

# SilentPET®

Akustiklösungen

Akustikplatten  
aus recycelten PET-Flaschen

**W2W**  
möbel  
systeme



Unser Ziel ist es, stets die Spitzenposition einzunehmen, die Nummer Eins in dieser Branche zu bleiben und unseren Kunden hochwertige Leistungen zu bieten.

Wir nehmen Veränderungen des Arbeitsumfeldes sowie moderne Trends in Architektur und Design wahr. Aus diesem Grund haben wir eine **Raumakustiklösung mit recycelten PET-Flaschen** entwickelt.

Mit **SilentPET®-Platten** schaffen Sie einfach ein angenehmes Besprechungs- und Arbeitsumfeld.

DOMY JAKO STROMY

KOŘENOVÁ ČISTÍRNA

ZELENÉ STŘECHY

ZELENÉ FASÁDY



# AKUSTIK AUS PET- FLASCHEN

Gönnen Sie sich Ruhe bei der Arbeit und beim Nachdenken und denken Sie an Ihre Gesundheit. Der Aufenthalt in einer lauten Umgebung beeinträchtigt **die Gesundheit** und damit **auch die Leistungsfähigkeit der Arbeitnehmer**.

Eine gute Lösung für die Raumakustik gehört zu den weltweiten Standards für hochwertige Büros und Wohnräume.

Deshalb haben wir eine Lösung gefunden, die **die akustischen Unvollkommenheiten des Raumes löst** – SilentPET®-Platten.

## WIE WERDEN SIE HERGESTELLT



### INNOVATION

Wir denken ökologisch und legen Wert auf Nachhaltigkeit. Aus diesem Grund hatten wir die Idee, **Akustikplatten aus PET-Flaschen herzustellen**.



### ABFALL

Grundlage der Produktion ist eine Vielzahl von PET-Flaschen aus **Recyclingabfällen**.



### PROZESS

PET-Flaschen werden im Herstellungsprozess zu **Fasern** verarbeitet, um eine endgültige Materialmischung zu bilden.



### PRODUKT

Durch das Endwalzen entstehen **SilentPET® Schalldämmplatten** mit hervorragenden akustischen Werten.

## WO SILENTPET FUNKTIONIERT



### BÜROS

Wir sind Spezialisten für Büroräume und wissen, wie Sie Ihren zu einem angenehmen **Treffpunkt und Arbeitsplatz machen können**.



### SCHULEN

Garderoben, Korridore, Aulen, aber hauptsächlich **Klassenzimmer und Hörsäle**. Wir schaffen Wohlbefinden in jedem Raum.



### PRODUKTIONS- UND WERKSTÄTTE

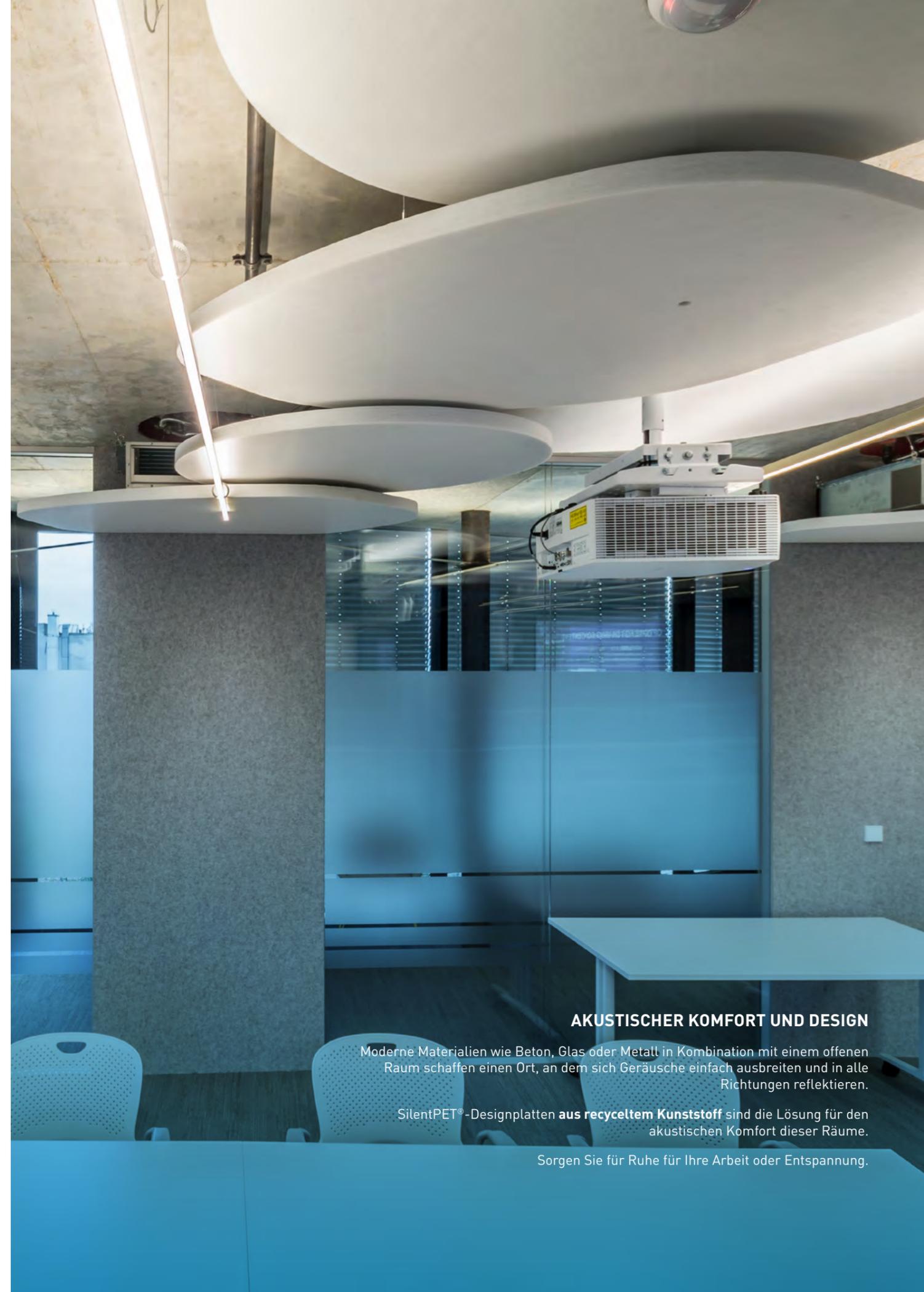
Selbst **bei extremer Lärmbelastung** können wir einen für Ihre Fachkräfte rücksichtsvollen Betrieb erzeugen.



### IHR ZUHAUSE

Kein Übertönen mehr zu Hause. Offene Galerien, große Glasflächen und verbundene Räume, all dies spielt gegen Sie.

**Schaffen Sie zu Hause Wohlbefinden!**



## AKUSTISCHER KOMFORT UND DESIGN

Moderne Materialien wie Beton, Glas oder Metall in Kombination mit einem offenen Raum schaffen einen Ort, an dem sich Geräusche einfach ausbreiten und in alle Richtungen reflektieren.

SilentPET®-Designplatten **aus recyceltem Kunststoff** sind die Lösung für den akustischen Komfort dieser Räume.

Sorgen Sie für Ruhe für Ihre Arbeit oder Entspannung.

## RAUMSTIMMUNG ERZEUGEN

Jeder Raum ist spezifisch. Große **Glasflächen, harte Böden, offene Räume** oder große Raumhöhe. Die Zusammensetzung der Konstruktionen, Teppiche oder Möbel verbessern in der Regel die akustischen Bedingungen im Raum, aber nur durch die **Verwendung von Akustikplatten** kann die richtige Abstimmung erreicht werden. Die richtige Wahl ihrer Formen und ihrer Platzierung spielen eine Rolle für den endgültigen Effekt.

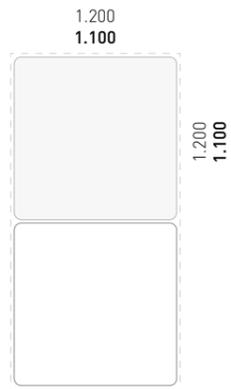
Dadurch stimmen Sie nicht nur den Raum akustisch ab, sondern auch seine Benutzer.

MEETING ROOM | JIHLAVA | CZ

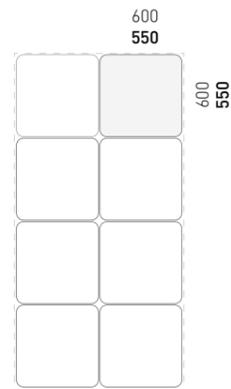
DRUCK | SCHNEIDARBEITEN NACH MASS | AMBIENT LIGHT

# WÄHLEN SIE EINE FORM, FARBE UND AUF- STELLUNG

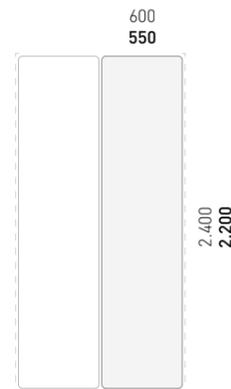
gerade Ecken | mm  
abgerundete Ecken | mm



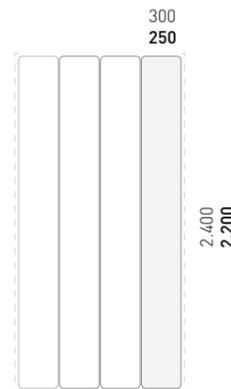
QUADRO L



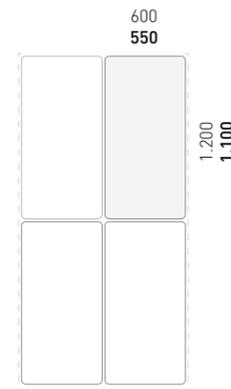
QUADRO M



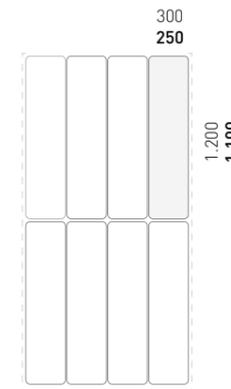
STRIPE M long



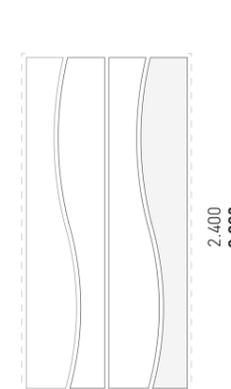
STRIPE L long



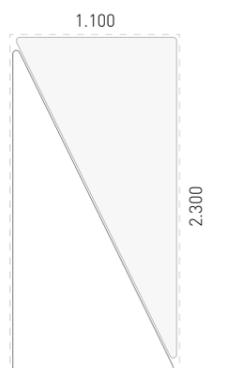
STRIPE M short



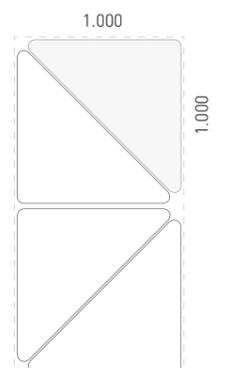
STRIPE M long



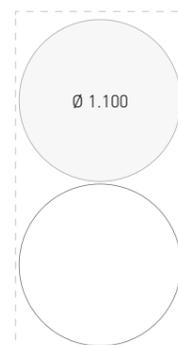
WAVES



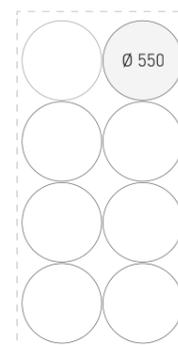
TRIANGULO L



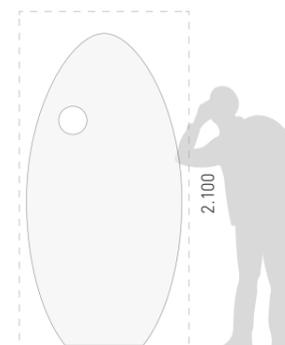
TRIANGULO M



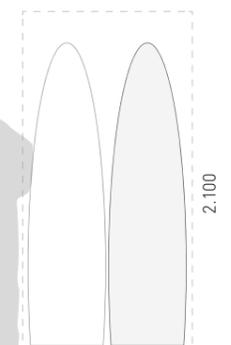
CIRCULO M



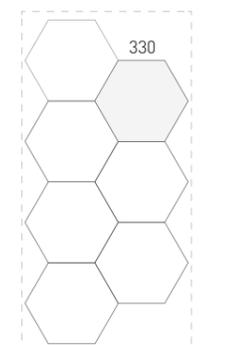
CIRCULO L



EGGO



SURFO



HEXUS

## 01 DIE RICHTIGE FORM

Die Funktion ist wichtig, aber das Design muss gefallen. Wählen Sie deshalb aus unserem **Katalog der Elemente aus** oder erstellen Sie Ihr eigenes Design!

Das Grundmaß von 2.400 x 1.200 mm bietet eine Vielzahl von Formen.

## 02 AUFFALLEN ODER HINEINPASSEN?

Wählen Sie **Dicke, Farbvariante** oder Sonderoberfläche wie Grafiken und RAL-Farbpaletten.

## 03 UM EIN STÜCK HÖHER!

An den richtigen Stellen installierte Silent-PET®-Akustikplatten sorgen für eine ideale **Ausbreitung und Absorption des Nachhalls im Raum.**

15 MM  
50 MM

MATERIALSTÄRKE

WEISS  
GRAU  
SCHWARZ

GRUNDFARBEN

DRUCK MIT GRAFIK  
FARBGEBUNG RAL

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG



DECKENBEFESTIGUNG

In den meisten Fällen **die effektivste Lösung**, egal ob horizontal oder vertikal platziert.



WANDBEFESTIGUNG

Erstellen Sie ein **funktionales Bild**, ergänzen Sie Ihr bestehendes Design oder bringen Sie Ihre Ideen direkt an die Wand.



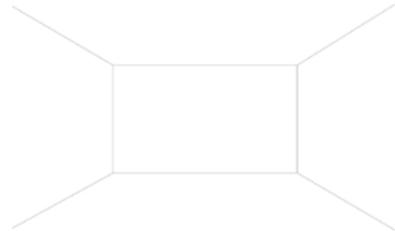
FREISTEHEND

Die Lösung als Trennwand garantiert eine **schnelle Verlagerung** an den gewünschten Einsatzort.

# NACHHALL EINDÄMMEN

Die Nachhall- und Echozeit eines Raumes kann nicht nur durch die Anzahl der absorbierenden Flächen, sondern auch **durch deren Lage beeinflusst werden**.

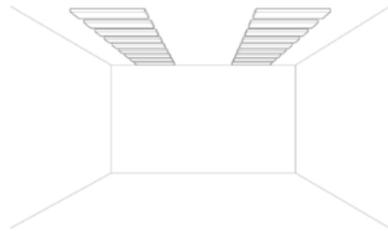
Sehen Sie sich die **grundlegenden Verankerungsoptionen** an und wie sich die Lösung **auf die Raumakustik auswirkt**.



## LEERER RAUM

Raumgröße 6 x 8 x 2,7 m, 30 % Glasflächen.  
Wände aus Sichtbeton. Glatter Gussboden.

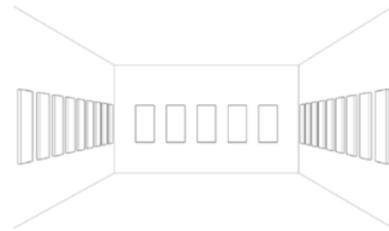
Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	0
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>3,08</b>
Verbesserung bis zu (%)	-



## HORIZONTAL AN DER DECKE

✔ Geeignet für geringe Freiraumhöhe

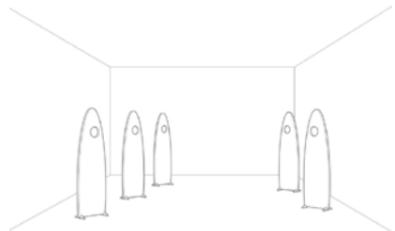
Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	11,5
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>1,81</b>
Verbesserung bis zu (%)	<b>41</b>



## PLATZIERUNG AN DER WAND

✔ Wenn eine Deckenmontage ausgeschlossen ist  
✔ Ästhetischer Effekt (eigenes Design)

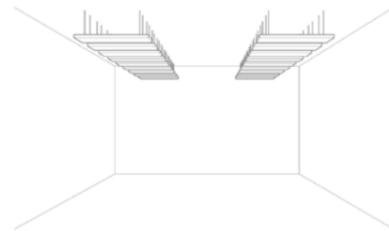
Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	11,5
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>1,75</b>
Verbesserung bis zu (%)	<b>43</b>



## ALLEINSTEHENDE TRENNWÄNDE

✔ Ohne Eingriffe in die Konstruktion  
✔ Übertragbar je nach Bedarf

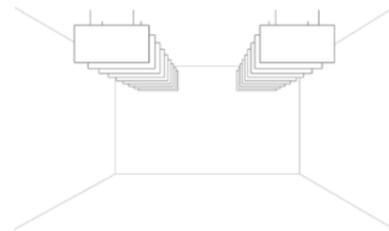
Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	11,5
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>1,35</b>
Verbesserung bis zu (%)	<b>56</b>



## HORIZONTAL AUFGEHÄNGT

✔ Innenraum Design-Element  
✔ Höhenverstellbar

Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	11,5
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>1,3</b>
Verbesserung bis zu (%)	<b>58</b>



## VERTIKAL AUFGEHÄNGT

✔ Möglichkeit, eine große Menge Material auf einer kleinen Fläche zu platzieren

Absorptionsfläche (m <sup>2</sup> )	11,5
Nachhallzeit (Sekunden)	<b>1,17</b>
Verbesserung bis zu (%)	<b>62</b>



## WAS IST DIE NACHHALLZEIT?

**Die Nachhallzeit** im Raum ist wichtig für komfortables Arbeiten oder Entspannen. Je kürzer, desto besser die Konzentration und Konversation im Raum.

Wir haben eine **spezielle Kammer**, in der wir die Nachhallzeit messen und moderieren. Hier testen wir nicht nur Akustikplatten, sondern auch unsere Innenraumsysteme.

KONFERENZRAUM  
NADACE PARTNERSTVÍ | BRNO | CZ

DRUCK | SCHNEIDEN | VERANKERUNG OHNE BOHREN

#### FUNKTION UND DESIGN

SilentPET® ist nicht nur in den Grundfarben Weiß, Grau und Schwarz erhältlich. Bedruckte Platten können als **Bilder aufgehängt** oder für Mitteilungen und Zwischendecken verwendet werden.

Durch die Kombination verschiedener Standorte - **Decke / Wand / Trennwand** - werden die akustischen Eigenschaften verbessert und der gesamte Raum unter ästhetischen Gesichtspunkten neu belebt.



## SCHALLAUSBREITUNG

Klang, egal ob er aus unserem Mund oder einer anderen Quelle, **breitet sich in Wellenform aus**. Die Raumakustik befasst sich mit dessen Ausbreitung, Absorption, Reflexion und Dispersion.

Durch Auswahl der richtigen Form und Platzierung der SilentPET®-Akustikplatten können wir den Schall und seine Ausbreitung dämpfen, um die **Arbeitsumgebung zu verbessern**.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

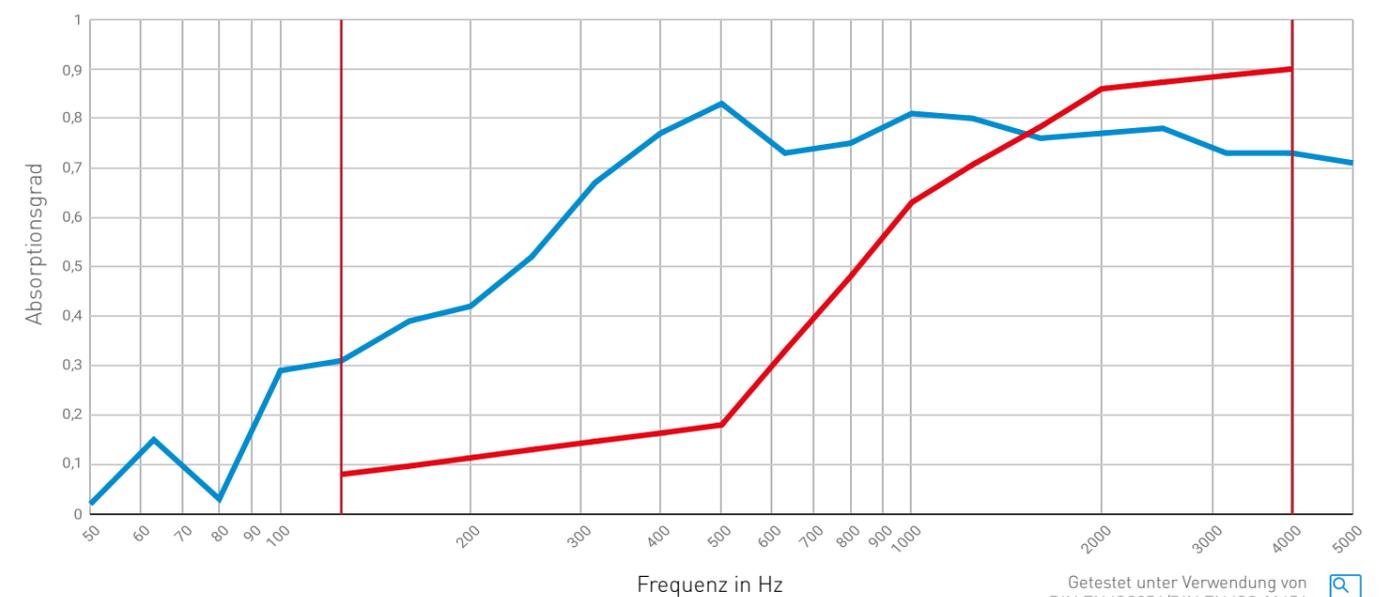
Ausgezeichnete akustische Eigenschaften und hohe Produktstandards garantieren **gesundheitsfreundliche** Eigenschaften und **einfache Wartung**.

Darüber hinaus verwenden wir umweltfreundliche Verfahren mit **möglichst geringem CO<sub>2</sub>-Ausstoß** während der Produktion. Deshalb werden auch Abfälle aus der Produktion in den Produktionsprozess zurückgeführt.

## SCHALLABSORPTION

— SilentPET 50 mm  
— Akustikschaumnadeln 70 mm

|| Ein Frequenzbereich von wesentlicher Bedeutung für die Verständlichkeit der menschlichen Stimme.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZUSAMMENSETZUNG	60 % recycelte PET-Flaschen 40 % Bikofasern (faserige Klebstoffe)
STANDARDGRÖSSE	Standard 2.400 x 1.200 mm (auf Anfrage auch andere)
PLATTENSTÄRKE	15 mm   50 mm
FARBIGKEIT	weiß   grau   schwarz   Druck
GEWICHT	2.600 g/m <sup>2</sup>
FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT	ja
EMISSIONEN	odour-free, setzt keine Gase frei
FEUERWIDERSTAND	B-S1, d0 (EN13501)
TEMPERATURBEREICH	- 30° C bis + 80° C

## GESUNDHEITLICH UNBEDENKLICH

SilentPET® entspricht dem „Öko-Tex® Standard 100 Produkt-Klasse I“ für Produkte, die für Kleinkinder geeignet sind, also auch als Füllung für Kinderbettmatratzen verwendet werden. Das Material ist **hautfreundlich und verursacht keine Allergien, Reizungen oder Atemprobleme**.

SilentPET® ist geruchsneutral und strahlt keine Emissionen aus. Darüber hinaus ist es **feuchtigkeitsbeständig** und neigt nicht zu Schimmel- oder Parasitenbefall.

## EXPERTENANALYSE

Wenn Sie Ihre Umgebung zum Arbeiten oder Entspannen angenehmer machen wollen, nehmen Sie einfach **Kontakt mit uns auf** und wir führen für Sie professionelle Analysen, Berechnungen der Nachhallzeiten und anderer Größen durch.

Nicht alles kann berechnet werden, deshalb bedienen wir uns unserer reichen Erfahrung und der Entwicklung aus unserer eigenen Akustikkammer.



### Sitz der Gesellschaft:

LIKO-S, a.s.  
U Splavu 1419  
684 01 Slavkov u Brna  
Tschechische Republik

+420 5 44 22 11 11 | [info@liko-s.de](mailto:info@liko-s.de)

[www.liko-akustik.de](http://www.liko-akustik.de)

**W2W**  
möbel  
systeme

#### w2w Systeme Showroom

Lifestyle Gebäude | The Classic Oldtimer Hotel | Erni-Singerl-Straße 1 | 85053 | Ingolstadt  
Tel.: +49 8443 9172000 | +49 170 449 0543 | Fax: +49 8443 9172020  
E-Mail: [office@w2w-moebelsysteme.de](mailto:office@w2w-moebelsysteme.de) | [www.w2w-moebelsysteme.de](http://www.w2w-moebelsysteme.de)