



RINGABSORBER®



Eine intelligente Akustiklösung für Räume und Hallen muss nicht teuer sein. Sie muss funktionieren.

Hocheffizient, preiswert und schnell zu installieren.

Große Wirkung auf wenig Platz:

**Der RingAbsorber® schafft eine wesentlich
angenehmere Raumakustik durch reduzierte
Nachhallzeiten.**

Sparen Sie sich den teuren Umbau, wenn Akustikdecken ganzflächig eingezogen werden. Der RingAbsorber® wird da eingebaut, wo es akustisch sinnvoll ist – raumumlaufend an den Deckenkanten. Hier konzentrieren sich die Schallreflexionen, welche die Raumakustik negativ beeinflussen.

Das einzigartige, hoch absorbierende RingAbsorber®-Material verhindert Reflexionen weitgehend. Und das Beste: Das System ist kostengünstig und schnell an Wand oder Decke zu installieren.



Vielfältige Einsatzbereiche.
Flexibel installierbar.
Geeignet für Nachrüstung/Sanierung.

Schulen ✓

Kindergärten ✓

Besprechungsräume ✓

Arztpraxen & Kliniken ✓



Restaurants ✓

Ladenlokale ✓

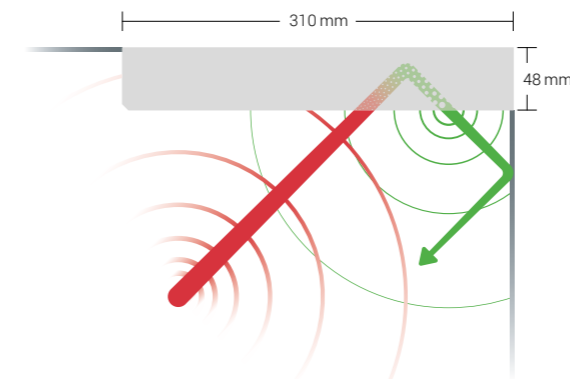
Werkstätten ✓

Fertigungshallen ✓

Akustisch wirksam und optisch ansprechend.

Der RingAbsorber® macht überall dort Sinn, wo Raumakustik einer Korrektur bedarf. Kostengünstig und effizient werden hier signifikante Verbesserungen erreicht. Bestätigt durch unabhängige Hallraummessungen.

Funktionsweise: Dank der schallabsorbierenden Eigenschaften des RingAbsorbers® werden Schallreflexionen und die daraus resultierende Nachhallzeit minimiert.



RingAbsorber® für Fertigungshallen

Mit dem RingAbsorber® gibt es auch für den industriellen Bereich eine kostengünstige und hocheffektive Akustik-Lösung. Aufgrund seiner einzigartigen Eigenschaften erreicht der RingAbsorber® auch in Fertigungshallen und Werkstätten mit ihren oftmals lautstarken Maschinen- und Arbeitsgeräuschen wirksame akustische Absorptionseffekte – und das bei geringem Platzbedarf im Vergleich zu konventionellen Akustik-Lösungen.

In Abhängigkeit des Hallenvolumens und der Binder-/ Stützenkonstruktionsabstände kann der RingAbsorber® die Nachhallzeit um bis zu 60 % reduzieren (z.B. von 3 s auf 1,2 s). Die Installation kann im laufenden Betrieb vorgenommen werden. Zudem wird das nutzbare Hallenvolumen kaum eingeschränkt, die Funktionsfähigkeit vorhandener Installationen (Beleuchtung, Hebezeuge etc.) bleibt erhalten.



Bis zu 60 % reduzierte Nachhallzeit am
Beispiel einer Fertigungshalle mit den
Maßen L = 43,50 m x B = 18 m x H = 6,5 m.

Bessere Akustik in Rekordzeit.

Mit dem RingAbsorber® erreichen Sie eine spürbar bessere akustische Atmosphäre – und das im laufenden Betrieb.

Die praktikabelste Lösung beinhaltet immer zwei Bestandteile: Eine signifikante Verbesserung des bestehenden Zustands und eine Umsetzung möglichst ohne Schließzeiten.

Unter diesen beiden Prämissen wurde das Wirkprinzip des RingAbsorbers® entwickelt und das System hergestellt. Durch seine platzsparende Platzierung im Raum und seine montagefreundlichen Systemeigenschaften ist der RingAbsorber® schnell eingebaut. Das spart Zeit und Kosten.



schnelle Montage



einfacher Zuschnitt



keine Ausgasungen



nicht brennbar, A1 / A2



feuchtraumgeeignet

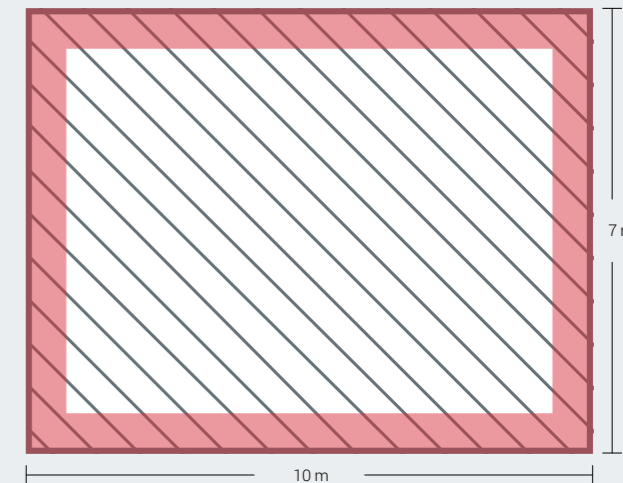


frostsicher

Das Wirkprinzip

Das Wesentliche am RingAbsorber® ist sein Wirkprinzip. Anstatt die komplette Deckenfläche mit einer teuren Akustikdecke zu versehen, wird lediglich an den schall- und reflexionswirksamen Kantenbereichen der breitbandig hochabsorbierende RingAbsorber® montiert. Damit sparen Sie bis zu 85 % der benötigten

bis zu 85% weniger
Installationsfläche dank
einzigartigem Material
und akustisch sinnvoller
Platzierung.



70 m² Grundfläche | 34 laufende Meter



benötigte Fläche für eine Akustikdecke



benötigte Fläche für den RingAbsorber

Die Vorteile:

- ✓ Reduzierung der Nachhallzeit
- ✓ enorme Kostenreduktion
- ✓ schneller, einfacher Einbau
- ✓ keine Veränderung der Installation an der Decke (Licht, Lüftung, Lautsprecher, Heizung...) notwendig
- ✓ RingAbsorber® in RAL-Farbe nach Wunsch lieferbar
- ✓ faserfrei recycelbar
- ✓ breitbandige Absorption
- ✓ ökologisches, ausgasungsfreies Produkt



Der RingAbsorber®

Die schnelle und wirksame Lösung gegen „laute“ Klassenräume und Flure

Der Ringabsorber wird innerhalb weniger Stunden raumumlaufend an der Decke angebracht: kein An- und Abbau von Deckeninstallationen, keine Baustelle.

Die Wirkung beruht auf einer einzigartigen breitbandig absorbierenden Glasstruktur. Das Material ist eine Entwicklung gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik, es ist nicht brennbar, faserfrei und gast nicht aus.

Liaver entwickelt und fertigt seit 20 Jahren hochwirksame Absorberlösungen für die Raumakustik und den Lärmschutz.





RING**ABSORBER**®

Ihr Ansprechpartner

Albrecht Aspacher
Geschäftsführer

 +41 79 552 39 25
 a.aspacher@aspa-tec.ch
www.aspa-tec.ch
 ASPA-TEC GmbH
Haldenweg 70 A
CH-5313 Klingnau

www.ringabsorber.com | www.liaver.com

Stand: Januar 2019