



Segel der Entspannung

Akustik- und Sonnensegel in Schwimmbädern

Autor
Planex Technik in Textil GmbH
Birgit Schmitz
Am Herrschaftsweiher 41
67071 Ludwigshafen
Birgit.Schmitz@planex-gmbh.de
www.planex-gmbh.de

Fotos
Planex Technik in Textil GmbH

Schwimmbäder und Wellnessanlagen sind für einen Großteil der Besucher ein Ort der Entspannung – weit weg vom Stress des Alltags. Doch besonders in Schwimmbädern stellt die Akustik meist ein großes Problem dar. In Räumen mit vielen glatten Oberflächen aus Glas, Beton oder Metall entstehen mehrfache Schallreflexionen. Diese Reflexionen stellen eine Lärmbelastung dar, die von Menschen als unangenehm empfunden wird. Starke Halleffekte kommen sonst vor allem in öffentlichen Räumen wie z. B. Einkaufszentren, Seminar- oder Arbeitsräumen vor.

Eine Lösung des Problems können Akustiksegel darstellen, denn sie reduzieren deutlich spür- und messbar die Schallreflexionen im Frequenzbereich zwischen 500 und 3000 Hz und darüber hinaus. Die Akustiksegel der Firma Planex werden aus einem Hightech-Gewebe gefertigt, das eigens für die Schallabsorption entwickelt wurde. Der Schall kann das Gewebe durchdringen und wird auf der Rückseite in Wärme umgewandelt, wodurch er deutlich an Energie verliert. Da der Schall das Gewebe mehrfach durchdringt, verstärkt sich dieser Effekt. Mit verspannten Akustiksegeln kann ein Schallabsorptions-

grad α_w von bis zu 1, abhängig vom Montageort, erreicht werden (der Wert 1 bedeutet, dass Schallreflexionen komplett geschluckt werden).

Zum Vergleich: Die Unfallverhütungsvorschrift „Lärm“ fordert zur Senkung des Reflexionsschalls in Arbeitsräumen einen mittleren Schallabsorptionsgrad bestimmter Frequenzen von mindestens 0,3 (§5 BGV B3). Somit kann der Lärmpegel im Hallenbad deutlich gesenkt und die Verständlichkeit von wichtigen Lautsprecherdurchsagen erhöht werden.

Frei im Raum aufgespannt oder direkt unterhalb der Decke angebracht, sind Akustiksegel nicht nur überaus effektiv, sondern auch ästhetisch wirkungsvoll. Durch die hohe Stabilität des Gewebes lassen sich große, frei im Raum schwebende Segelstrukturen bilden, die zusätzlich als Verblendung von kahlen Decken und Wänden oder als Sonnenschutz dienen können. Die Segel können auch nachträglich ins Schwimmbad eingebaut werden, Aussparungen für Lampen sind möglich.

In Freibädern kommt den Sonnensegeln eine große Bedeutung zu. Vor allem Kinder müssen wirkungsvoll vor starker Sonneneinstrahlung geschützt werden. Planex-Sonnensegel bieten hier Schutz und setzen gleichzeitig optische Akzente. Die Segel bestehen aus einem feinen Polyester-Gittergewebe, welches mit einem PVC-Material beschichtet ist. Diese speziell für den Sonnenschutz entwickelten Segel beschatten, ohne zu verdunkeln und sind dennoch extrem UV-beständig.

Hinsichtlich der Form, Farbe und Größe sind keine Grenzen gesetzt. So sorgen die Segel nicht nur für den optimalen Schutz vor der Sonne, sondern bieten auch einen optischen Reiz für die Schwimmbadbesucher. Die Sonnensegel lassen sich an speziellen Sonnensegelmasten befestigen und bieten durch das eingebaute Polyester-Gitter die erforderliche Reißfestigkeit.

