

Hallenbad-Akustik mit COOL-LINE

ZIEGLER
SCHALLSCHUTZ

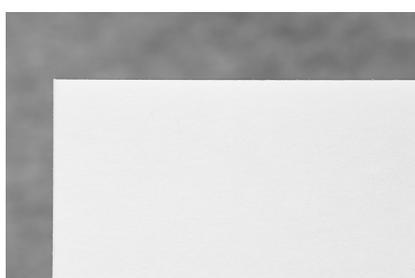


Hallenbäder stellen durch hohe Luftfeuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Korrosion verursachende, chlorhaltige Luft ein schwieriges Einsatzgebiet für Schallabsorber dar. Die vertikal abgehängten Cool-Line Baffeln aus dBtec-PE Polyestervlies in Kombination mit einem aus ABS-Kunststoff bestehenden Abhängen meistern diese Umgebung souverän und sehen ganz nebenbei auch noch cool aus. Die verwendeten, nachhaltigen Materialien sind im Labor geprüft bezüglich Chlorbeständigkeit, Brandklasse, Schallabsorption und Hautfreundlichkeit. Cool-line ist in verschiedenen linearen und wellenförmigen Formen erhältlich.

Produktvorteile:	
Design:	Die Kombination der vertikalen Lamellen und der dezenten Abhängung ergibt ein modernes Design mit klaren Linien.
Effizienz:	Hohe Schallabsorption in einem breiten Frequenzspektrum.
Geprüfte Leistung:	Im Labor geprüft bezüglich Schallabsorption, Brandklasse, Hautfreundlichkeit, Raumklima, Chlorbeständigkeit.
Vielseitige Formen:	Cool-Line standard mit 90° Ecken, Cool-Line-Curve mit abgerundeten Ecken, Cool-Line Wave mit wellenförmiger Unterkante, Cool-Line Wave-3D mit stark wellenförmiger Unterkante die ein 3-dimensionales, wellenförmiges Deckenbild bildet. Geeignet für den Neubau oder zur Nachrüstung. Sonderformate bis 2400*800mm erhältlich.
Nachhaltigkeit:	Revisionierbares System. Einfacher Austausch von beschädigten Absorbern.
Resilienz:	Widerstandsfähiges Material, hydrophob, korrosionsbeständig, hervorragende Brandklasse. Durch die vertikale Abhängung wird ein direkter Kontakt des Absorbermaterials mit der Decke vermieden, der Absorber ist allseitig von Luft umgeben. Dies vermeidet Feuchtigkeitskonzentrationen an der Decke.
Gesundes Raumklima:	Das Absorbermaterial ist Ökotex Klasse 1 zertifiziert, angenehm anzugreifen, hautfreundlich, bietet keinen Nährboden für Mikroorganismen und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Sortenreines Material, frei von chemischen Bindemitteln, schädlichen Fasern, Formaldehyd und FCKW.
Umweltfreundlich:	Das Absorbermaterial besteht zu mehr als 60% aus Recyclingfasern und ist zu 100% recyclingfähig. Geringer Energieaufwand in der Produktion im Vergleich zu anderen Schallabsorbern. 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® PE Polyestervlies, Stärke 40mm.
Absorberformate:	Standardformate 1200/1600/2400mm Länge und Höhen ab 200mm. Sonderhöhen bis 1600mm in 100mm Schritten und Sonderlängen bis 2400mm in 100mm Schritten.
Farben:	Standardfarben weiß, lichtgrau. Sonderfarben mittelgrau und schwarz auf Anfrage, Mengen ab 300m ² .
Chlorbeständigkeit:	Prüfbericht Chlorbeständigkeit Absorbermaterial Nr. K17381 DEKRA, 2024.
Brandklasse Absorber:	Schwer entflammbar, Bs1d0 nach EN ISO 13501-1.
Abhänger:	Korrosions- und UV-beständiger ABS Kunststoff. Brandklasse UL-04-V0 nach UL 94-2022-03, „Tests for Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances“.
Deckenbestigung:	Deckennagel oder Schraube aus hallenbadtauglichem, korrosionsbeständigem HCR Stahl, Nr. 1.4529.
Gewicht:	< 0,4 kg/lfm bei Absorberhöhe 250mm
Akustik:	Reihenabstand 300mm, Absorberhöhe 250mm: Absorberklasse C, $\alpha_w = 0,75(H)$ bzw. 0.6(H). Reihenabstand 200mm, Absorberhöhe 250mm: Absorberklasse B, $\alpha_w = 0,85(H)$ bzw. Absorberklasse C, $\alpha_w = 0,65(H)$. Details siehe Seite 3.

Produktvarianten	
Cool-Line Standard:	90° Ecken in verschiedene Formaten.
Cool-Line Curve:	Wie Cool-Line, jedoch mit abgerundeten Ecken. Standard-Radius 50mm.
Cool-Line Wave und Wave-3D:	Wie Cool-Line, jedoch mit wellenförmig geschnittener Unterkante. Sinusform mit Höhenunterschied bis zu 70% der Absorberhöhe. Für die Wave-3D Variante sind die Unterkanten der Baffeln so geschnitten, dass sich ein dreidimensionales Deckenbild mit Wellenbergen- und -tälern ergibt.



Cool-Line



Cool-Line Curve



Cool-Line Wave



Absorberfarben:



weiß



lichtgrau



mittelgrau



schwarz

U-Halter aus ABS Kunststoff für Hallenbäder:



- Dreiteiliger Halter aus ABS Kunststoff: U-Bügel, Stift mit Kappe, Stecker.
- Besonders geeignet für den Einsatz in Feuchträumen und in Schwimmbädern.
- Der Kunststoffhalter ist UV beständig und entspricht der Brandschutzklasse V-0 nach UL 94-2022-03.
- Standardfarben: matt-weiß und hellgrau. Weitere Farben auf Anfrage verfügbar.
- Der Halter wird mit einer Schraube aus korrosionsbeständigem HCR Stahl an der Decke befestigt. Der passend ausgeschnittene Absorber wird dann mittels Stift und Stecker fixiert.
- Halter Maße: 62*52*30mm. Abhängehöhe: ca. 15mm.
- Voraussetzung für die Direktmontage ist eine ebene, gespachtelte Decke.

Schallabsorptionsgrad α_s gemessen im Hallraum nach EN-ISO 354:

Frequenz [Hz]:	125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Rahmen, RMA 300mm, Absorberklasse C, $\alpha_w=0.75(H)$	0,27	0,55	0.64	0.87	0.95	0.94
Ohne Rahmen, RMA 200mm, Absorberklasse B, $\alpha_w=0.8(H)$	0.3	0.66	0.78	1.01	1.17	1.14
Mit Rahmen, RMA 300mm, Absorberklasse C, $\alpha_w=0.6(H)$	0.24	0.47	0.51	0.67	0.79	0.86
Mit Rahmen, RMA 200mm, Absorberklasse C, $\alpha_w=0.65(H)$	0.29	0.53	0.56	0.77	0.9	0.97

Schallabsorptionsgrad bezogen auf die verbaute Grundfläche, Absorberformat: 1200*250*40mm. 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 Prüfzeugnis Cool-Line. 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