



## Schallschutz

- Akustiksegel



---

## ÄSTHETIK MIT WIRKUNG

In großen Räumen mit vielen glatten Oberflächen wie Glas, Beton oder Metall entstehen mehrfache Schallreflexionen. Diese Reflexionen stellen eine Lärmbelastung dar, die von Menschen als unangenehm empfunden wird.

Starke Halleffekte kommen vor allem in öffentlichen Räumen wie z. B. Einkaufszentren, Schwimmbädern, Seminarräumen oder Arbeitsräumen vor.

Planex Akustiksegel reduzieren deutlich spür- und messbar die Schallreflexionen im Frequenzbereich zwischen 500 und 3000 Hz und darüber hinaus (siehe Diagramm). Die Akustiksegel werden aus einem Hightech-Gewebe gefertigt, das in Tests mit hervorragenden Schallabsorptions-Werten abgeschnitten hat.

Frei im Raum aufgespannt oder direkt unterhalb der Decke angebracht sind Akustiksegel von Planex nicht nur überaus effektiv, sondern auch ästhetisch sehr 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.

Unsere Erfahrung in zahlreichen erfolgreichen Projekten kommt Ihnen dabei zugute.

## HIGHTECH FÜR BESSERE AKUSTIK

Für unsere Akustiksegel verwenden wir ein spezielles mikroperforiertes Gewebe, das eigens für die Schallabsorption entwickelt wurde.

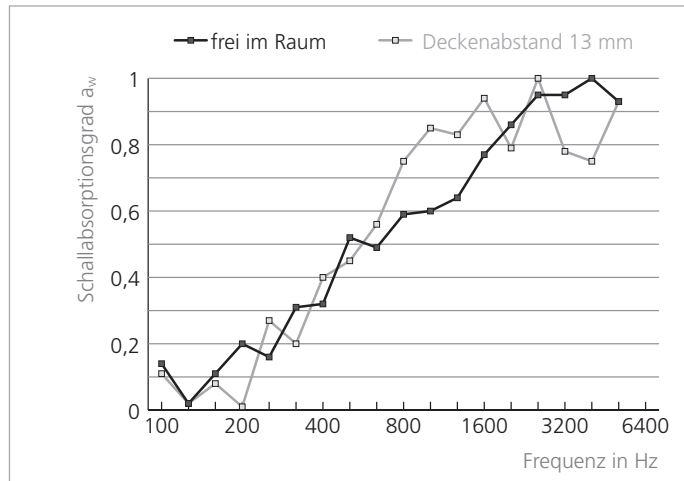
Der Schall kann das Gewebe durchdringen und wird auf der Rückseite in Wärme umgewandelt, wodurch er deutlich an Energie verliert. Da der Schall das Gewebe mehrfach durchdringt, verstärkt sich dieser Effekt.

Wir erreichen mit verspannten Akustiksegeln einen Schallabsorptionsgrad  $a_w$  von bis zu 1, abhängig vom Montageort (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).

Im Diagramm rechts sehen Sie den Schallabsorptionsgrad des Gewebes in Abhängigkeit von der Schallfrequenz. Weiterhin besitzt das Material u.a. folgende Eigenschaften:

- schwer entflammbar und schmutzabweisend,
- langlebig, in vielen Farben lieferbar, bedruckbar.



---

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

Planex hat sich im Laufe der Jahre zum Spezialisten für Schallschutz-Lösungen nach Maß entwickelt. Aufgrund der sorgfältigen Auswahl hochwertiger Materialien, der hohen Verarbeitungsqualität und des modernen Maschinenparks bieten Ihnen Planex Akustiksegel zahlreiche Vorteile:

- wirkungsvolle Reduzierung von Schallreflexionen,
- reizvolle, geschwungene Formen, die sich perfekt in architektonische Konzepte einfügen,
- Verblendung von Decken und Wänden,
- Fertigung nach Maß, perfekt angepasst an die jeweiligen Räumlichkeiten (Ausschnitte für Lampen etc.),
- schmutzabweisende, pflegeleichte Beschichtung,
- höchste Lebensdauer, Formstabilität und Reißfestigkeit,
- Verarbeitung schwer entflammbarer und ungiftiger Materialien,
- einfache Montage und Demontage,
- problemloser nachträglicher Einbau.



---

## SERVICE

Mit über 30 Jahren Erfahrung bieten wir Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand, von der Beratung, Planung und Konfektion bis zur Montage.

Unsere Materialien sind nach dem Öko-Tex Standard gefertigt und zu 100 % recyclebar.



Haben wir Sie neugierig gemacht? Gerne beraten wir Sie oder senden Ihnen weiteres, ausführliches Infomaterial.



---

## KONTAKT

Planex Technik in Textil GmbH  
Am Herrschaftsweiher 41  
67071 Ludwigshafen

Telefon: 0 62 37 / 97 62-0

Fax: 0 62 37 / 97 62-29

E-Mail: [info@planex-gmbh.de](mailto:info@planex-gmbh.de)

Internet: [www.planex-gmbh.de](http://www.planex-gmbh.de)

