

## Schallschutzsysteme Akustische Prüfräume

Messräume, wie sie  
im Freifeld zu finden sind!



Rollenprüfstand



Tore

In reflexionsarmen Messräumen werden Untersuchungen an Geräuschquellen unter Bedingungen ermöglicht, wie sie im Freifeld zu finden sind. Komplexe Schallquellen können auf ihre Richtcharakteristik hin untersucht werden um eine Weiterentwicklung und eine Verbesserung der Systeme zu erreichen. Genutzt werden solche Räume besonders von Automobilherstellern und deren Zulieferanten für Komponenten, Herstellern von Haushaltsgeräten, Pumpen und Aggregaten sowie für Forschung und Entwicklung. Um reproduzierbare Messergebnisse zu erhalten, sind besondere Genauigkeitsforderungen einzuhalten. Diese sind in der DIN 45635-01 „Geräuschmessung an Maschine“ Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren, Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen beschrieben.

## Schallschutzsysteme Akustische Prüfräume

### Ausführungsbeispiele

Die Keil- und Keilplattensysteme sowie Flachabsorbersysteme werden aus feinstporigem Melaminschaum mit folgenden Produktmerkmalen hergestellt:

- hohe Lichtreflexion durch die weiße Materialfarbe
- die Keile sind absolut formstabil.
- Baustoffklasse A2 (nicht brennbar) bzw. B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102.
- das Material ist frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW

#### Allclick bietet

Vereinfachung von Planung und Montageausführung durch Komplettlösungen aus einer Hand:

- Türen, Tore, Fenster und die zugehörigen Verkleidungen
- Befestigung für Mikrofone, Videokameras usw.
- Belüftung durch Düsenkanäle zur Wärmeabfuhr
- Beratung der Bauausführung
- Körperschalldämmung des Raumes
- Erstellung des Raumes in Form einer Schalldämmkabine
- Gestaltungshinweise für Installationen
- Zertifizierung durch unabhängiges Messinstitut

#### PDA Absorber System:

- sehr hohe Lichtreflexion (>85%) durch den weißen Schaum
- die Brandklasse B1 gem. DIN 4102, mit gemessenen Werten über die Toxizität der Brandgase entsprechend den Anforderungen der Brandklasse A2
- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- geringes Raumgewicht des Schaumes (< 10 kg/m<sup>3</sup>)

Getriebeprüfstand



PDA-Flachabsorber



## Schallschutzsysteme Raumakustik

Das Spitzenprodukt für den Bürobereich



### Squareline:

Wenn es bei der zeitgemäßen Deckengestaltung darum geht, eine ansprechende und wirkungsvolle Optik zu erzielen, dann ist das Deckensystem Squareline genau die richtige Wahl. Mit dem brillianten Streckmetall in Verbindung mit den FM Melaminharzplatten lassen sich strahlende Akzente in allen Bereichen des trockenen Innenausbaus setzen. Neben den Ansprüchen an eine faszinierende Gestaltung wird das Deckensystem Squareline aber auch den praktischen Anforderungen voll gerecht. Es schafft eine angenehme Raumakustik und die Sicherheit im Brandfall.



Quadroline

### Quadroline

Kreative Deckengestaltung für höchste Ansprüche ermöglicht das Deckensystem Quadroline Streckmetall in Verbindung mit nichtbrennbarem und mineralfaserfreiem FM Melaminharzplatten sind die Komponenten dieses einfach zu installierenden Deckensystems. Ein System in das Beleuchtung, Belüftung und Klimatisierung funktionell ohne optische Einbußen integriert werden kann.

- Gestaltungsfreiheit durch vielfältigste Kombinationsmöglichkeiten
- Vereinfachung von Planung und Montageausführung durch Komplettlösung aus einer Hand
- Sicherheit im Brandfall durch Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 (nicht brennbar)
- einfache Revisionsfähigkeit
- Reduzierung der Gesamtkosten durch multifunktionales Abhängeelement (integrierte Leuchten und Lüftungselemente)
- Kühldecke integrierbar

## Schallschutzsysteme industrieller Raumschallschutz

### Ausführungsbeispiele

#### Baffelrondo

Die runde Lösung aus unserem Schallschutzprogramm, die mittels handelsüblicher Konstruktionen sowohl waagrecht als auch senkrecht abgehängt werden kann. Die Baffel trägt auch aufgrund verschiedener Farbmöglichkeiten zur Auflockerung des Raumes bei.

- ökologische Sicherheit, weil frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW.
- gute Raumakustik durch hervorragende Schallabsorptionswerte in einem breiten Frequenzspektrum
- Sicherheit im Brandfall durch Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)
- Kostenersparnis, durch leichte Verarbeitung und geringes Gewicht
- horizontale und vertikale Abhängung möglich

Baffelrondo  
im Hallenbad



Baffel in  
der Sporthalle



#### Pyramide

Das Spitzenprodukt zur Schallabsorption das durch seine pyramidenförmige Oberfläche innenarchitektonisch reizvolle Schallabsorptionslösungen ermöglicht.

- ökologische Sicherheit, weil frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW.
- verbesserte Raumakustik durch hervorragende Schallabsorptionswerte in einem breiten Frequenzspektrum
- leichte Verarbeitung durch geringes Gewicht
- anforderungsgerechte Lösungen durch verschiedenartige Pyramidenstrukturen
- Sicherheit im Brandfall durch Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)

Pyramide  
im Tonstudio



## Schallschutzsysteme industrieller Raumschallschutz



Überall dort, wo aus bau- bzw. schalltechnischen Gründen Wand und Decke nicht beklebt werden können, kommen unsere Abhängeprodukte für den industriellen Schallschutz zum Einsatz. Die Produktpalette bietet verschiedene geometrische Absorptionskörper, die gezielte und optisch individuelle akustische Maßnahmen ermöglichen. Die Produkte werden von der Decke abgehängt, um so die optimale Wirkung zu erzielen. Je näher der Schall an der Lärmquelle absorbiert wird, desto besser ist das Resultat.

### Absorber plano

Schallabsorptionselement in B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102 PA-III Nr. 2. 1998
- leichte Verarbeitung, geringes Gewicht

## Schallschutzsysteme industrieller Raumschallschutz

### Ausführungsbeispiele

#### Absorber wetroom

Das Spitzenprodukt zur Schallabsorption, das die Hygieneanforderungen in der Getränke-, Lebensmittel-, und Pharmaindustrie erfüllt. Der absorber Wetroom ist bakterienresistent und faserfrei.

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102
- geringes Gewicht
- einfache Abhängung

#### Baffel rondo

Der runde Problemlöser aus unserem Schallschutzprogramm. Die Abhängung kann mittels handelsüblicher Konstruktion sowohl senkrecht als auch waagrecht erfolgen.

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102 PA-III Nr. 2. 1998
- schnelle und einfache Montage



Getränkeabfüllanlagen



Baffel rondo

## Schallschutzsysteme industrieller Raumschallschutz



Pumpenhauschalldämmung

### Pumpenhauschalldämmung

Konstruktive oder akustische Gegebenheiten können dazu führen, dass die schallabsorbierenden Produkte an Wand und Decke verklebt werden müssen.

Es stehen verschiedene Oberflächenstrukturen zur Auswahl. Über die Schallabsorption hinaus bietet die Raumausstattung mit Verklebeprodukten eine energiesparende Wärmedämmung.

### Pyramide

Das Spitzenprodukt zur Schallabsorption, mit dem besonders im mittleren und hohen Frequenzbereich außerordentlich gute Schallabsorptionswerte erzielt werden.

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102 PA-III Nr. 2. 1998
- leichte Verarbeitung durch geringes Gewicht

## Schallschutzsysteme industrieller Raumschallschutz

### Ausführungsbeispiele

#### Waffel

Akustisch hochwirksames, optisch anspruchsvolles Produkt zur Schallabsorption. Je nach Anforderung stehen verschiedene Waffelstrukturen zur Verfügung.

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102 PA-III Nr. 2. 1998
- geringes Gewicht
- leichte Verarbeitung



Werkstattlärmdämmung

#### Plano

Akustisch hochwirksames Produkt zur Schallabsorption das je nach Anforderung in verklebter Ausführung oder als Hängeelement in vertikaler oder horizontaler Ausrichtung zum Einsatz kommt.

- frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogen und FCKW
- hervorragende Absorptionswerte in einem breiten Frequenzspektrum
- Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) nach DIN 4102 PA-III Nr. 2. 1998
- leichte Verarbeitung durch geringes Gewicht



Illsonic plano an Decken und Wänden

**Schallschutzsysteme  
Schallschutztüre und Fenster**

Das Spitzenprodukt zur Schallabsorption



Messraumtüre

Theatertüre

Messraumtor

**Produktbeschreibung**

**Den Lärm einfach verschliessen.**

In zahlreichen Objekten ist Lärmschutz notwendig. Industriehallen, Prüfstände, Film- und Tonstudios, Konferenzräume, Arztpraxen, Musikschulen, Kinos und Theater sind nur einige Beispiele.

**Messraumtor**

Selbstverständlich müssen diese Räume zugänglich sein und benötigen einen Einblick von Aussen. Fenster, Türen und Tore bieten Ihnen die Möglichkeiten den Schall einzusperren oder auszugrenzen. Wir bieten Ihnen verschiedene Systeme nach höchsten Qualitätsstandards gemäß DIN 52210 bzw. DIN EN 20140-3 gefertigt.