

Wolfgang Spitzer, Design- u. Akustiksysteme e.U.

www.design-akustik.at



Technische Daten:

WS® Sound
Geo

WS® Sound Geo

Einzelelemente:

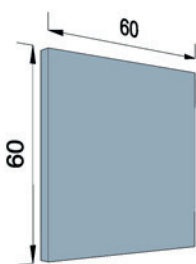
- WS® Sound natur: 10, 25 und 40 mm
- WS® Sound kaschiert: 25 und 40 mm

WS® Sound Geo ermöglichen durch kleinere und größere geometrischen Formen eine Vielzahl an Gestaltungen für Wand und Decke. Bunt und lustig oder dezent strukturiert können sie mit WS® Sound Geo die Wirkung jedes Raumes unterstreichen.

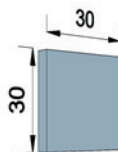
Inhalt

WS® Sound Geo Standardabmessungen	3
WS® Sound Geo Standardabmessungen	4
Ausführung Oberflächen	5
Ausführung Kanten	6
Material Formate	7
Farben natur	8
Farben color auf WS® Sound weiß	9
Farben color auf WS® Sound grau meliert	10
Farben textil	11
Montage - Wand und Decke	12
Montage - Direktverklebung	13
Montage - allgemeine Hinweise	14
Pflegerichtlinien	15
Schallabsorptionsgrad vollflächige Verlegung Oberfläche natur	16
Äquivalente Schallabsorptionsfläche Einzelelement Oberfläche natur	17
Äquivalente Schallabsorptionsfläche Einzelelement Oberfläche textil	18
Auszug: Referenzen	19

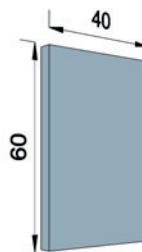
WS® Sound Geo | Standardabmessungen



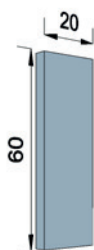
square6060



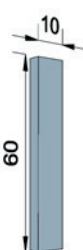
square3030



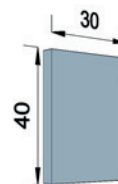
rect6040



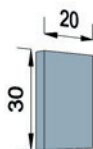
rect6020



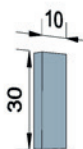
rect6010



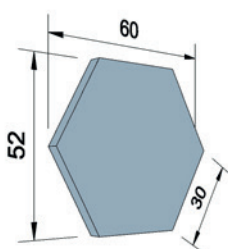
rect4030



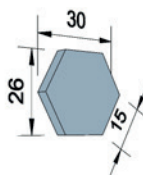
rect3020



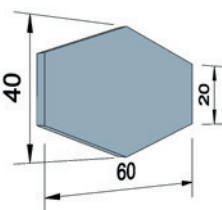
rect3010



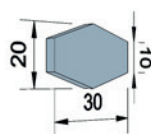
hex60



hex30



trap6040

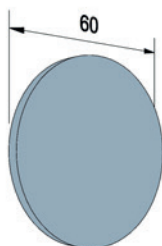


trap3010

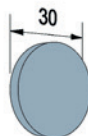
Zusätzlich zu unseren WS® Sound Geo Standardformaten ist die Fertigung in Abmessungen und Formen laut Kundenwunsch möglich.

Maßangaben in cm

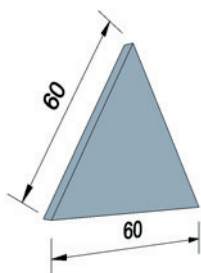
WS® Sound Geo | Standardabmessungen



circle60



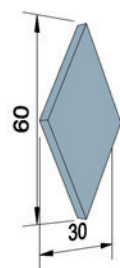
circle30



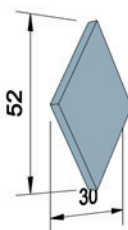
triangle60



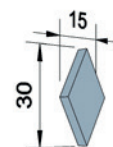
triangle30



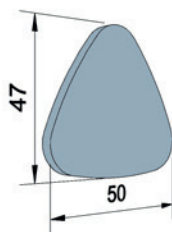
rhombus60



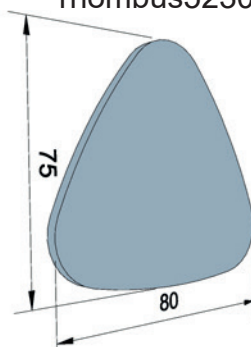
rhombus5230



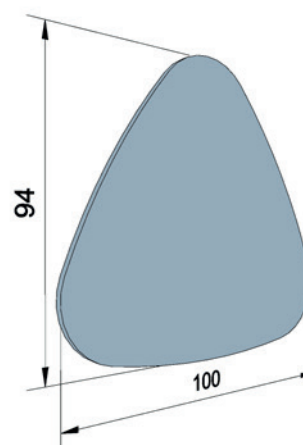
rhombus30



plectum50



plectum80



plectum100

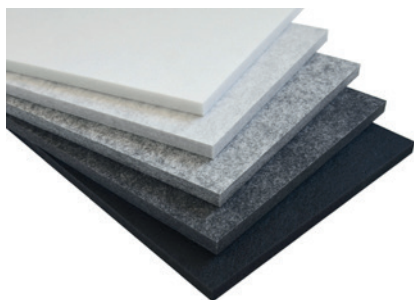
Zusätzlich zu unseren WS® Sound Geo Standardformaten ist die Fertigung in Abmessungen und Formen laut Kundenwunsch möglich.

Maßangaben in cm

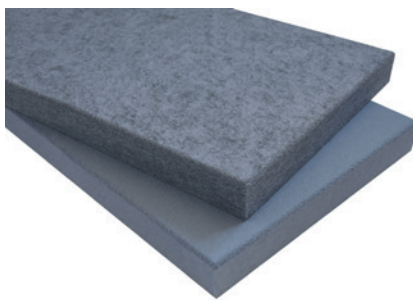
Ausführung | Oberflächen

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.

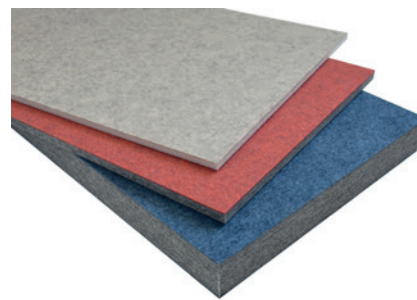
Oberflächen:



natur / unbehandelt:
5 Naturfarben zur Auswahl



color Beschichtung:
15 Standardfarben
weitere Farben auf Wunsch



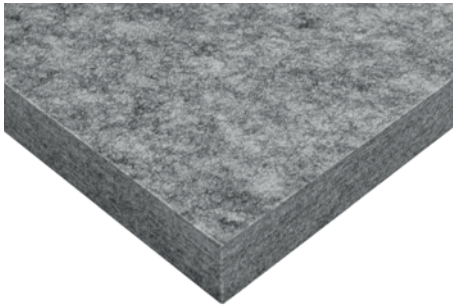
Textilkaschiert:
WS® Sound industriell mit Textil
belegt,
Kanten in WS® Sound natur



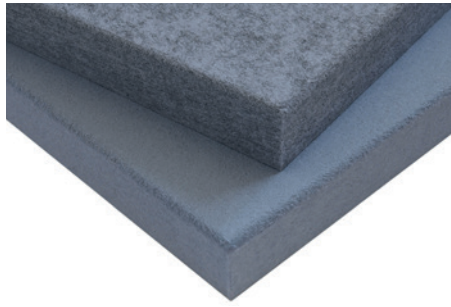
Direktdruck:
Motivdruck direkt auf
WS® Sound.
Kante weiß natur

Ausführung | Kanten

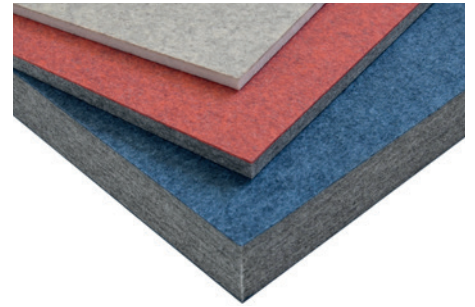
Kantenfläche und Kanten:



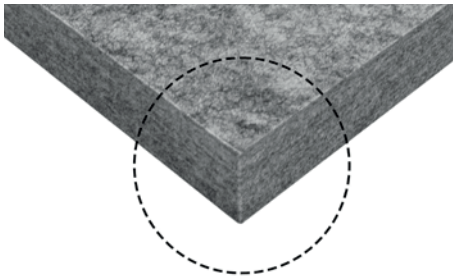
natur / unbehandelt



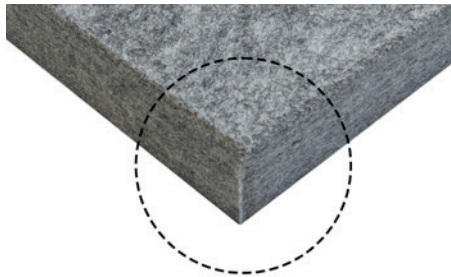
color Beschichtung
Farbbeschichtung an
Sichtseite(n) und Sichtkante(n)



textil kaschiert
Sichtseite(n) mit Textil kaschiert
an Kanten Grundmaterial sicht-
bar



Kanten geschnitten



Kanten gerundet (ca.R3)

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 m² je Paneel.

Dicken Einzelelemente:

WS® Sound natur / color / Textil ca.:

25 mm

40 mm

80 mm

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

Brennbarkeitsklasse (Auswahl aus den wichtigsten Farben und Dichten):

Dicke 10 mm 2000 g/m ² : schwarz	B-s2,d0 lt. EN13501
Dicke 10 mm 2000 g/m ² : weiß und grau meliert	C-s2,d0 lt. EN13501
Dicke 25 mm 4000 g/m ² : warmweiß, grau meliert, lichtgrau meliert, anthrazit meliert	B-s1,d0 lt. EN13501
Dicke 25 mm 4000 g/m ² : schwarz	B-s2,d0 lt. EN13501
Dicke 40 mm 4000 g/m ² : warmweiß, grau meliert, lichtgrau meliert, anthrazit meliert	B-s1,d0 lt. EN13501
Dicke 40 mm 4000 g/m ² : anthrazit meliert, schwarz	B-s2,d0 lt. EN13501

*Brennbarkeitsklassen bei einem Abstand von mind. 80 mm oder in Verbindungen mit nicht brennbarem Untergrund entsprechend der jeweiligen Materialprüfung.

Gewicht:

je Dicke und Ausführung variiert das Gewicht von ca. 1000 g/m² bis ca. 4000 g/m²

Farben natur

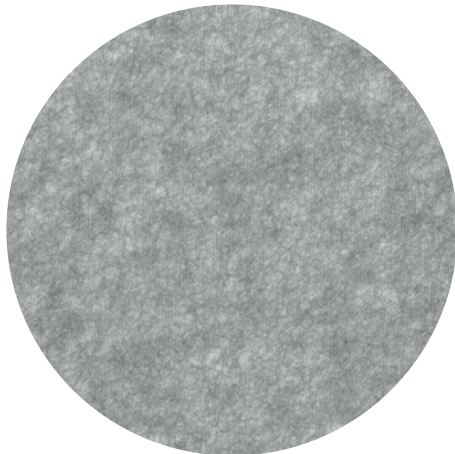
natur

Die fünf Naturfarben bilden die Grundlage unserer WS® Sound Produktlinie.

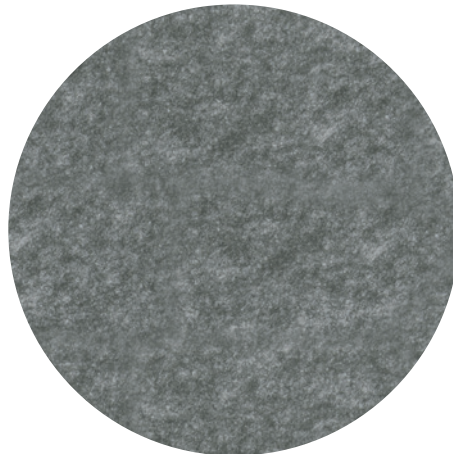
Die Farben: lichtgrau meliert, grau meliert und anthrazit meliert bestehen aus einer Mischung von hellen und dunklen Fasern. Das Ergebnis ist eine Melierung, welche WS® Sound einen stilvollen Charakter verleiht. Mit dem Farbbeschichtungen WS® Sound color wird dieser Effekt unterstrichen.



weiß



lichtgrau meliert



grau meliert



anthrazit



black opal

Abbildungen können vom Originalfarbton abweichen.
Farbkarten und Farbmuster auf Anfrage.

Farben color auf WS® Sound weiß

color auf WS® Sound weiß

WS® Sound color ist eine Farbbeschichtung mit spezieller Farbe für poröse Absorber. Auf weiß wirkt die Farbe deckend. Bei color auf grau meliert bleibt die Melierung des Grundmaterials sichtbar. Weitere Farben nach RAL / NCS bzw. laut Ihren Vorgaben sind möglich. Gegebenenfalls sind vorab Farbmuster zu fertigen.



Porzellanweiß



Palazzo 150



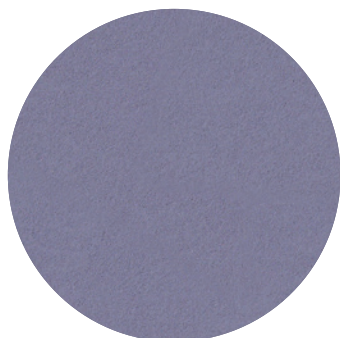
Amber 130



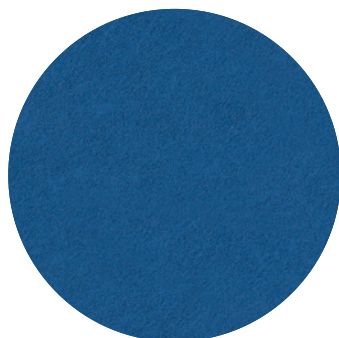
Siena 65



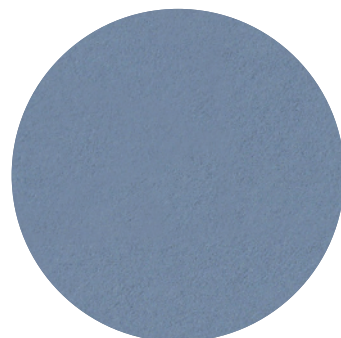
Barolo 95



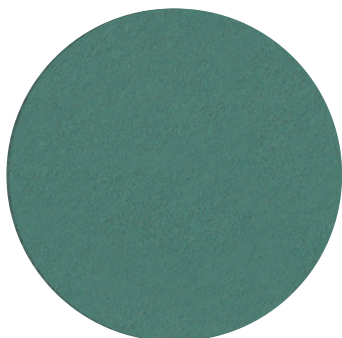
Velvet 80



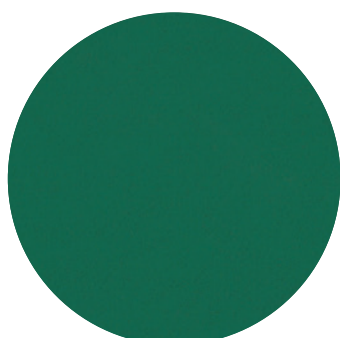
Saphir 95



Aquarell 75



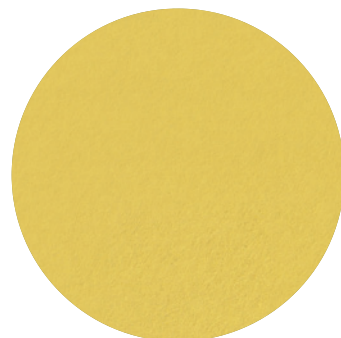
Mint 40



Malachit 35



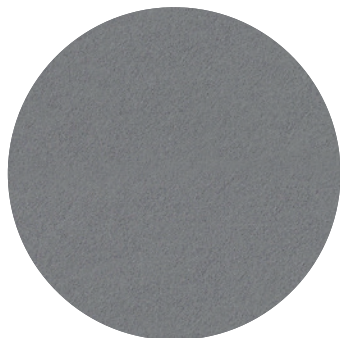
Mai 80



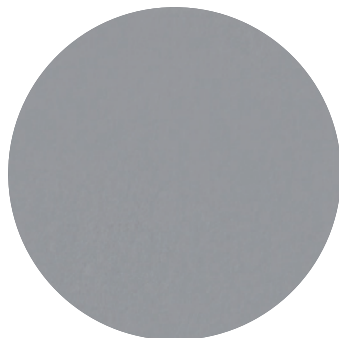
Ginster 135



Granit 10



Granit 35



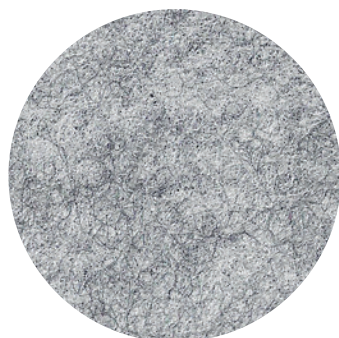
Venato 45 Metallic

Abbildungen können vom Originalfarbton abweichen.
Farbkarten und Farbmuster auf Anfrage.

Farben color auf WS® Sound grau meliert

color auf WS® Sound grau meliert

WS® Sound color ist eine Farbbeschichtung mit spezieller Farbe für poröse Absorber. Auf weiß wirkt die Farbe deckend. Bei color auf grau meliert bleibt die Melierung des Grundmaterials sichtbar. Weitere Farben nach RAL / NCS bzw. laut Ihren Vorgaben sind möglich. Gegebenenfalls sind vorab Farbmuster zu fertigen.



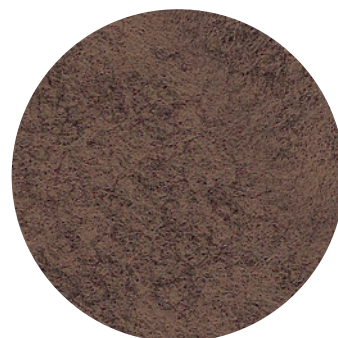
Porzellanweiß



Palazzo 150



Amber 130



Siena 65



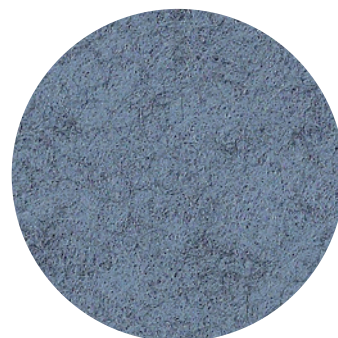
Barolo 95



Velvet 80



Saphir 95



Aquarell 75



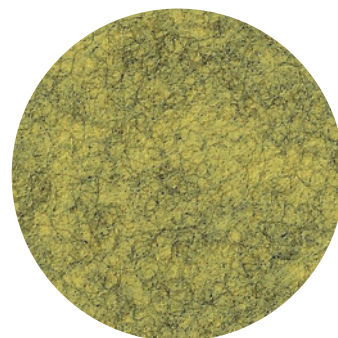
Mint 40



Malachit 35



Mai 80



Ginster 135



Granit 10



Granit 35



Venato 45 Metallic

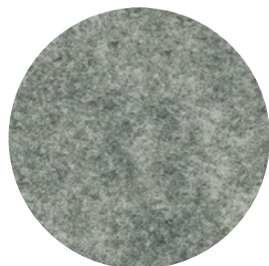
Abbildungen können vom Originalfarbton abweichen.
Farbkarten und Farbmuster auf Anfrage.

Farben textil

textil

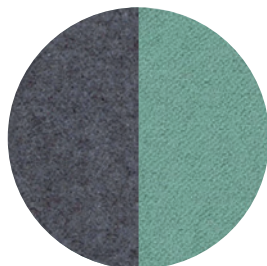
Unsere breite Farbpalette und die unterschiedliche Haptik der verschiedenen Textilüberzüge ermöglicht die passende Abstimmung auf jedes Raumkonzept. Die Materialien der Stoffe reichen von feiner Schurwolle bis günstiger Kunstfaser.

Unsere wichtigsten Stoffkollektionen:



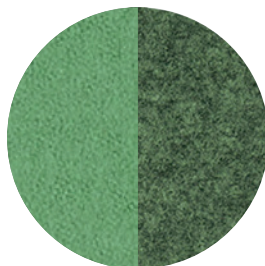
Sonus
by camira

geeignet für:
✓Kaschierung
✓Tapezierung



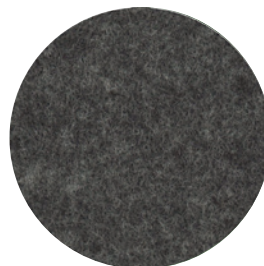
Synergy
Synergy 170
by camira

geeignet für:
✓Kaschierung
✓Tapezierung



Focus
Focus Melange
by gabriel

geeignet für:
✓Kaschierung
✓Tapezierung



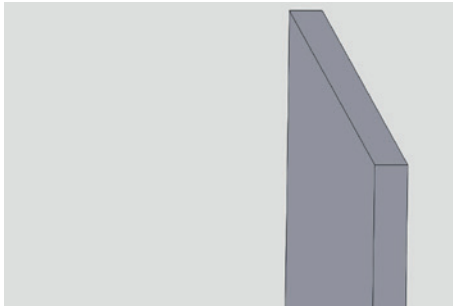
Hush
by gabriel

geeignet für:
✓Kaschierung
✓Tapezierung

Beachten Sie auch unsere Farbkarten der einzelnen Stoffkollektionen.
Abbildungen können vom Originalfarbton abweichen.
Farbkarten und Farbmuster auf Anfrage.

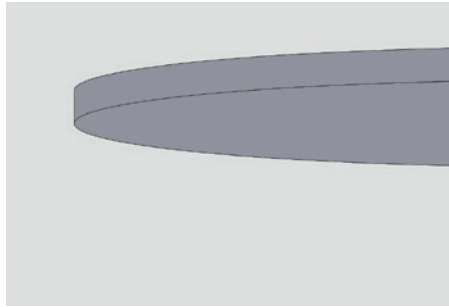
Montage - Wand und Decke

Dauerhaft und schnell durchzuführen ist die Verklebung mit WS® Sound Akustikleber.



Direktverklebung

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



Direktverklebung

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

Montage - Direktverklebung

Verklebung ohne Unterkonstruktion

Klebefläche ist staub- und fettfrei zu halten.

Klebegrund vor Verklebung mit feuchtem Tuch entstauben.

Klebeschnur (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 Klebeschnur von ca. 1 mm erhalten bleibt.

Allgemeine Infos zur Direktverklebung

Der Kleber benötigt zur vollständigen Aushärtung ca. 1 Woche.

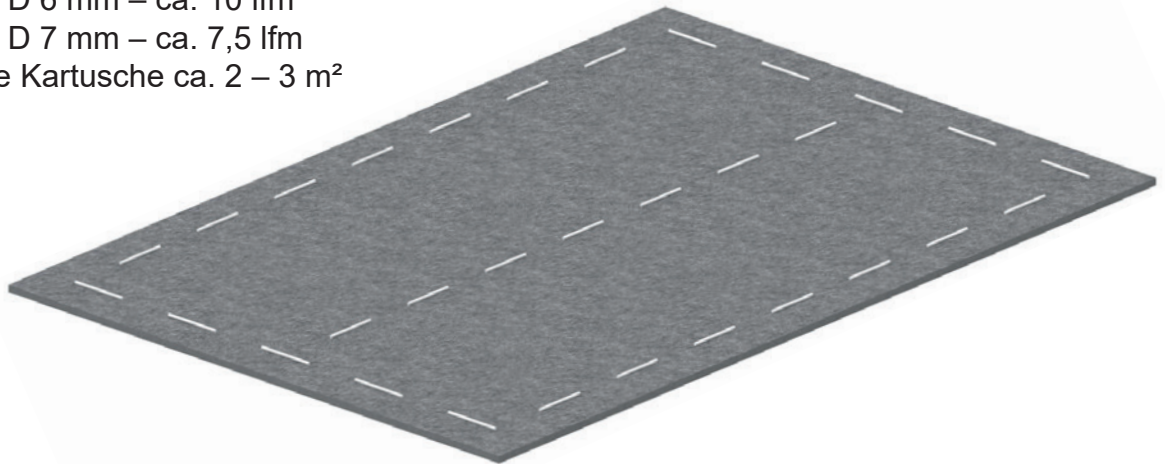
Achten Sie auf mind. 3 Laufmeter Klebeschnur je 1 m² Akustikpaneel mit einem Gewicht von 4 kg/m² für eine ausreichende Anfangshaftung. Entsprechend Menge des Akustikklebers und Paneelgröße ist evtl. eine Unterstützung erforderlich.

Ergiebigkeit je Kartusche 290 ml:

Klebeschnur D 6 mm – ca. 10 lfm

Klebeschnur D 7 mm – ca. 7,5 lfm

Reichweite je Kartusche ca. 2 – 3 m²



Klebeuntergrund

WS® Sound Akustikkleber erzielt auch ohne Grundierung eine gute Haftung auf Anstrichsystemen, Metallen, Glas, Spiegel, Keramik, auf nicht porösen Untergründen und verschiedenen Kunststoffen, vorausgesetzt, dass das Produkt auf sauberem, fett- und staubfreiem Untergrund angewendet wird. Bei Anstrichen, Farbbeschichtungen und Ähnlichem ist sicherzustellen, dass sich diese nicht vom Untergrund lösen. Eine Haftung auf geölten oder gewachsenen Untergründen wird nicht gewährt. Aufgrund großer Unterschiede zwischen unterschiedlichsten Untergründen sollten erreichbare Haftungswerte durch einen Versuch ermittelt werden.

Verarbeitungstemperatur

- Untergrundtemperatur: mindestens +5°C, maximal +60°C
- Verarbeitungstemperatur: mindestens +5°C, maximal +35°C

Je höher die Temperatur desto geringer ist die Ersthaftung. Es wird empfohlen den Kleber kühl (10°C - 15°C) zu halten um eine bessere Anfangshaftung zu erreichen.

Montage - allgemeine Hinweise

Bitte achten Sie bei der Montage stets auf saubere Hände oder Verwenden Sie saubere Handschuhe um eine Verunreinigung zu vermeiden.

Die WS Sound Elemente dürfen 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 Fleckenlösers 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 | Oberfläche natur

WS® Sound natur

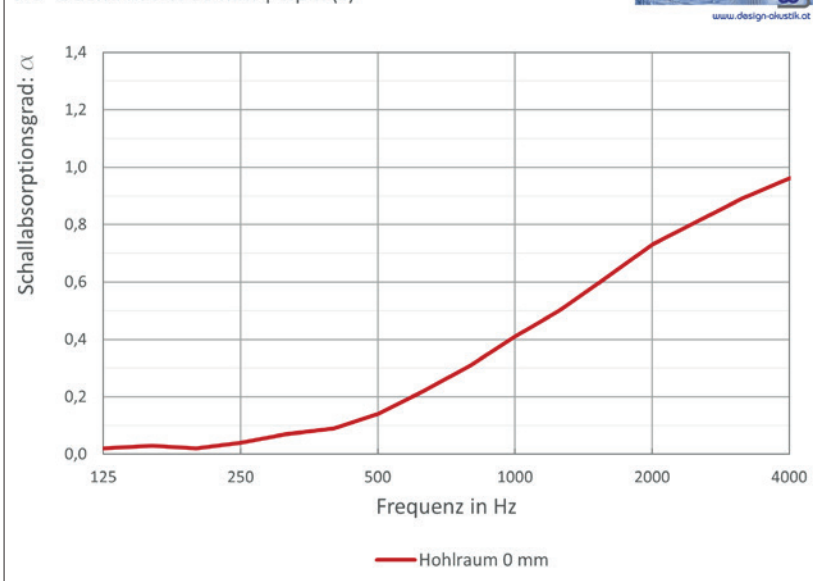
Schallabsorptionsgrad α (α)

Dicke: 10 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm α_p
125	0,00
250	0,05
500	0,15
1000	0,40
2000	0,70
4000	0,95

α_w :	0,25 (H)
Klasse:	E

WS® Sound natur: 10 mm | α (s)

WS® Sound natur

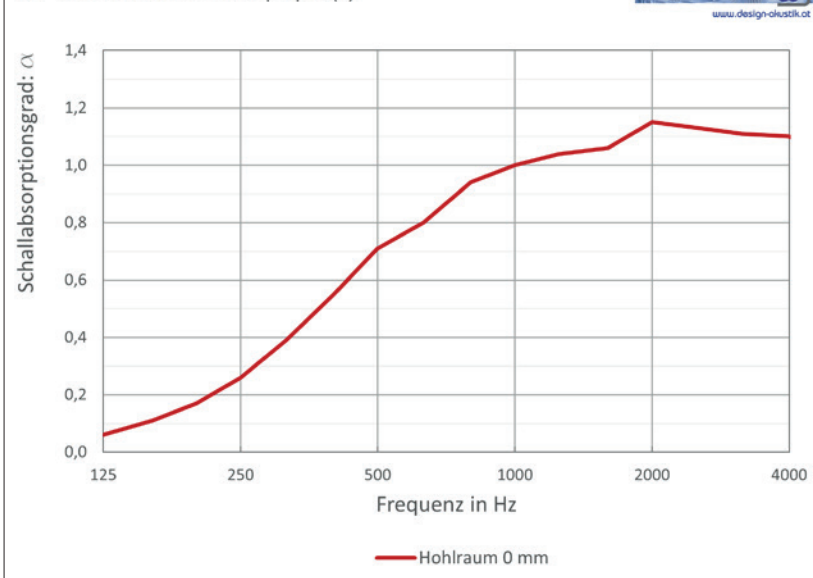
Schallabsorptionsgrad α (α)

Dicke: 25 mm

Hohlraum: 0 mm

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

α_w :	0,60 (H)
Klasse:	C

WS® Sound natur: 25 mm | α (s)

WS® Sound natur

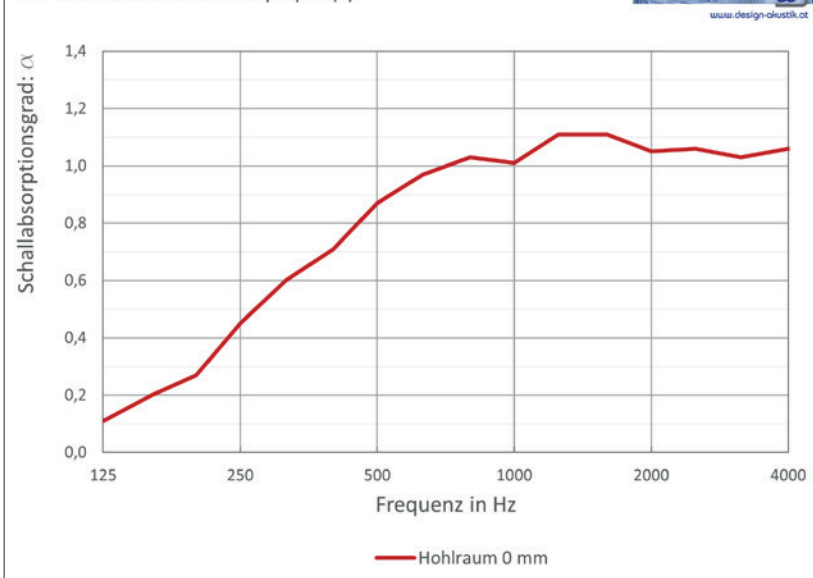
Schallabsorptionsgrad α (α)

Dicke: 40 mm

Hohlraum: 0 mm

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

α_w :	0,75 (MH)
Klasse:	C

WS® Sound natur: 40 mm | α (s)

Äquivalente Schallabsorptionsfläche Einzelelement | Oberfläche natur

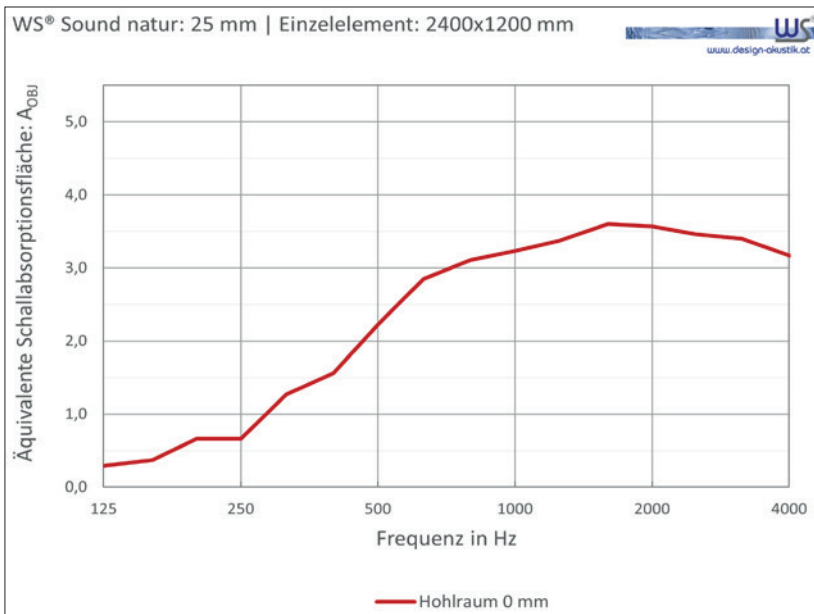
WS® Sound natur - Einzelelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m²)

Dicke: 25 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A _{Obj} [m ²]
125	0,30
250	0,85
500	2,20
1000	3,25
2000	3,55
4000	3,20



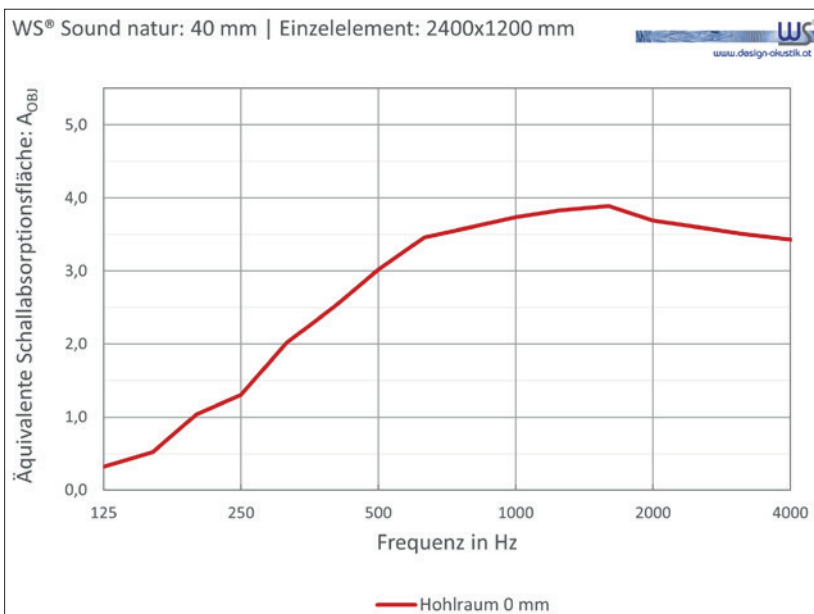
WS® Sound natur - Einzelelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m²)

Dicke: 40 mm

Hohlraum: 0 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A _{Obj} [m ²]
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 m²)

Dicke: 25 mm

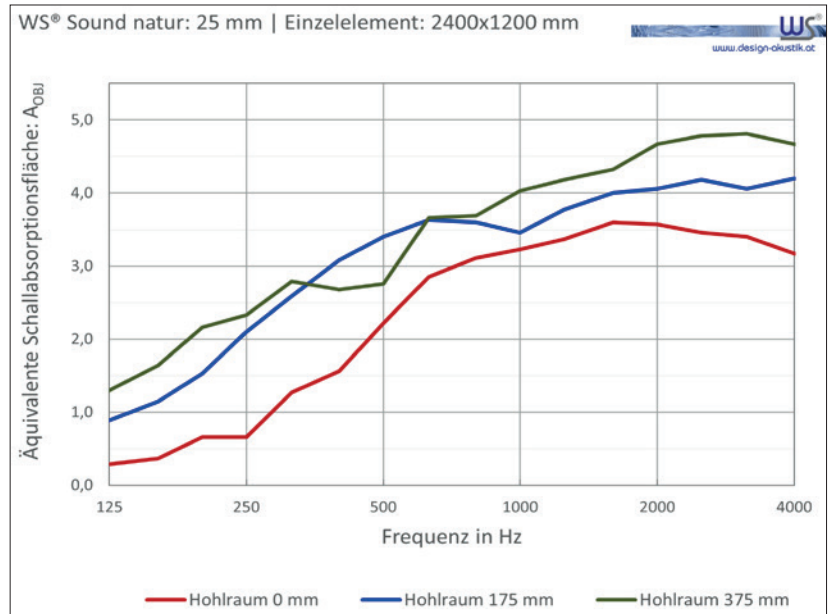
Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Hohlraum: 175 mm

Hohlraum: 375 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 18 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 175 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 375 mm A _{Obj} [m ²]
125	0,25	0,45	0,95	1,30
250	1,05	1,35	2,15	2,30
500	2,60	2,95	3,40	3,15
1000	3,30	3,55	3,65	4,05
2000	3,40	3,50	4,00	4,60
4000	3,05	3,15	4,00	4,50



WS® Sound textil - Einzelement

Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m²)

Dicke: 40 mm

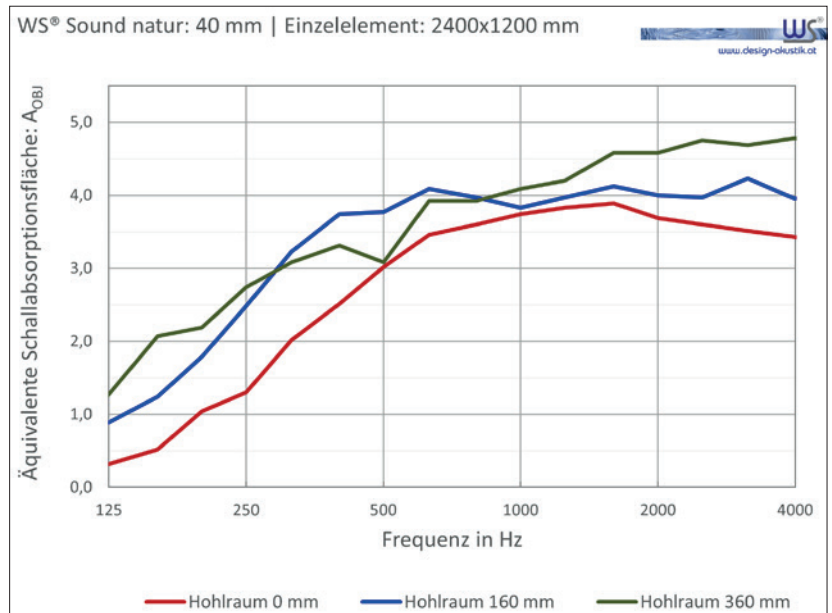
Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Hohlraum: 160 mm

Hohlraum: 360 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 18 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 160 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 360 mm A _{Obj} [m ²]
125	0,55	0,65	1,05	1,40
250	1,70	2,05	2,75	2,90
500	3,45	3,60	4,10	3,55
1000	3,75	4,00	4,05	4,45
2000	3,55	3,65	4,10	4,70
4000	3,30	3,35	4,15	4,75



WS® Sound textil - Einzelement

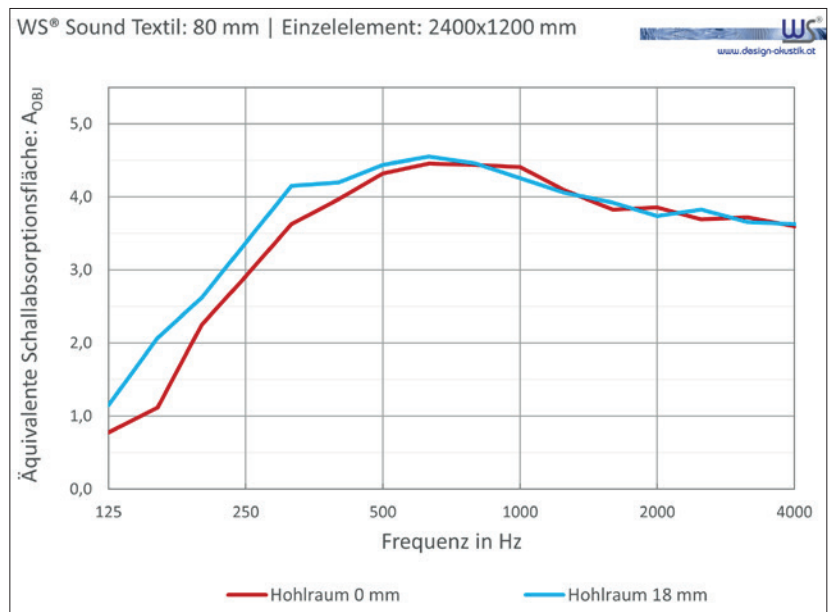
Abmessung: 2400x1200 mm (2,88 m²)

Dicke: 80 mm

Hohlraum: 0 mm

Hohlraum: 18 mm

Frequenz [Hz]	Hohlraum 0 mm A _{Obj} [m ²]	Hohlraum 18 mm A _{Obj} [m ²]
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 hex30,
grau meliert natur und color
Sonderfarben
- Akustikplanung

Projekt:

Einfamilienhaus
A 4754 Andrichsfurt



- WS® Sound hex30,
grau meliert natur und color
Porzellanweiß
- Akustikplanung

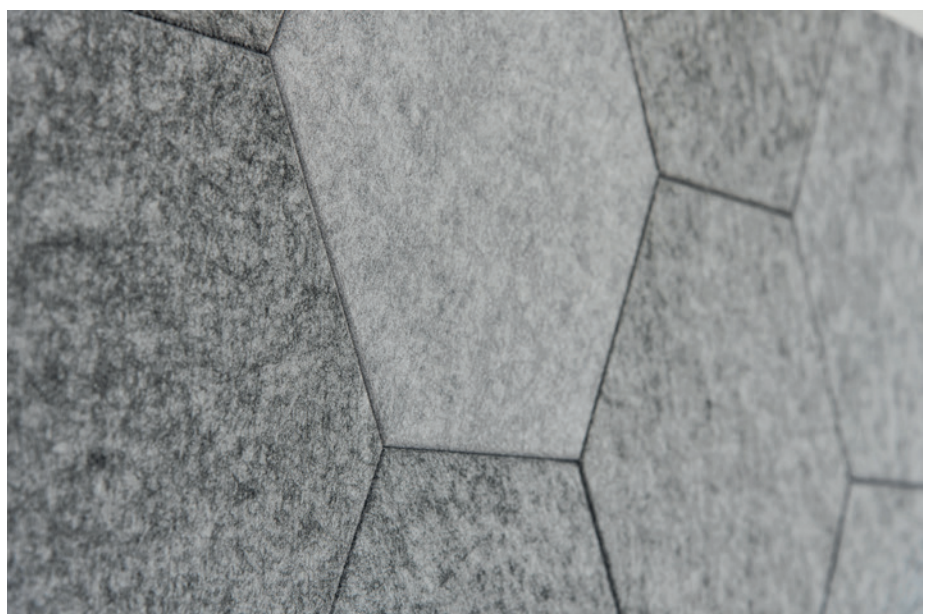
Projekt:

Neff Gewindetriebe GmbH
4882 Oberwang



Detail:

- WS® Sound hex30,
grau meliert natur und color
Porzellanweiß



Auszug: Referenzen

- WS® Sound Hexagone nach Kundenabmessungen, grau meliert natur und color

Projekt:

Netconomy GmbH
A 8020 Graz

Planung:

CBRE-Building Consultancy
A 1010 Wien

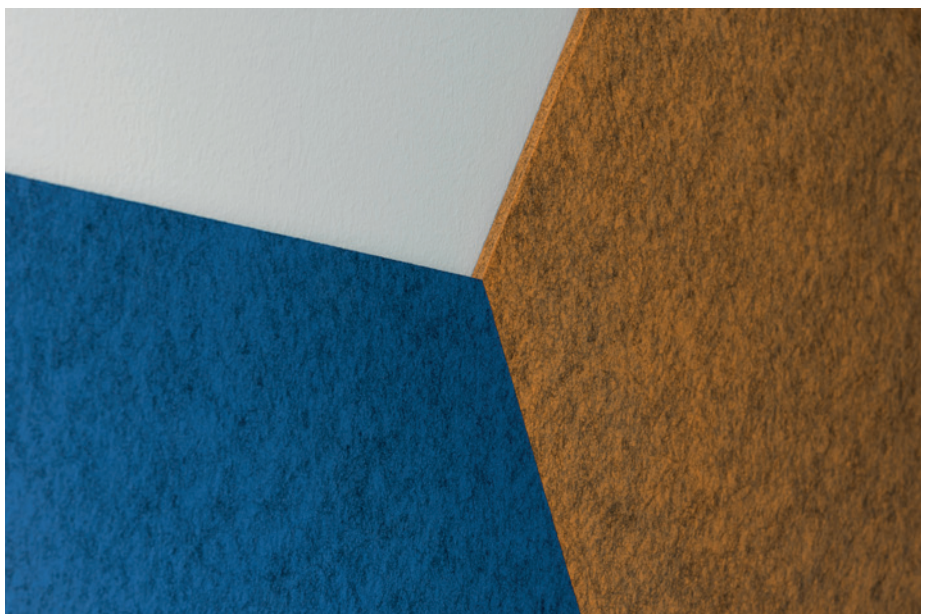


- WS® Sound Hexagone nach Kundenabmessungen, grau meliert natur und color



Detail:

- WS® Sound Hexagone nach Kundenabmessungen, grau meliert natur und color



Auszug: Referenzen

- WS® Sound hex30, grau meliert color
- WS® Sound Tischaufsteller
- Akustikplanung

Projekt:

Servus Handels und Verlagsgesellschaft m.b.H.
A 6404 Polling



- WS® Sound hex30, grau meliert color

