



**hush**<sup>®</sup>  
Akustikplatten

**Pineapple**



Design von  
Sophie Concadoro

Studien bringen hohen Umgebungslärm mit negativen Auswirkungen auf unsere psychische Gesundheit in Verbindung. Aus diesem Grund suchen wir stets nach Möglichkeiten, um die schädlichen Auswirkungen übermäßiger Lärmbelastung zu verringern.

Die Lärmreduzierung ist in anspruchsvollen Umgebungen besonders wichtig, da die verbale Kommunikation und Gebäudegeräusche (wie das Öffnen und Schließen von Sicherheitstüren in diesen Einrichtungen lauter sein können als in anderen Umgebungen.

Zudem kann in diesen Einrichtungen übermäßiger Lärm die ohnehin schon empfindlichen Patienten stören und so die Behandlungs- und Genesungspläne behindern.

Bei der Entwicklung von Produkten für anspruchsvolle Umgebungen steht die Sicherheit an erster Stelle. Aus diesem Grund haben die Hush® Akustikplatten abgeschrägte und abgerundete Ecken und Kanten, um Verletzungs- und Suizidrisiken zu minimieren. Sie werden darüber hinaus mit Klebstoff anstatt mit Metallbefestigungen montiert, um Sicherheitsrisiken weiter zu reduzieren.

# IM HINBLICK AUF WOHLBEFINDEN KONZIPIERT

Übermäßiger Lärm in anspruchsvollen Umgebungen kann eine zusätzliche Belastung darstellen und der Behandlung und Genesung im Wege stehen. Zu den negativen Auswirkungen von Lärm gehören:

- Ein Gefühl mangelnder Kontrolle<sup>1</sup>
- Schlafstörungen<sup>2</sup>
- Freisetzung von Stresshormonen<sup>2</sup>
- Vermehrter Einsatz von Zwangsisolierungsmaßnahmen (häufig aufgrund aggressiven Verhaltens)<sup>3</sup>

Unsere Hush® Akustikplatten sind speziell konzipiert, um die negativen Auswirkungen unerwünschter Geräusche zu minimieren und dabei eine kreative Raumgestaltung zu ermöglichen. Gleichzeitig sorgen sie für minimale Verletzungs- und Suizidrisiken und maximale Sicherheit in anspruchsvollen Umgebungen.

1. Berglund, B., & Lindvall, T. (Eds.). Community noise. Archives of the Center for Sensory Research, 1995, 2(1), 1-195.  
2. Babisch W. Cardiovascular effects of noise. Noise Health 2011;13:201-4  
3. van der Schaaf, P.S., Dusseldorp, E., Keuning, F.M., Janssen, W.A., Noorthoorn, E.O., 2013. Impact of the physical environment of psychiatric wards on the use of seclusion. Br. J. Psychiatry 202 (2), 142-149

*Akustisches Design ist grundlegend für die Qualität von Gebäuden im Gesundheitswesen. Geräusche haben sowohl physiologische als auch psychologische Auswirkungen auf uns.*

Gesundheitsamtlicher Standard: -  
"Specialist services' Health Technical Memorandum 08-01: Acoustics"  
(Technisches Memorandum  
Fachdienstleistungen Gesundheitswesen  
08-01: Schalldämmung)

## AKUSTISCHE VORTEILE

Die Hush® Akustikplatten wurden sorgfältig designt, um übermäßige Geräuschpegel wirksam zu reduzieren. Wie folgend veranschaulicht, werden Schallwellen absorbiert und zerstreut, wodurch sich die Nachhallzeit reduziert:

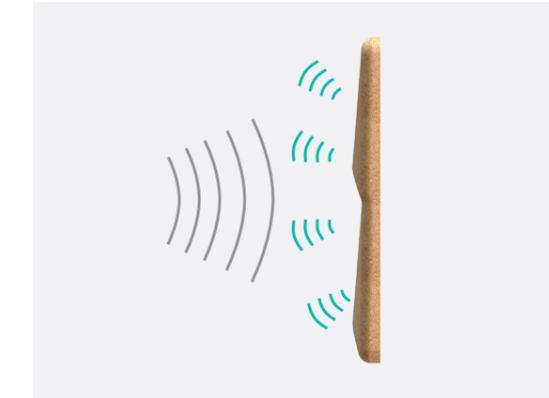
Ohne Hush® - Nachhallzeit 5,57 Sekunden

Mit Hush® - Nachhallzeit 3,07 Sekunden

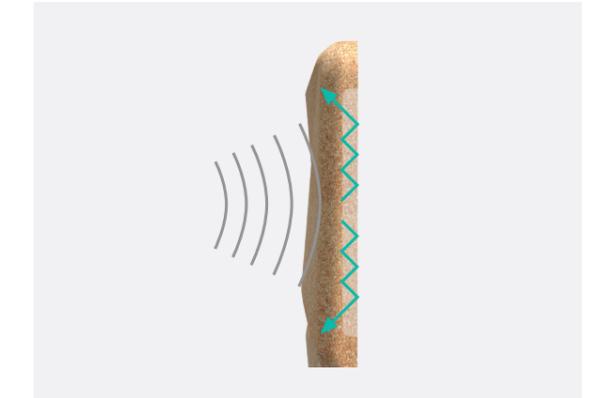
Test: 500 Hz Rauschsignal



→ Kork **absorbiert Schall- und Lärmschwingungen**, indem er Schallwellen in seiner wabenförmigen Struktur abfängt



→ Die **abwinkelten Flächen** sind speziell dazu ausgelegt, Schallwellen zu zerstreuen und gleichmäßig im Raum zu verteilen



→ **Luftkammern** auf der Rückseite der Platten absorbieren Schallwellen und tragen dazu bei, die von der Platte reflektierten Wellen weiter zu reduzieren

## PFLEGEHINWEISE

Die hoch komprimierte Oberfläche der Hush® Platten in Kombination mit der natürlichen Wasserbeständigkeit des Korks sorgen dafür, dass die Platten leicht gereinigt und nachhaltig erhalten werden können.

Eine zusätzliche Beschichtung verleiht den Platten wasser-, schmutz- und kratzbeständige Eigenschaften.

Die allgemeine und routinemäßige Reinigung wird mit einem feuchten Tuch durchgeführt, um Schmutz oder Staub zu entfernen. Die Platten sollten anschließend gründlich abgetrocknet werden.

→ Clorox Wischtücher, Reinigungstücher und Allzwecktücher können zum Entfernen hartnäckiger Flecken benutzt werden, sind jedoch mit Vorsicht und in geringen Mengen zu verwenden. Für eine optimale Produktlebensdauer sollte eine wiederholte Anwendung dieser Tücher vermieden werden.

→ Tinte kann mit geringen Mengen Isopropylalkohol entfernt werden.

→ Falls eine Platte beschädigt wird, kann der abgetrennte Bereich mit speziellem Klebstoff wieder angebracht werden - dies ist im Nachhinein kaum sichtbar.

Die Form minimiert  
Strangulations- und Selbstverletzungsrisiken  
und verhindert das Erklettern der Platten

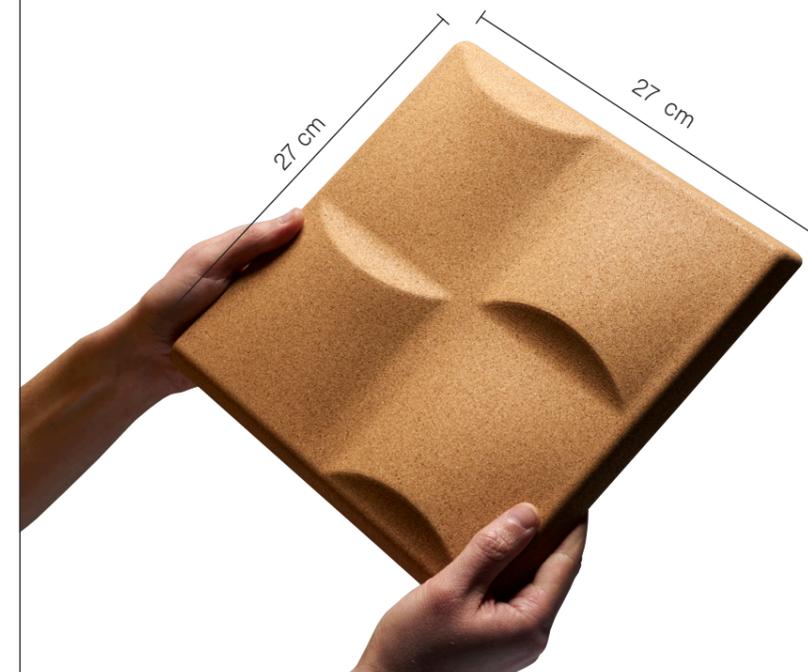


Aus Sicherheits-  
gründen erfolgt die  
Anbringung ohne  
Befestigungselemente

## MATERIALIEN

Die Hush® Akustikplatten bestehen aus Korkgranulat, das mit einem Polyurethan-Klebstoff verbunden und mit wasserbasierten Farbpigmenten gefärbt wird. Warum wir uns für das Material Kork entschieden haben:

- Kork ist ein nachhaltiges Naturprodukt, das von der Korkeiche (*Quercus Suber*) geerntet wird, ohne den Baum zu fällen oder anderweitig zu schädigen.
- Kork hat hervorragende schalldämmende Eigenschaften und bietet effektive Wärmedämmung.
- Kork ist wasserbeständig und leicht zu reinigen.
- Kork hat natürlich auftretende antimikrobielle Eigenschaften.



## MONTAGE

Für die Montage der Hush® Akustikplatten ist die Anwendung eines schnell haftenden Montageklebstoffs vorgesehen, mit dem die Platten an der Wand angebracht werden.

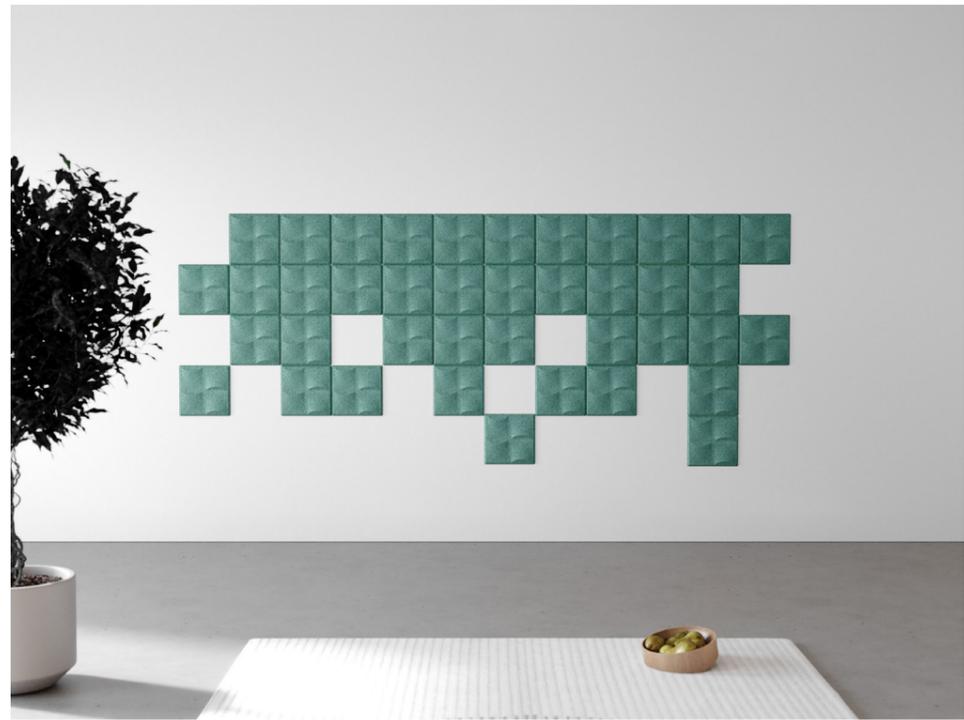
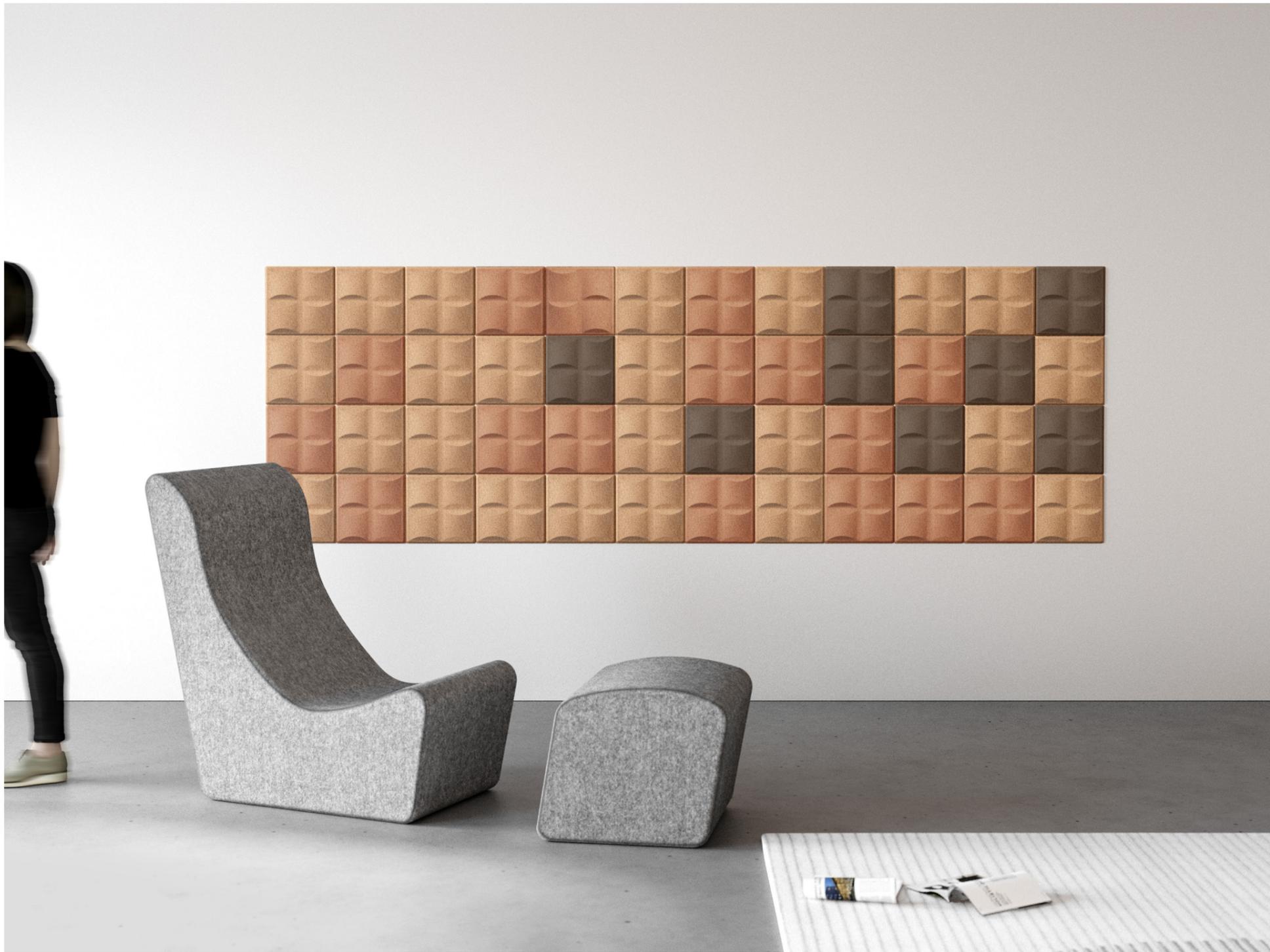
Im Gegensatz zu Befestigungselementen aus Metall, die Strangulations- und Selbstverletzungsrisiken mit sich bringen, sorgt diese Befestigungsmethode für maximale Sicherheit.

Darüber hinaus wurden die abgeschrägten Kanten der Platten speziell konzipiert, um ein Erklettern der Platten zu verhindern und Strangulationsrisiken zu minimieren.



## PRÜFZERTIFIKATE

- Schwer entflammbar gemäß BS 5852:2006 Abschnitt 12 (Quelle 0 und 1)
- Akustische Prüfung gemäß BS EN ISO 354:2003





# HUSH® AKUSTIKPLATTEN



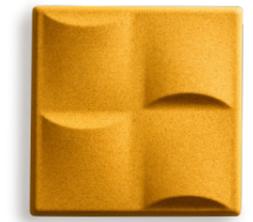
**Raw**  
1HUS1-BOX8-RAW



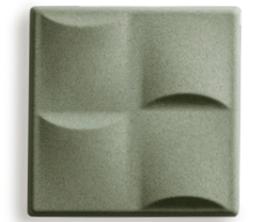
**Light Grey**  
1HUS1-BOX8-LGREY



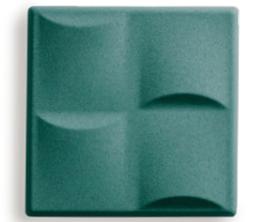
**Copper**  
1HUS1-BOX8-COPPER



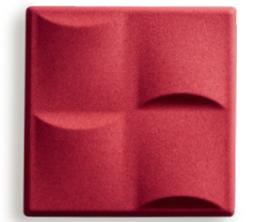
**Gold**  
1HUS1-BOX8-GOLD



**Moss**  
1HUS1-BOX8-MOSS



**Deep Sea**  
1HUS1-BOX8-DEEPSEA



**Blush**  
1HUS1-BOX8-BLUSH

*Reduzierung von unerwünschtem Lärm in Kombination mit kreativer Raumgestaltung*

## HAUPTMERKMALE

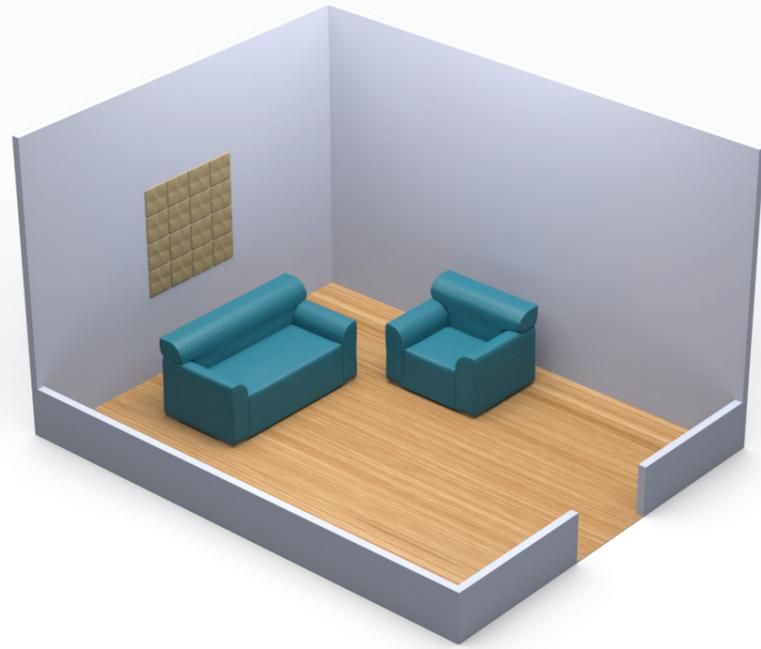
- Reduzierung von übermäßigem Lärm durch Zerstreung und Absorbierung von Schallwellen
- Konzipiert, um Strangulationsrisiken zu minimieren und ein Erklettern der Platten zu verhindern

- Anbringung mit Klebstoff (ohne Befestigungsteile) für optimale Sicherheit
- Schwer entflammbar nach BS 5852:2006 Klausel 12 (Quelle 0 und 1)
- Reduziert Nachhallzeit von 5,57 Sek. auf 3,07 Sek. bei 500 Hz

## OPTIONEN

- Erhältlich in 7 verschiedenen Farben
- Endlose Konfigurationsmöglichkeiten

**Bitte beachten Sie:** Da Kork ein Naturprodukt ist, kann es zu Farbabweichungen zwischen den Platten kommen.

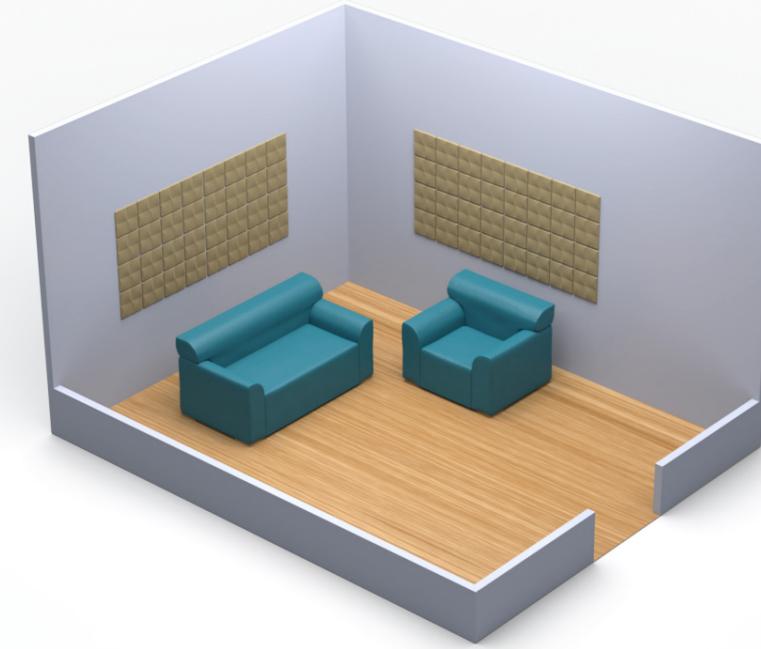


## 16 HUSH® AKUSTIKPLATTEN

**6 % REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Die Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich: 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße: 5 L x 4 B x 3 H (m)
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände

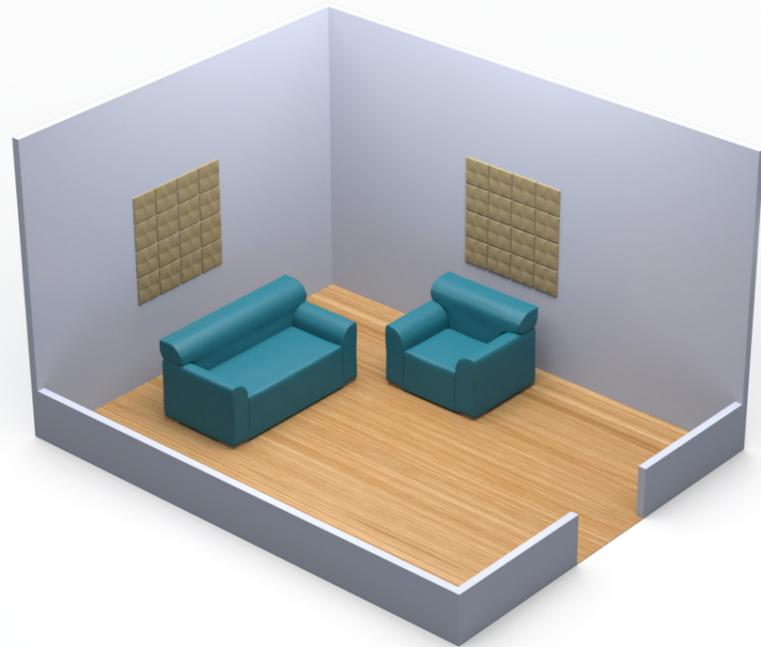


## 64 HUSH® AKUSTIKPLATTEN

**15% REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Die Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich: 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße: 5 L x 4 B x 3 H (m)
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände

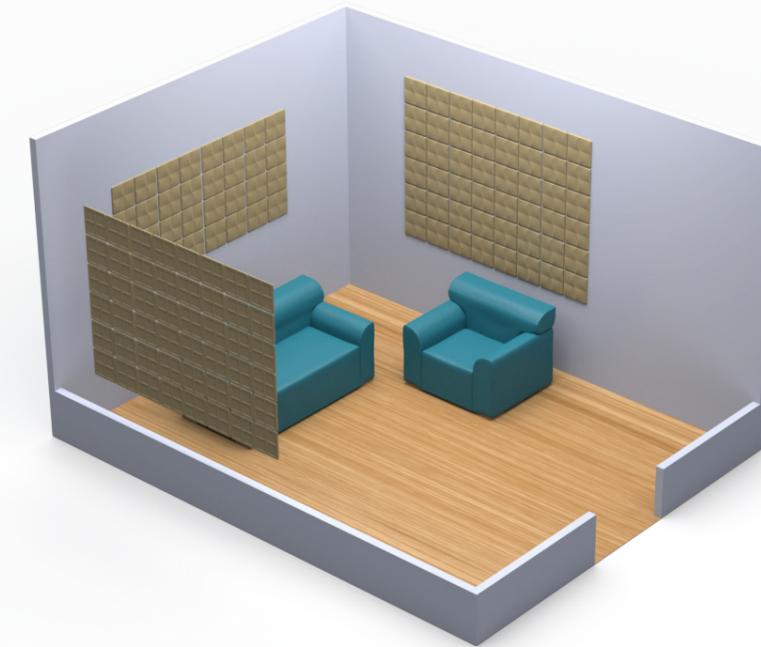


## 32 HUSH® AKUSTIKPLATTEN

**8 % REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Die Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich: 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße: 5 L x 4 B x 3 H (m)
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände



## 128 HUSH® AKUSTIKPLATTEN

**24% REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Die Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich: 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße: 5 L x 4 B x 3 H (m)
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände



# Überzeugen Sie sich selbst...

Um eine persönliche Beratung vor Ort oder  
einen Besuch in unserem Ausstellungsraum  
zu vereinbaren, kontaktieren Sie uns unter:  
+49 2739 8983910

Pineapple GmbH, Auf der Landeskronen 2, 57234 Wilnsdorf

**T** +49 2739 8983910

**E** [kontakt@pineapplecontracts.com](mailto:kontakt@pineapplecontracts.com)

**W** [de.pineapplecontracts.com](http://de.pineapplecontracts.com)

**Pineapple**