

Zertifizierte Akustiksegel für Sporthallen



Durch die Montage von Akustiksegeln in Sporthallen werden Schallreflexionen von der Decke stark reduziert, und so der Lärm deutlich verringert. Sport-Deckensegel 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. Sport-Akustiksegel sind Ballwurf-zertifiziert nach DIN 18032-3.



Produktvorteile	
Absorberklasse A:	Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum, $\alpha_w = 0,95$.
Geprüfte Leistung:	Im Labor zertifiziert bezüglich Schallabsorption, Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3, 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 rauh.
Absorberformat:	2400*1200*50mm. Weitere Formate auf Anfrage.
Standardfarben:	lichtgrau
Befestigung:	Stahlseil 3mm, 4 Stk ballwurfsichere Seilbefestigung pro Segel, Seilklemmen und Seilspanner. Befestigung Stahlseil am Dachträger mittels Betondübel und Schraubhaken, bzw. Trägerklemmen.
Gesamtgewicht:	< 2,1 kg/m ² .
Maßtoleranz:	-1% / +3% der Absorberlänge- bzw. Breite.
Brandklasse:	Schwer entflammbar, Bs1d0 nach EN ISO 13501-1.

Sport-Deckensegel, 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

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. Angeführte Bilder sind Symbolbilder. Technische Änderungen vorbehalten.