

Industrie-Deckensegel

Effektiver Lärmschutz für
Produktionshallen



Durch die Montage von Industriedeckensegeln werden Schallreflexionen von der Decke stark reduziert, und so der Lärm an den Arbeitsplätzen deutlich verringert. Industriedeckensegel werden horizontal abgehängt und an Stahlseilen unterhalb der Decke montiert. Das revisionierbare System ermöglicht kurze Montagezeiten, hervorragende Schallabsorption, Brandklasse und günstige Gesamtkosten für Neubau und Nachrüstung.



Produktvorteile	
Absorberklasse A:	Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum, $\alpha_w = 0,95$.
Geprüfte Leistung:	Im Labor zertifiziert bezüglich Schallabsorption, Brandklasse, Raumklima.
Effiziente Montage:	Kostengünstige Montage durch Stahlseil-Abhängesystem und großflächige Paneele.
Vielseitigkeit:	Geeignet für den Neubau oder zur Nachrüstung.
Design:	Ruhige Optik durch großflächige Paneele und dezente Befestigung mit Stahlseilen.
Nachhaltigkeit:	Revisionierbares System. Einfacher Austausch von beschädigten Absorbern.
Resilienz:	Widerstandsfähiges Material, hydrophob, hervorragende Brandklasse.
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.
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 Rohmaterial hergestellt in Bayern/DE. Unabhängig von Baustoff-Konzernen.

Produkteigenschaften	
Absorbermaterial:	dBtec® PI Polyestervlies. Oberfläche rau.
Absorberformat:	2400*1400*50mm. Weitere Formate auf Anfrage.
Standardfarben:	Weiß, lichtgrau.
Befestigung:	Stahlseil 3mm, Drahtklemme mit rückseitigem Gegenstück, Seilklemmen und Seilspanner. Befestigung Stahlseil am Dachträger mittels Betondübel und Schraubhaken, bzw. Trägerklemmen bei Stahlträgern.
Gesamtgewicht:	< 2,1 kg/m ² .
Maßtoleranz:	-1% / +3% der Absorberlänge- bzw. Breite.
Brandklasse:	Schwer entflammbar, Bs1d0 nach EN ISO 13501-1.

Produktvariante Industrie Deckensegel A1: Brandklasse A1 nach EN13501-1

Absorbermaterial:	dBtec® resistent, Mineralwolle Sichtseite matt-weiss beschichtet, Stärke 25mm
Standardformate:	2400*1250mm, 1800*1250mm. Sonderformate erhältlich.

Industriedeckensegel, 2000*1500mm, Messung im Hallraum nach EN ISO 354:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
A _{obj} [m ²], Hohlraumtiefe 400mm	1.3	2.5	2.6	3.4	3.8	4
A _{obj} [m ²], Hohlraumtiefe 1000mm	1.2	2.1	2.8	3.9	4.2	4.5
α_s Hohlraumtiefe 400mm	0.44	0.85	0.85	1.13	1.28	1.34
α_s Hohlraumtiefe 1000mm	0.4	0.68	0.94	1.3	1.41	1.49

Industriedeckensegel A1, 2400*1250mm, Messung im Hallraum nach EN ISO 354:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
A _{obj} [m ²], Hohlraumtiefe 500mm	1.07	2.40	2.73	3.97	4.63	4.90
A _{obj} [m ²], Hohlraumtiefe 1000mm	1.03	1.83	2.90	4.23	4.93	5.30
α_s Hohlraumtiefe 500mm	0.36	0.81	0.92	1.32	1.54	1.63
α_s Hohlraumtiefe 1000mm	0.35	0.62	0.97	1.41	1.64	1.77

Schallabsorptionsgrad α_s bezogen auf einseitige Absorberfläche. Der Inhalt ist unverbindlich und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar, dies gilt auch für Schutzrechte Dritter. Angaben zu Brandklasse und Schallabsorption gelten laut Bedingungen und Aufbau im entsprechenden Prüfzeugnis. Technische Änderungen vorbehalten.