



**hush**<sup>®</sup>  
akustikplatten

**Pineapple**



Design von:  
Sophie Concardo

Studien zeigen, dass hoher Umgebungslärm negative Auswirkungen auf unsere psychische Gesundheit hat. Aus diesem Grund haben wir Möglichkeiten untersucht, die schädlichen Auswirkungen übermäßiger Lärmbelastung zu reduzieren.

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

In diesen Einrichtungen kann sich übermäßiger Lärm störend auf ohnehin empfindliche Patienten auswirken und so die Behandlungs- und Genesungspläne beeinträchtigen.

Bei der Entwicklung von Produkten für psychiatrische Einrichtungen steht die Sicherheit an erster Stelle. Aus diesem Grund haben die Hush® Platten abgeschrägte Kanten, um die Strangulationsgefahr zu minimieren. Sie werden zudem mit Klebstoff anstelle von Metallbefestigungen montiert, um Risiken noch weiter zu verringern.

# ENTWICKELT FÜR DAS WOHLBEFINDEN

Übermäßiger Lärm in psychiatrischen Einrichtungen kann eine zusätzliche Belastung darstellen und die Behandlung sowie Genesung behindern. 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 wurden speziell entwickelt, um die negativen Auswirkungen unerwünschter Geräusche zu minimieren und gleichzeitig eine kreative Raumgestaltung zu ermöglichen. Gleichzeitig sorgen sie für minimale Strangulationsrisiken 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

*Die akustische Planung ist von grundlegender Bedeutung für die Qualität von Gebäuden im Gesundheitswesen. Lärm hat 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)

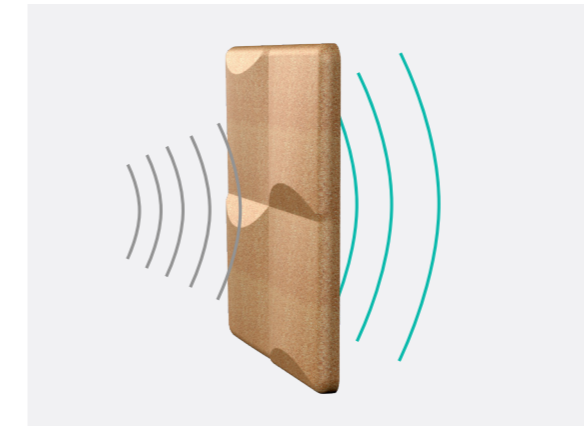
## AKUSTISCHE VORTEILE

Die Hush® Platten wurden sorgfältig entwickelt, um übermäßige Lärmpegel wirksam zu reduzieren. Die Schallwellen werden absorbiert und gestreut, wodurch die Nachhallzeit stark reduziert wird:

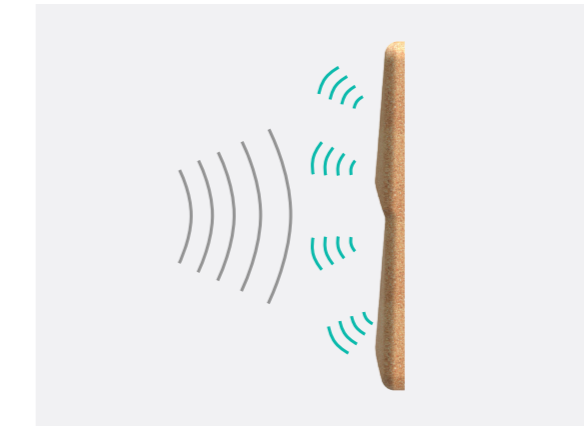
Ohne Hush® - Nachhallzeit 5,57 Sekunden

Mit Hush® - Nachhallzeit 3,07 Sekunden

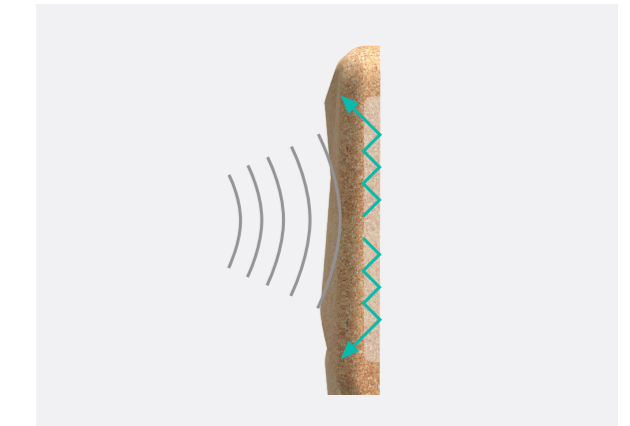
Test: 500 Hz Rauschsignal



→ Kork **absorbiert Schall-** und **Lärmschwingungen**, indem er die Schallwellen in seiner luftgefüllten Wabenstruktur auffängt



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



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

## PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

Die hochverdichtete Oberfläche der Hush® Akustikplatten in Kombination mit der natürlichen Wasserbeständigkeit des Korkmaterials machen die Platten leicht zu reinigen und zu pflegen.

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

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

→ Clorox Wischtücher, Reinigungstücher und Allzwecktücher können zur Entfernung hartnäckiger Flecken verwendet werden, sollten jedoch sparsam eingesetzt werden. Für eine optimale Lebensdauer sollte eine wiederholte Anwendung vermieden werden.

→ Tinte kann mit etwas Isopropylalkohol von der Platte entfernt werden.

→ Falls eine Akustikplatte beschädigt wird, kann der abgetrennte Bereich mit Korkkleber wieder angeklebt werden - dies ist später kaum sichtbar.

Die Form minimiert Strangulationsrisiken und verhindert das Erklettern der Platten

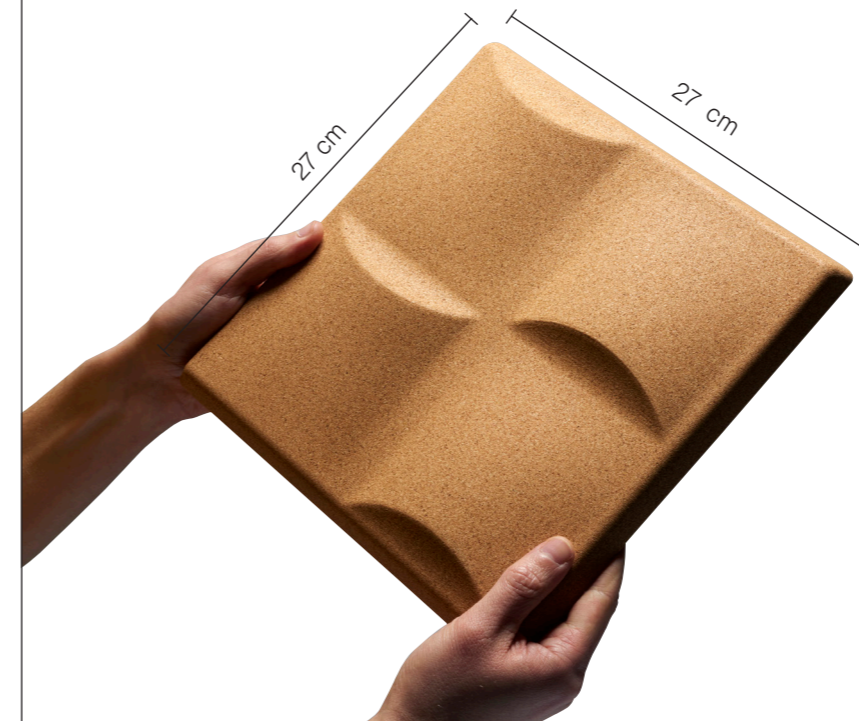


Aus Sicherheitsgründen erfolgt die Anbringung ohne Befestigungselemente

## MATERIALIEN

Die Hush® Akustikplatten bestehen aus Korkgranulat, das mit einem Polyurethankleber verbunden und mit Farbpigmenten auf Wasserbasis eingefärbt wird. Warum haben wir uns für Kork entschieden?:

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

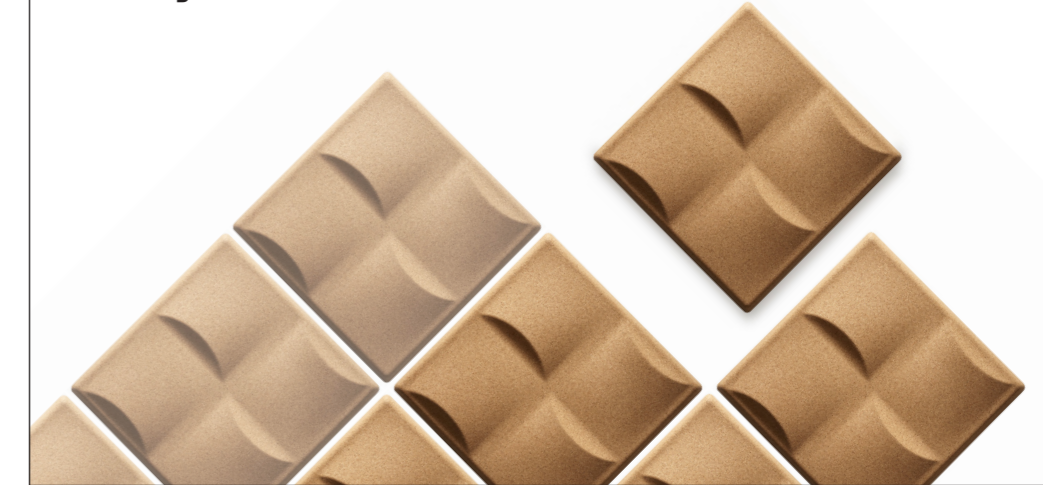


## MONTAGE

Für die Montage der Hush® Akustikplatten ist ein schnell haftender Montagekleber vorgesehen, mit dem die Platten an die Wand befestigt werden.

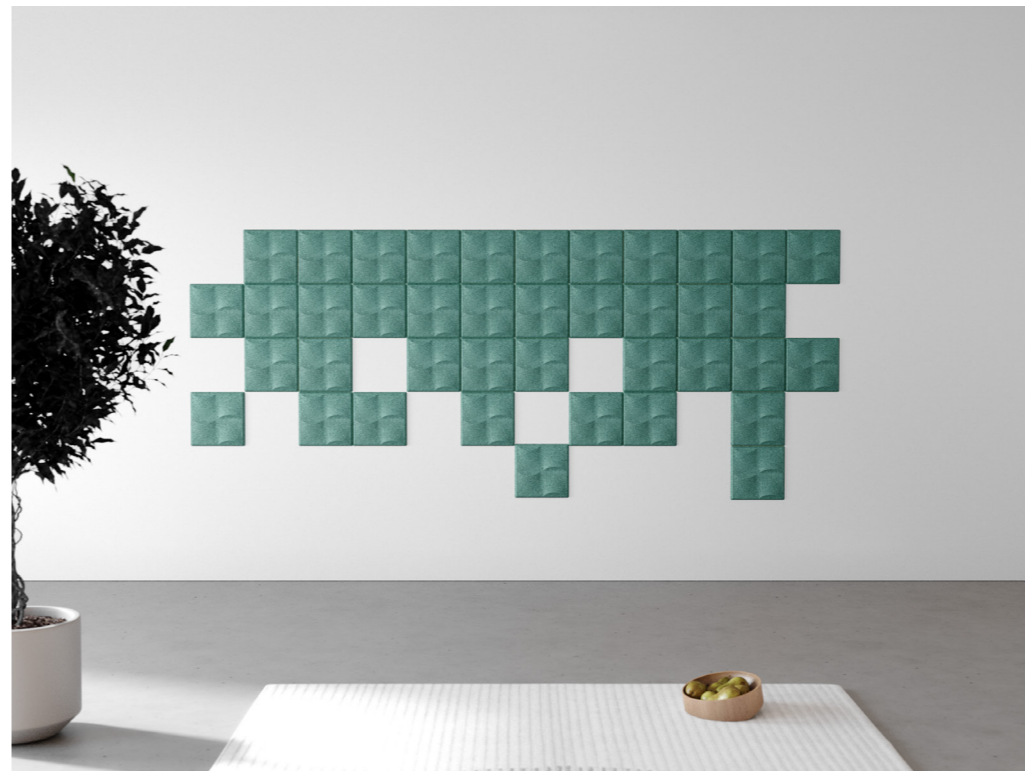
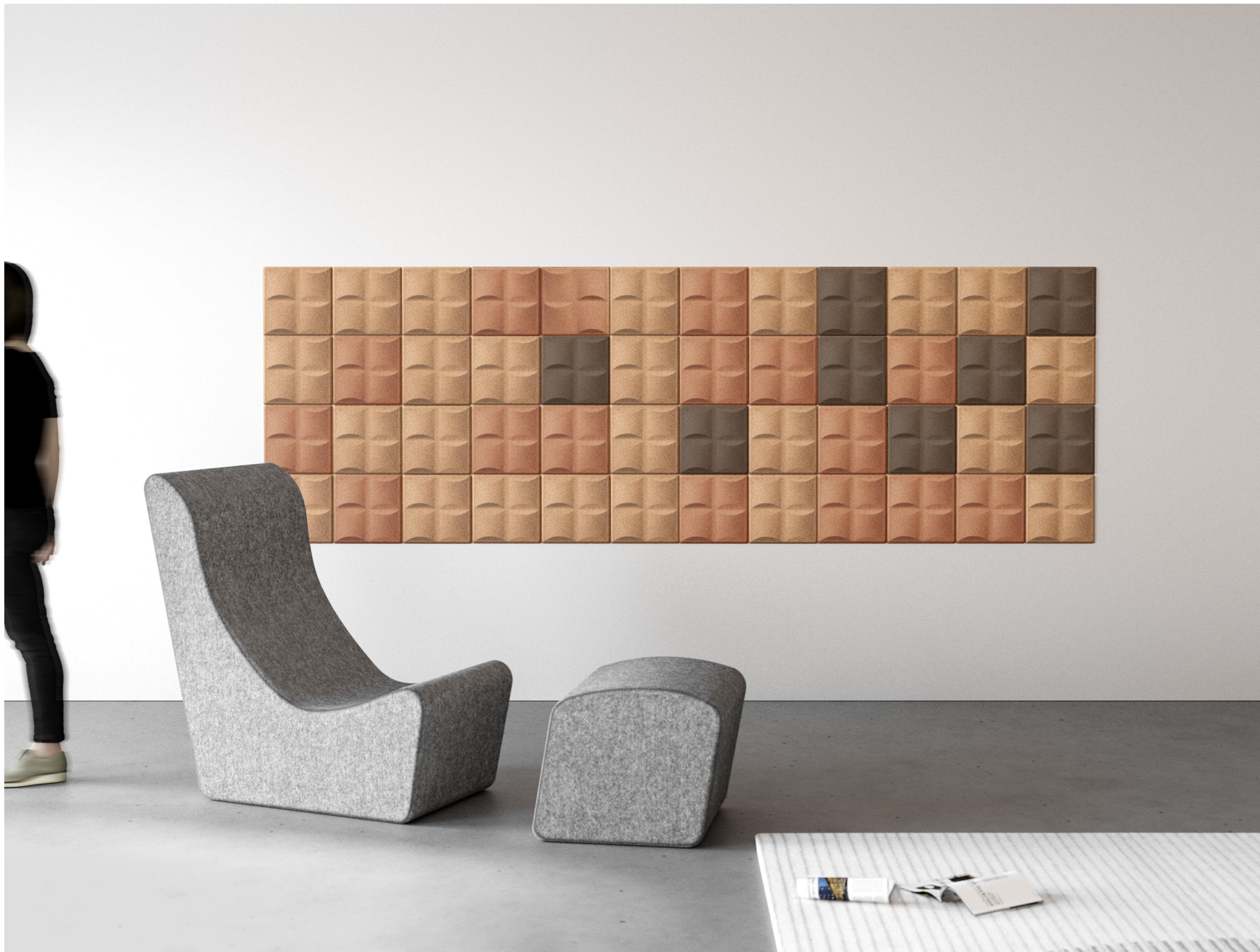
Im Gegensatz zu Befestigungselementen aus Metall, bei denen die Gefahr der Selbst- und Fremdverletzung besteht, bietet diese Befestigungsmethode ein Höchstmaß an Sicherheit.

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



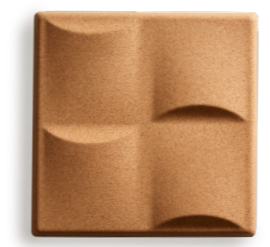
## PRÜFZERTIFIKATE

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

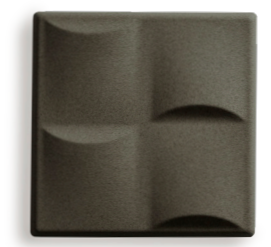




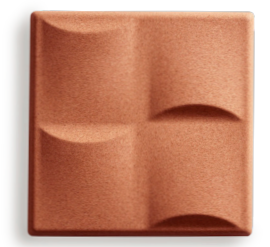
# HUSH® AKUSTIKPLATTEN



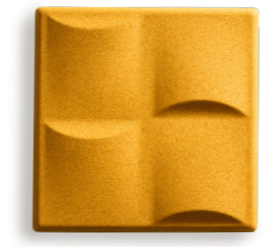
Hush Akustikplatten, Raw  
1HUS1-BOX8-RAW



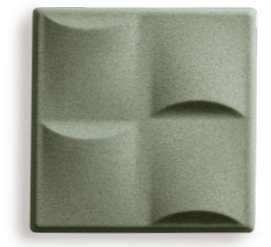
Hush Akustikplatten, Light Grey  
1HUS1-BOX8-LGREY



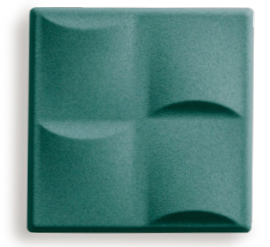
Hush Akustikplatten, Copper  
1HUS1-BOX8-COPPER



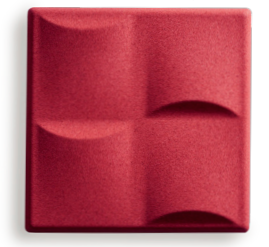
Hush Akustikplatten, Gold  
1HUS1-BOX8-GOLD



Hush Akustikplatten, Moss  
1HUS1-BOX8-MOSS



Hush Akustikplatten, Deep Sea  
1HUS1-BOX8-DEEPSEA



Hush Akustikplatten, Blush  
1HUS1-BOX8-BLUSH

*Reduzierung von unerwünschtem Lärm in Kombination mit kreativer Raumgestaltung*

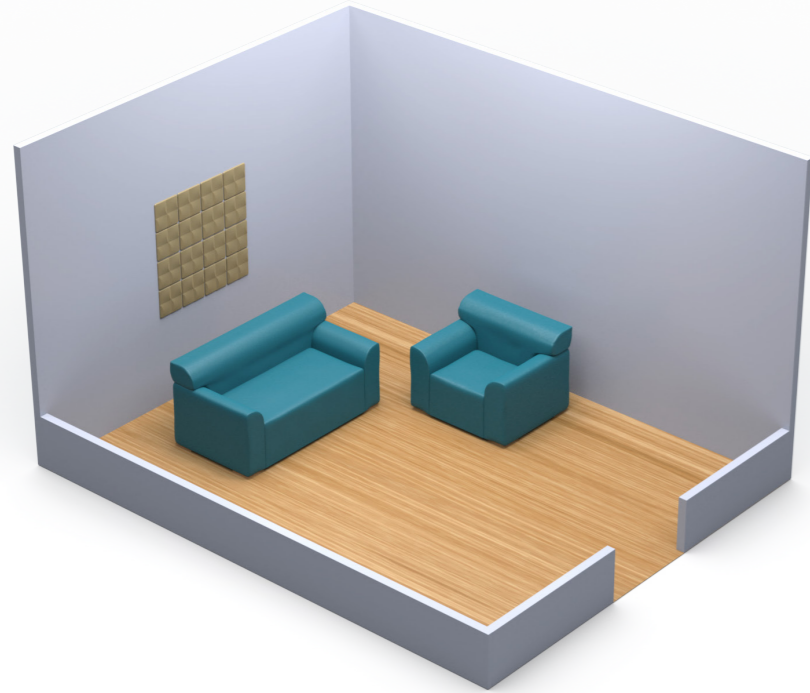
## HAUPTMERKMALE

- 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

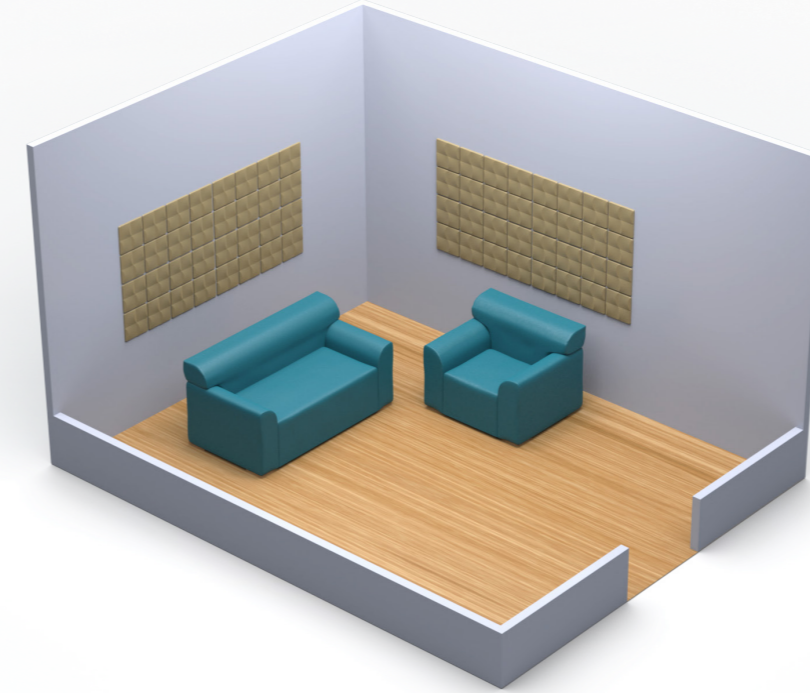


## 16 HUSH®-PLATTEN

**6 % REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße  
5 m lang x 4 m breit x 3 m hoch
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände

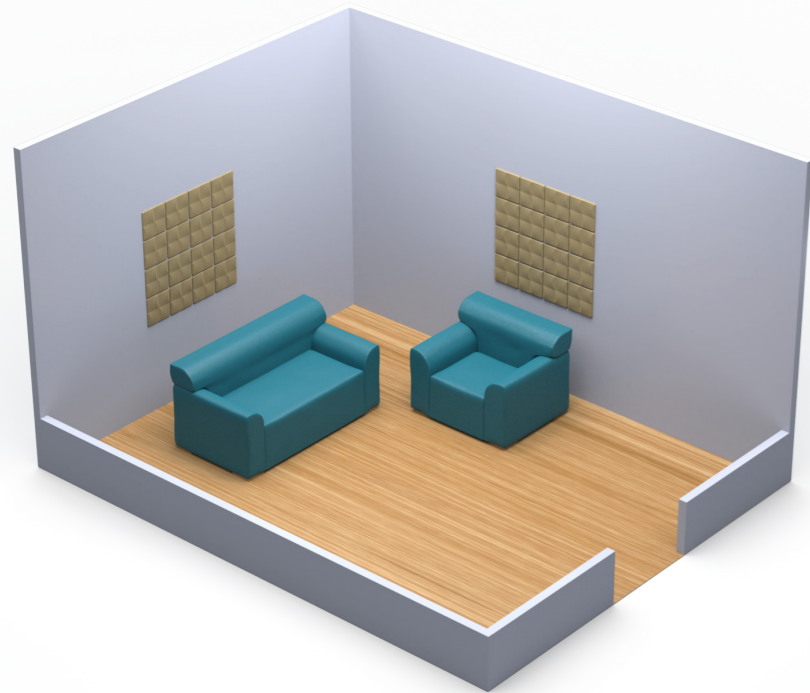


## 64 HUSH®-PLATTEN

**15% REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße  
5 m lang x 4 m breit x 3 m hoch
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände

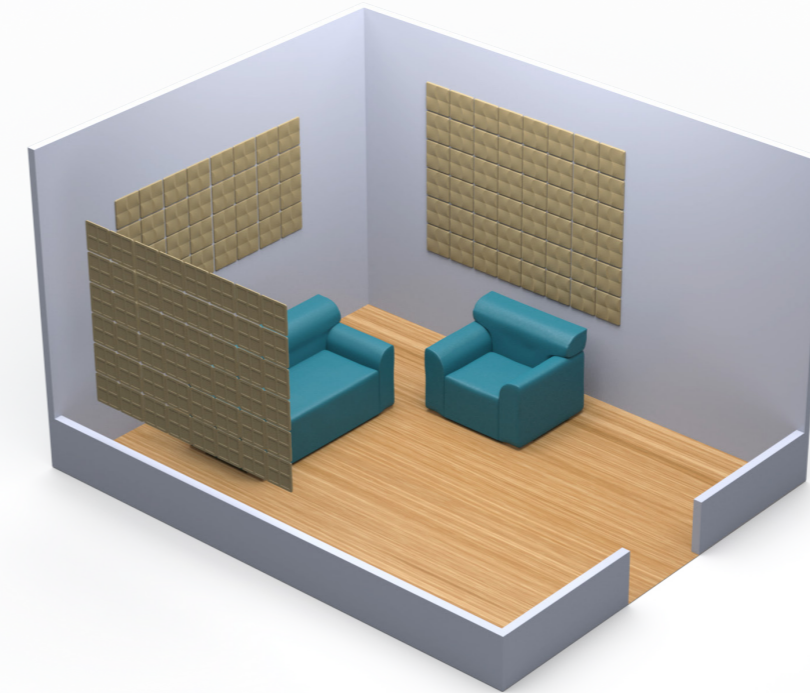


## 32 HUSH®-PLATTEN

**8 % REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße  
5 m lang x 4 m breit x 3 m hoch
- Flache Decke, eine Tür (schwer), ein Fenster (3 mm Glas), Linoleum auf Betonboden, Gipswände



## 128 HUSH®-PLATTEN

**24% REDUZIERUNG**  
der Nachhallzeit

Berechnungen dienen lediglich der Veranschaulichung und basieren auf folgenden Annahmen:

- Frequenzbereich 125 Hz - 4000 Hz
- Raumgröße  
5 m lang x 4 m breit x 3 m hoch
- 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**