



**Technische Daten:**

**WS<sup>®</sup> Sound  
Akustikbild**

## WS® Sound Akustikbild

### Einzelemente:

- WS® Sound natur mit Direktdruck: 25 und 40 mm
- WS® Sound textil: 25, 40 und 80 mm

Mit WS® Sound Akustikbildern können Logos oder Motive aus Ihrem Unternehmen, Grafiken, Sprüche oder Erinnerungen an den letzten Urlaub dauerhaft in Ihr Projekt integriert werden.

Unterschieden wird zwischen einem bedrucktem Textil, welches über das Akustikmaterial gezogen wird und einem Direktdruck auf das WS® Sound Akustikmaterial.

### Inhalt

Motiv Auswahl . . . . .	3
Ausführung   Oberflächen   Kanten . . . . .	4
Ausführung   Kanten. . . . .	4
Material   Formate . . . . .	5
Montage - Wand . . . . .	6
Montage - Direktverklebung Hinweise . . . . .	7
Montage allgemeiner Hinweis . . . . .	7
Pflegerichtlinien . . . . .	8
Auszug: Referenzen . . . . .	12

## Motiv Auswahl

---

Neben persönlichen Bildern steht unsere Motiv-Sammlung an hochauflösenden Motiven für Sie zur Verfügung. Je nach gewünschter Dimension des WS® Sound Akustikbilds kann frei zwischen Quer- und Hochformaten, sowie Bildteilungen gewählt werden. Anzustreben ist eine Auflösung von 150 dpi oder mehr. Aufgrund der teilweise großflächigen Akustikbilder ist diese Auflösung nicht immer zu erreichen. In diesem Falle sind die Motive gesondert auf die Eignung zu prüfen. Nicht alleine die Pixelanzahl ist ausschlaggebend ob ein Motiv scharf erscheint.

### Akustikbild Textil:

Beachten Sie dass das bedruckte Textil auf das Trägermaterial gespannt wird und das Motiv auch über die Kanten auf die Rückseite gezogen wird. Demnach ist bei der Motivauswahl zu beachten, dass das Hauptmotiv nicht zu eng an Bildrand positioniert ist. Aufgrund von Produktionstoleranzen sind Verschiebungen des Motives in einem Bereich von mehreren Millimetern (bis zu a. 1,5% der Bildabmessung) möglich.

### Zugabe für die Kantenbelegung:

- Akustikbild Dicke 40 mm:  
Motivzugabe für Verarbeitung über Kante in Länge und Breite um allseits 80 mm (zB.: Bild 1000x1000 mm = Datei 1160x1160 mm)
- Akustikbild Dicke 80 mm:  
Motivzugabe für Verarbeitung über Kante in Länge und Breite um allseits 110 mm (zB.: Bild 1000x1000 mm = Datei 1210x1210 mm)
- Akustikbild Dicke 25 mm:  
Motivzugabe für Verarbeitung über Kante in Länge und Breite um allseits 65 mm (zB.: Bild 1000x1000 mm = Datei 1130x1130 mm)

Dateiformate: JPG, PDF, TIF, EPS; Bilder in Farbmodus CMYK anlegen

### Akustikbild Direktdruck:

Alternativ zur Belegung des WS® Sound Akustikmaterials mit bedrucktem Textil besteht die Möglichkeit das Motiv direkt auf das Grundmaterial zu drucken. In diesem Fall bleibt die Kante weiß. Beachten Sie, dass die Farbintensität bei Direktdruck ein wenig geringer erscheinen kann.

### Überfüller / Übermaß für Direktdruck

- Motivzugabe für Direktdruck in Länge und Breite um allseits 5 mm (zB.: Bild 1000x1000 mm = Datei 1010x1010 mm)

Dateiformate: JPG, PDF, TIF, EPS; Bilder in Farbmodus CMYK anlegen

## Ausführung | Oberflächen | Kanten

---

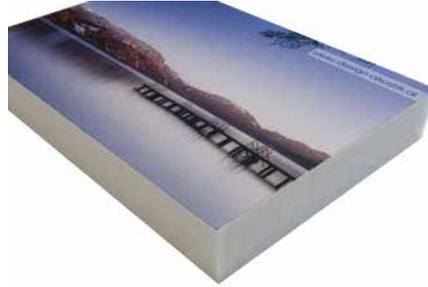
WS® Sound bietet eine große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten, die jedes Element zum Unikat werden lässt. Durch Farbbeschichtung, Textilüberzug, Kantenrundung uvm. können die Absorber für jedes Projekt passend designt und produziert werden.

### Oberflächen:



#### Akustikbild textil:

WS® Sound handwerklich mit bedrucktem Textil tapeziert



#### Direktdruck:

Motivdruck direkt auf WS® Sound. Kante weiß natur

## Ausführung | Kanten

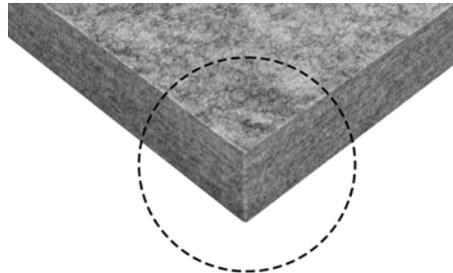
---

### Kantenfläche und Kanten:



#### textil tapeziert:

WS® Sound handwerklich mit Textil über Kanten bespannt



#### Kanten geschnitten

## Material | Formate

---

Das Akustikmaterial WS® Sound besteht aus hochwertigen Polyesterfasern, welche zu Platten verarbeitet werden. Das Rohformat ist in der Regel ca. 3000 x 2000 mm, somit können sehr großflächige Gestaltungen mit einem Minimum an Paneelfugen realisiert werden. Wir empfehlen maximale Paneelabmessungen von ca. 3 m<sup>2</sup> je Paneel.

### Dicken Einzelelemente:

WS® Sound natur / color / Textil ca.:

25 mm

40 mm

80 mm

### Idealformate:

2000 x 1000 mm

2000 x 750 mm

1500 x 2000 mm

1500 x 1000 mm

1000 x 1000 mm

und viele mehr

Alternativ zu den Idealformaten können wir jedes beliebige Kundenmaß innerhalb des Rohformates realisieren. Auch Freiformen, schräge Elemente, Rundungen und andere Formen können geschnitten werden.

Auf Wunsch integrieren wir Logos oder Perforationen in die WS® Sound Akustikelemente.

### Akustikmaterial:

100% Polyester, recycelbar

Zertifizierung nach: Ökotex Standard 100, Produktklasse 1 gemäß ISO 17050-1

Diese Zertifizierung aus der Textilindustrie bedeutet, dass WS® Sound Akustikelemente frei von Schadstoffen sind.

### Brennbarkeitsklasse:

Dicke 7 mm in weiß und grau meliert: B-s1,d0 lt. EN13501

Dicke 7 – 40 mm in weiß und grau meliert: C-s2,d0 lt. EN13501

Dicke 7 – 40 mm in schwarz: B-s2,d0 lt. EN13501

### Gewicht:

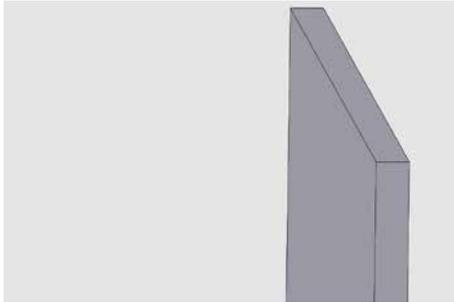
je Dicke und Ausführung variiert das Gewicht von 1000 g/m<sup>2</sup> bis 4000 g/m<sup>2</sup>

## Montage - Wand

---

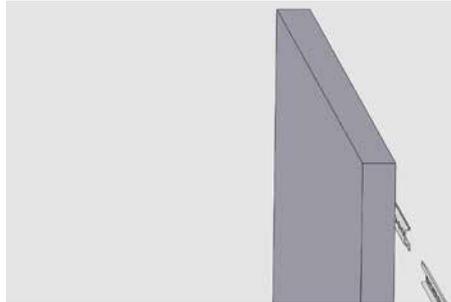
Bei den Montagesystemen für die Wand unterscheiden wir in fixe Montage durch Verklebung und Einhängesysteme mit Einhängeleisten oder Montagerahmen. Verklebung empfehlen wir ausschließlich für Bilder mit Direktdruck. Dauerhaft und schnell durchzuführen ist die Verklebung mit WS® Sound Akustikleber. Ist eine Abnehmbarkeit der Elemente gewünscht sind Einhängeleisten oder der Montagerahmen zu wählen.

### Montageoptionen - Wand:



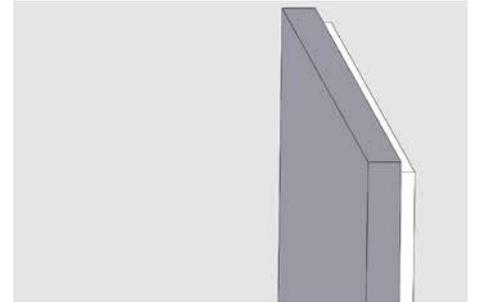
#### Direktverklebung

Die Direktverklebung ist die schnellste und einfachste Lösung für die Befestigung eines Akustikpaneels.



#### Einhängeleisten

Einhängeleisten sind am WS® Sound Element vormontiert. Die Gegenleisten werden an der Wand befestigt.



#### Montagerahmen

Das Akustikpaneel wird mit einem Montagerahmen aus Holzwerkstoff und Gegenleisten an Wand bzw. Decke befestigt.

## Montage - Direktverklebung Hinweise

---

### Verklebung ohne Unterkonstruktion

Klebefläche ist staub- und fettfrei zu halten.

Klebegrund vor Verklebung mit feuchtem Tuch entstauben.

Klebeschur (D 5-7mm) des Akustikklebers auf das Akustikpaneel auftragen. WS® Sound Akustik-element auf die Unterkonstruktion andrücken. Beim Andrücken darauf achten, dass eine Restdicke der Klebeschur von ca. 1 mm erhalten bleibt.

### Allgemeine Infos zur Direktverklebung

Der Kleber benötigt zur vollständigen Aushärtung ca. 1 Woche.

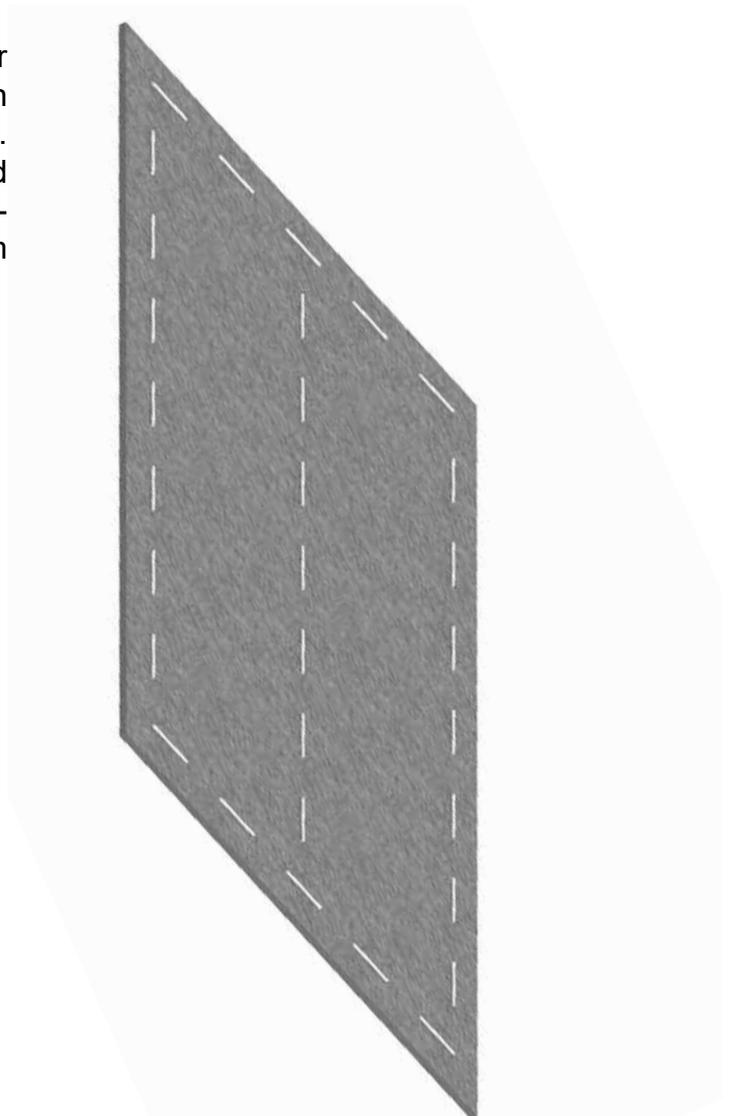
Achten Sie auf mind. 3 Laufmeter Klebeschur je 1 m<sup>2</sup> Akustikpaneel mit einem Gewicht von 4 kg/m<sup>2</sup> für eine ausreichende Anfangshaftung. Entsprechend Menge des Akustikklebers und Paneelgröße ist evtl. eine Unterstützung erforderlich. Den Kleber kühl halten (z.B. 10-15°C um eine bessere Anfangshaftung zu erzielen)

### Ergiebigkeit je Kartusche 290 ml:

Klebeschur D 6 mm – ca. 10 lfm

Klebeschur D 7 mm – ca. 7,5 lfm

Reichweite je Kartusche ca. 2 – 3 m<sup>2</sup>



## Montage allgemeiner Hinweis

---

Bitte achten Sie bei der Montage stets auf saubere Hände oder Verwenden Sie saubere Handschuhe ansonsten werden die Elemente schnell durch Schmutz- und Fettflecken verunreinigt.

Die WS® Sound Elemente dürfen während der Montage nicht fest gedrückt oder gequetscht werden, um eine dauerhafte Beeinträchtigung der Dichte zu vermeiden.

## Pflegerichtlinien

---

- Verstaubte Oberflächen können mit dem Staubsauger abgesaugt werden. Achten Sie hierbei auf die Verwendung von Staubsaugeraufsätzen mit weicher Bürste, um Kratzer und Beschädigungen zu vermeiden.
- Leichte Verschmutzungen können mit lauwarmen Wasser und einem weichen Tuch oder Schwamm nebelfeucht abgerieben werden. Hierbei bitte nur mit leichtem Druck arbeiten!
- Für hartnäckigere Verschmutzungen kann unser Fleckenlöcher verwendet werden. Im Lieferumfang enthalten ist ein geeignetes saugfähiges Tuch.
- Bei Verwendung unseres Fleckenlöschers auf WS® Sound Color ist Vorsicht geboten, da der Fleckenlöcher die Farbbeschichtung lösen kann.
- Bitte keine unverdünnten Reinigungsmittel wie Nitroverdünner, Aceton, Putzspray, usw. verwenden.
- Bei Verwendung von eigenen Reinigungsmittel vorab an einer unauffälligen Stelle testen.

## Schallabsorptionsgrad vollflächige Verlegung | Direktdruck

### WS® Sound natur / Direktdruck

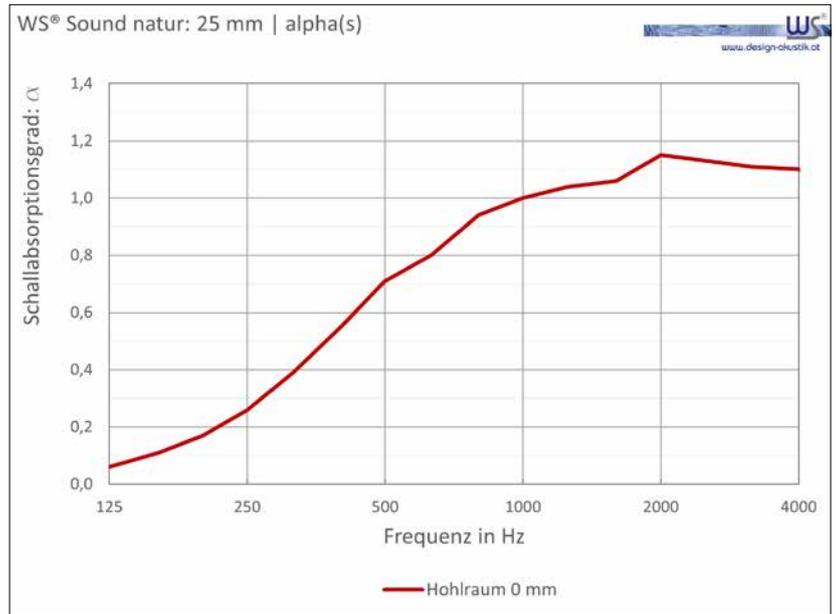
Schallabsorptionsgrad  $\alpha$

Dicke: 25 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm $\alpha_p$
125	0,05
250	0,30
500	0,65
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

$\alpha_w$ :	0,60 (MH)
Klasse:	C



### WS® Sound natur / Direktdruck

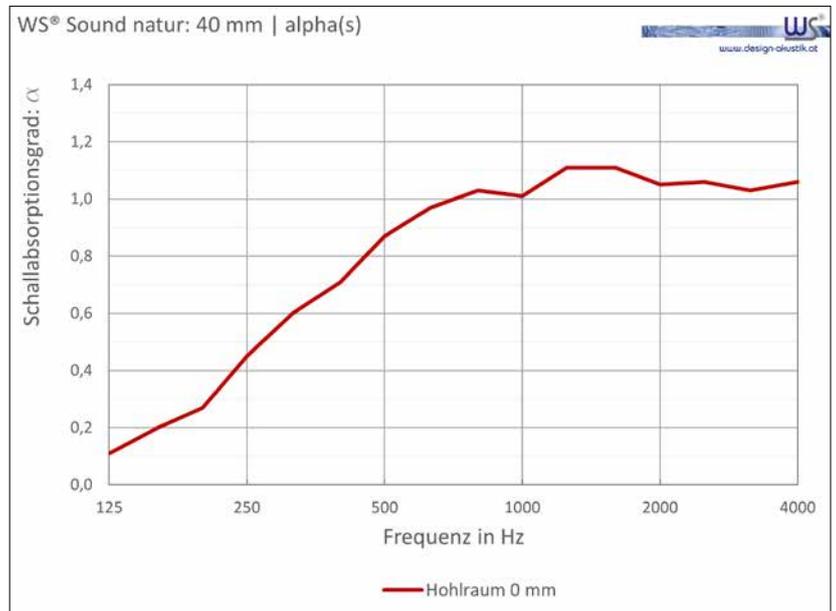
Schallabsorptionsgrad  $\alpha$

Dicke: 40 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm $\alpha_p$
125	0,15
250	0,45
500	0,85
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

$\alpha_w$ :	0,75 (MH)
Klasse:	C



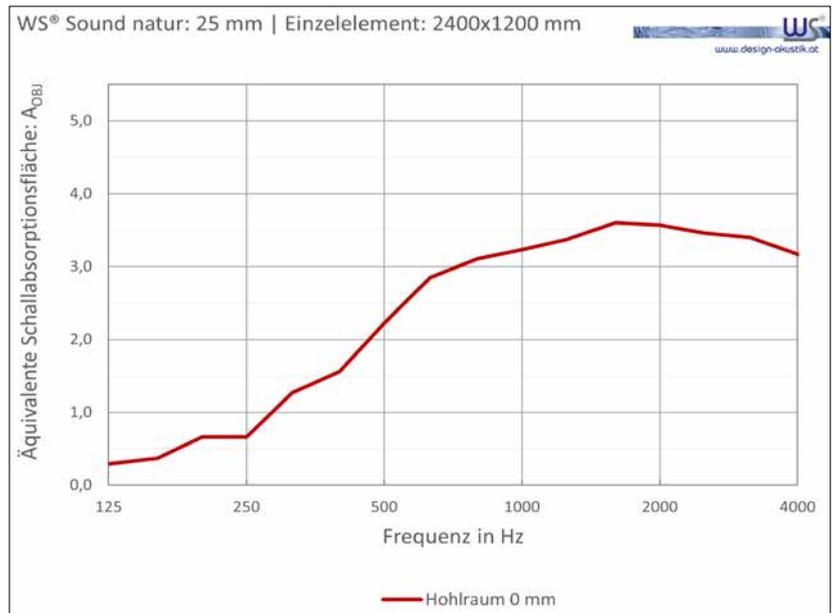
## Äquivalente Schallabsorptionsfläche Einzelement | Direktdruck

### WS® Sound natur / Direktdruck Einzelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m<sup>2</sup>)  
Dicke: 25 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]
125	0,30
250	0,85
500	2,20
1000	3,25
2000	3,55
4000	3,20

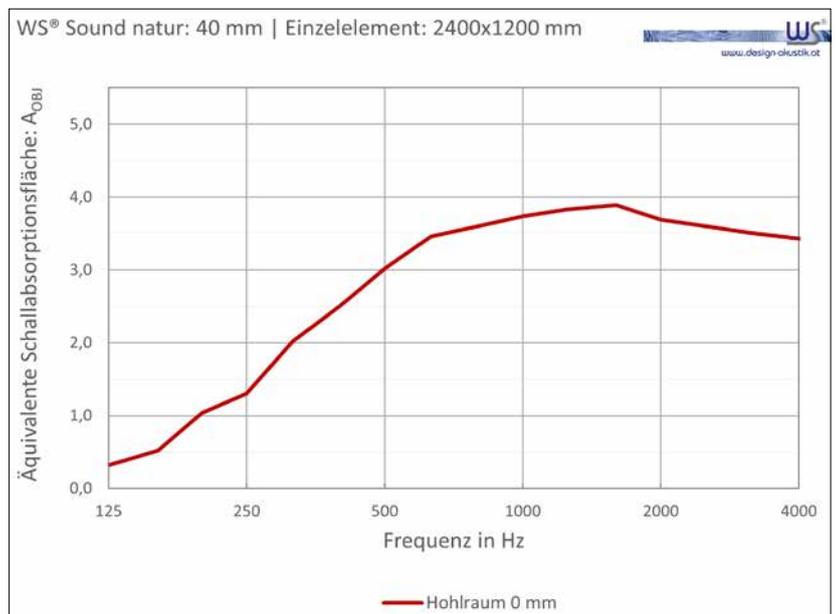


### WS® Sound natur / Direktdruck Einzelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m<sup>2</sup>)  
Dicke: 40 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]
125	0,30
250	1,45
500	3,00
1000	3,70
2000	3,75
4000	3,45



## Äquivalente Schallabsorptionsfläche Einzelement | Oberfläche textil

### WS® Sound textil

#### Einzelement

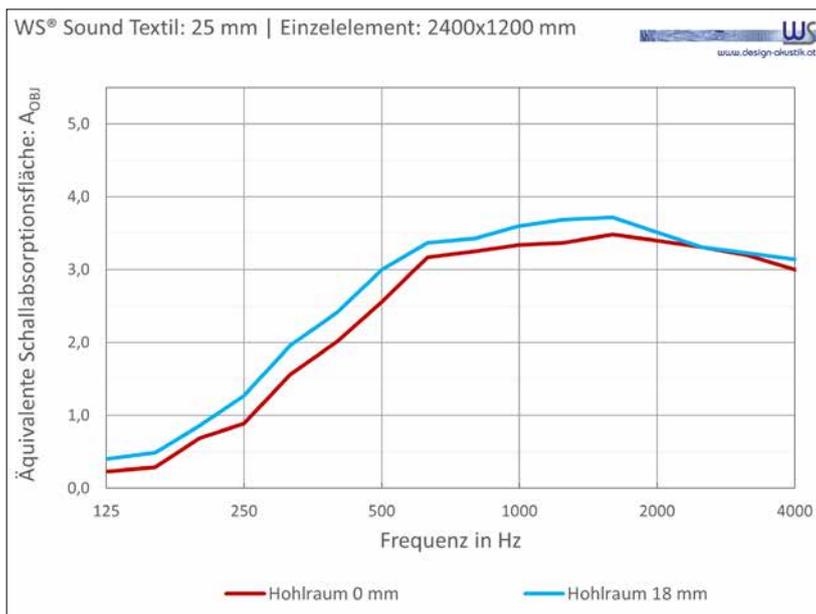
Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m<sup>2</sup>)

Dicke: 25 mm

Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm	Hohlraum 18 mm
	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]
125	0,25	0,45
250	1,05	1,35
500	2,60	2,95
1000	3,30	3,55
2000	3,40	3,50
4000	3,05	3,15



### WS® Sound textil

#### Einzelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m<sup>2</sup>)

Dicke: 40 mm

Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm	Hohlraum 18 mm
	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]
125	0,55	0,65
250	1,70	2,05
500	3,45	3,60
1000	3,75	4,00
2000	3,55	3,65
4000	3,30	3,35



### WS® Sound textil

#### Einzelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m<sup>2</sup>)

Dicke: 80 mm

Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm	Hohlraum 18 mm
	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ]
125	0,90	1,45
250	2,95	3,40
500	4,25	4,40
1000	4,30	4,25
2000	3,80	3,85
4000	3,65	3,60



## Auszug: Referenzen

- WS® Sound Akustikbilder textil
- WS® Sound grau meliert, mit Textilkaschierung
- Akustikplanung

### Projekt:

Alpeffect Hotels GmbH  
Grafenberg Resort  
A 5602 Wagrain



- WS® Sound Akustikbilder textil
- WS® Sound Deckensegel lichtgrau meliert natur

### Projekt:

Forstfachschule Traunkirchen  
A 4813 Altmünster

### Planung:

Tischlerei Baumgartner  
A 4802 Ebensee



- WS® Sound Wandelemente textil tapeziert
- WS® Sound Akustikbild textil

### Projekt:

Einfamilienhaus  
A 5242 St. Johann

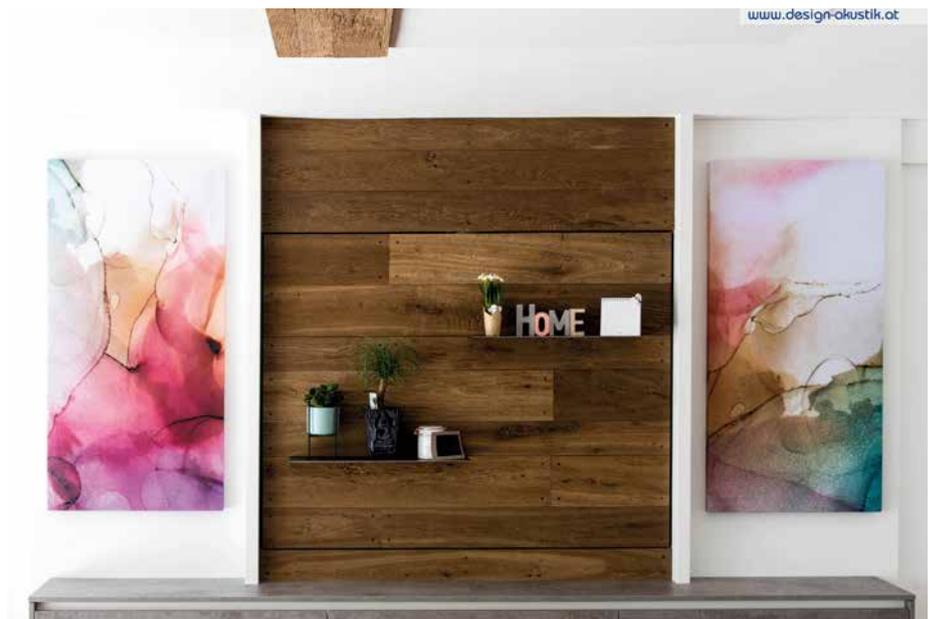


## Auszug: Referenzen

- WS® Sound Akustikbilder  
textil
- Akustikplanung

### Projekt:

Einfamilienhaus  
A 4754 Andrichsfurt



- WS® Sound Akustikbilder  
textil
- Akustikplanung

### Projekt:

Ordination Dr. Haas  
A 5204 Straßwalchen



- WS® Sound Akustikbilder  
textil

### Projekt:

Bürogestaltung  
A 1090 Wien

