text{ kg/m}^3$

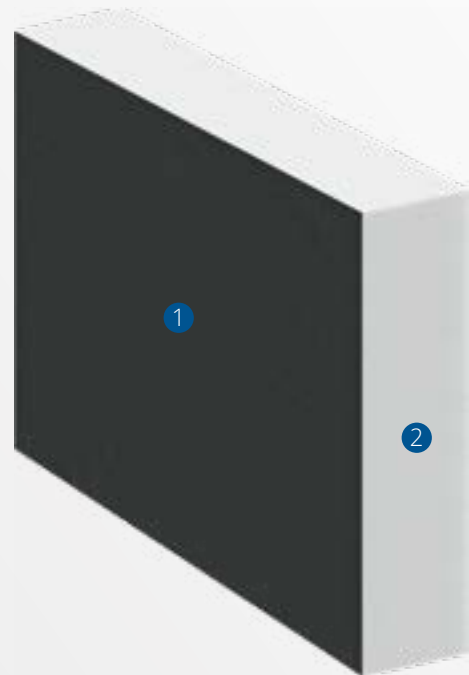


# Melaminharzschaum

Ein halbharter Schaum mit hoher Absorptionsleistung. Neben den guten akustischen Eigenschaften verfügt das Material auch über eine hervorragende Feuerbeständigkeit. Dank seines geringen Gewichts in Verbindung mit einer hohen Stabilität findet es Anwendung im Bereich der Geräuschabsorption.

## Zusätzliche Beschichtung

Die Beschichtung kann die Lebensdauer des Materials erhöhen sowie seine Beständigkeit gegenüber Temperatur und mechanischen Einflüssen. Übliche Materialien zur Beschichtung sind selbstklebende Folien, Vliessschichten, PP-Folien, usw.



- ① Beschichtung
- ② Melaminharzschaum

## Eigenschaften der Schalldämmung

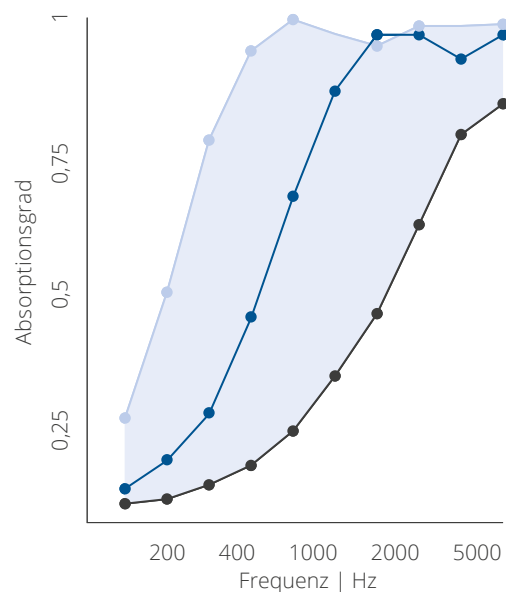
### Technische Daten

Stärke	verschiedene Stärken
Dichte	10 kg/m <sup>3</sup>
Hygiene zertifiziert	VDI 6022
Brandklasse	B1

### DIAGRAMM: Vergleich der Geräuschabsorption

Der Absorptionswert bezieht sich auf die Materialstärke.

- Stärke 100 mm
- Stärke 50 mm
- Stärke 20 mm





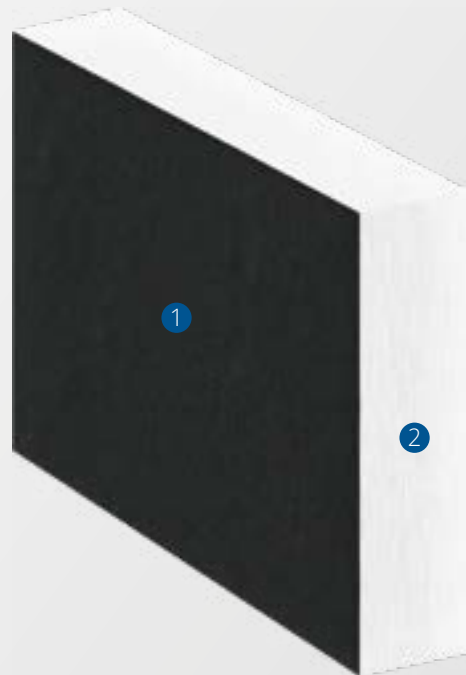
# Polyesterfaservlies

Die akustischen Eigenschaften dieses Materials können den spezifischen Kundenwünschen hinsichtlich Dichte und Druckfestigkeit angepasst werden. Mögliche Einsatzgebiete umfassen Schallabsorption und Schalldämmung. Zudem besitzt das Material eine hohe Feuerbeständigkeit.

## Zusätzliche Beschichtung

Die Beschichtung kann die Lebensdauer des Materials erhöhen sowie seine Beständigkeit gegenüber Temperatur und mechanischen Einflüssen. Übliche Materialien zur Beschichtung sind selbstklebende Folien, Vliesschichten, PP-Folien, usw.

- ① Beschichtung
- ② Polyesterfaservlies



## Eigenschaften der Schalldämmung

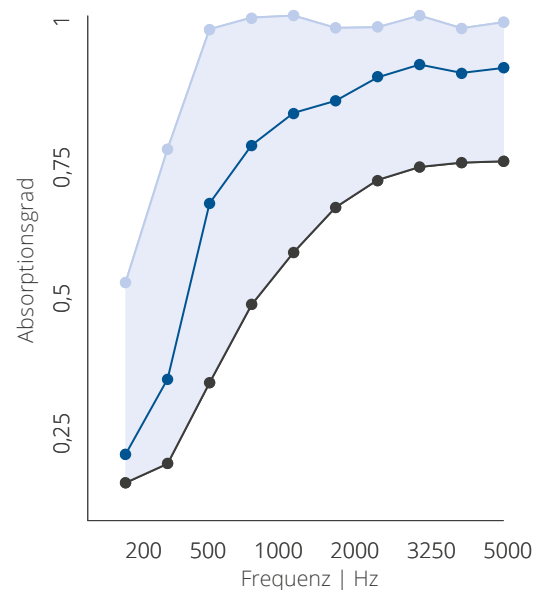
### Technische Daten

Stärke	verschiedene Stärken
Dichte	unterschiedliche Dichten
Brandklasse	B1

### DIAGRAMM: Absorptionswerte

Das Diagramm zeigt die Absorptionsbreite von drei verschiedenen Stärken bei einer Dichte von 20 kg/m<sup>3</sup>.

- Stärke 100 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>
- Stärke 50 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>
- Stärke 20 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>

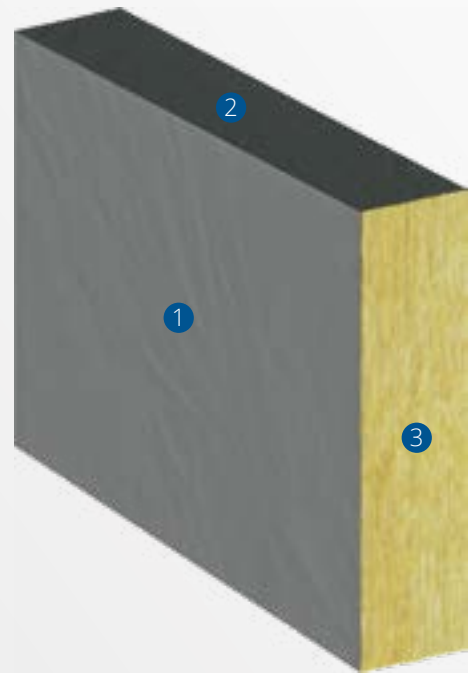


# Mineralwolle

Nichtbrennbare Schall- und Wärmeisolation aus anorganischer Mineralwolle. Das Material besteht aus Glasfasern und besitzt eine hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit. Durch den Einsatz von Fasern mit großer Länge fällt Staub nur in geringer Menge an.

## Zusätzliche Beschichtung

Die Beschichtung kann die Lebensdauer des Materials erhöhen sowie seine Beständigkeit gegenüber Temperatur und mechanischen Einflüssen. Übliche Materialien zur Beschichtung sind selbstklebende Folien, Vliesschichten, PP-Folien, usw.



- ① Beschichtung 1
- ② Beschichtung 2
- ③ Mineralwolle

## Eigenschaften der Schalldämmung

### Technische Daten

Stärke	verschiedene Stärken
Dichte	unterschiedliche Dichten
Brandklasse	A1

### DIAGRAMM: Absorptionswerte

Das Diagramm zeigt die Absorptionsbreite von drei verschiedenen Stärken bei einer Dichte von 20 kg/m<sup>3</sup>.

- Stärke 100 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>
- Stärke 50 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>
- Stärke 20 mm / 20 kg/m<sup>3</sup>

