

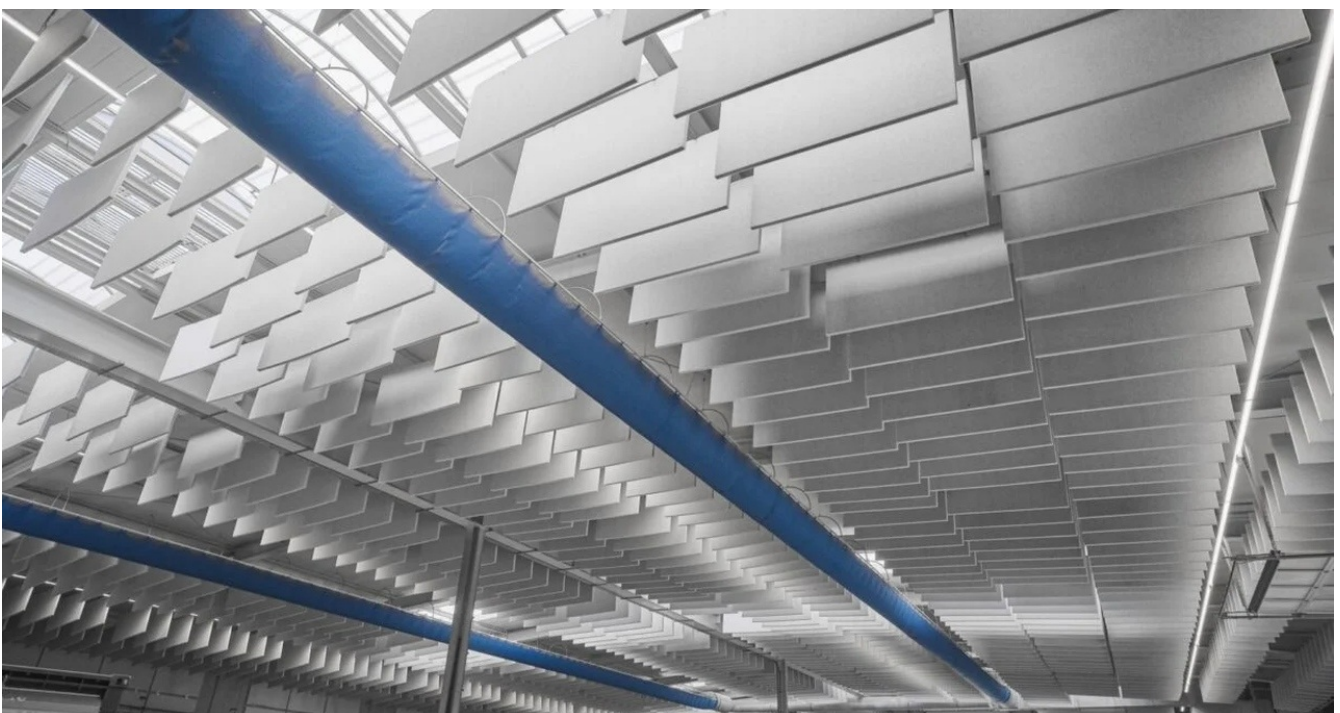
INDUSTRIE BAFFELN

Effiziente Schallabsorption für
Industriehallen

 **ZIEGLER**
SCHALLSCHUTZ



Durch die Montage von Industriebaffeln werden Schallreflexionen von der Decke stark reduziert, und so der Lärm an den Arbeitsplätzen deutlich verringert. Industriebaffeln werden vertikal abgehängt, an Stahlseilen unterhalb der Decke montiert. Das revisionierbare System ermöglicht kurze Montagezeiten, auch bei erschwerter Zugänglichkeit der Decke. Hervorragende Schallabsorption, Brandklasse und günstige Gesamtkosten für Neubau und Nachrüstung.



Produktvorteile	
Akustisch effizient:	Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum. Absorberklasse A/B.
Geprüfte Leistung:	Im Labor zertifiziert bezüglich Schallabsorption, Brandklasse, Raumklima.
Montage:	Effiziente, kostengünstige Montage. Keine Vorab-Reinigung der Decke notwendig. Montage auch in schwer zugänglichen Deckenbereichen oder bei vielen Einbauten möglich.
Vielseitigkeit:	Geeignet für den Neubau und zur Nachrüstung. Einbau unter Dachfenstern möglich.
Nachhaltigkeit:	Revisionierbares System. Einfacher Austausch von beschädigten Absorbern.
Gesundheit:	Das Absorbermaterial ist Ökotex Klasse 1 zertifiziert, angenehm anzugreifen, hautfreundlich, bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Frei von chemischen Bindemitteln, schädlichen Fasern, Formaldehyd und FCKW.
Resilienz:	Widerstandsfähiges Material, hydrophob, hervorragende Brandklasse.
Umweltfreundlich:	Das Material besteht mehrheitlich aus Recyclingfasern und ist zu 100% recyclingfähig. Vergleichsweise geringer Energieaufwand in der Produktion. Kurze Transportwege durch regionale Produktion.
Made in Austria:	Eigene Entwicklung und Produktion in Salzburg/A mit Ausgangsmaterial hergestellt in Bayern/DE. Unabhängig von Baustoff-Konzernen.

Produkteigenschaften	
Akustik:	Reihenabstand 700mm: Absorberklasse A, $\alpha_w=1$ bzw. Absorberklasse C, $\alpha_w=0.75(H)$. Reihenabstand 1000mm: Absorberklasse B, $\alpha_w=0,8$ bzw. Absorberklasse C, $\alpha_w=0.65(H)$. Details siehe Tabelle unten.
Absorbermaterial:	dBtec® PI Polyestervlies. Oberfläche rauh.
Absorberformat:	2400*1000*50mm. Weitere Formate auf Anfrage.
Standardfarben:	Weiß, lichtgrau.
Befestigung:	Stahlseil 2mm, Befestigungsring, Karabiner, Seilklemmen und Seilspanner. Befestigung Stahlseil am Dachträger mittels Betondübel und Schraubhaken bzw. Trägerklemmen bei Stahlträgern.
Gesamtgewicht:	2 kg/m ²
Maßtoleranz:	-1% / +3% der Absorberlänge- bzw. Breite.
Brandklasse:	Schwer entflammbar, Bs1d0 nach EN ISO 13501-1.

Schallabsorptionsgrad α_s gemessen im Hallraum nach EN-ISO 354:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Rahmen, RMA 700mm, Absorberklasse A, $\alpha_w=1$	0,39	0,81	1,08	1,38	1,42	1,47
Ohne Rahmen, RMA 1000mm, Absorberklasse B, $\alpha_w=0.8$	0,3	0,59	0,8	1,02	1,08	1,11
Mit Rahmen, RMA 700mm, Absorberklasse C, $\alpha_w=0.75(H)$	0,34	0,54	0,71	0,86	0,93	0,97
Mit Rahmen, RMA 1000mm, Absorberklasse C, $\alpha_w=0.65(H)$	0,22	0,47	0,57	0,74	0,8	0,86

Schallabsorptionsgrad bezogen auf die verbaute Grundfläche, Absorberformat: 2000*1000*50mm, Hohlraumtiefe 400mm. RMA = Reihen-Mittenabstand. Je nach Anordnung der Absorberflächen an der Decke kann der im Hallraum gemessene Schallabsorptionsgrad mit bzw. ohne Begrenzungsrahmen relevant sein. Für den exakten Prüfaufbau zur Bestimmung der Schallabsorptionsgrade verweisen wir auf das Akustik-Prüfzeugnis Industrie Baffeln. Angaben zu Brandklasse und Schallabsorption gelten laut Bedingungen und Aufbau im entsprechenden Prüfzeugnis. Der Inhalt ist unverbindlich und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar, dies gilt auch für Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen vorbehalten.

