

PRESS RELEASE

Hightech für die Ohren

Akustikstoffe von roma

Die Konzeption und Produktion von Akustikstoffen ist besonders anspruchsvoll und deshalb wenigen spezialisierten Unternehmen vorbehalten. Zu diesen gehört die 1958 gegründete roma Strickstoff-Fabrik im schwäbischen Balingen.

Je nach Einsatzbereich der Akustikstoffe sind die Anforderungen dabei ganz unterschiedlich: Die Palette reicht von der Lautsprecherbespannung mit hoher Schalldurchlässigkeit bis hin zum Wandmodul mit extremer Schallabsorption.

Um die gewünschten akustischen Eigenschaften der Strickstoffe sicherzustellen, sind dafür verschiedene Garne, Verarbeitungsmethoden und vor allem sehr viel Erfahrung sowie technisches Know-How notwendig.

Akustikstoffe für die Unterhaltungselektronik

roma gehörte zu den ersten Anbietern, die spezielle Akustikstoffe für die Unterhaltungselektronik entwickelten. Die akustischen Textilien zeichnen sich durch eine hohe Schalldurchlässigkeit bei gleichzeitiger Blickdichte und eine hohe Elastizität aus. Eine Kombination, die mit gewebten Textilien kaum zu erreichen ist. Bei Bedarf werden die akustischen Strickstoffe zudem durchlässig für die Infrarotstrahlung von Fernbedienungen ausgestattet. Damit sind sie für die ansprechende Verkleidung kompletter auch in Möbel integrierte Soundsysteme geeignet.

Akustikstoffe für den Fahrzeugbau

Auch in zahlreichen Fahrzeugen finden sich Akustikstoffe aus dem Hause roma: Als Bespannung von Lautsprechern lassen sie die Schallwellen von Sprache und Musik nahezu verlustfrei passieren – blockieren aber gleichzeitig den Blick auf deren Innenleben. Aufgrund der Elastizität sind Strickstoffe zudem die ideale Verkleidung für Türseitenverkleidungen, A-, B-, C-Säulen oder Hutablagen.

Akustikstoffe für Architektur und Messebau

Auch im Bereich der Architektur und des Messebaus bieten akustische Textilien von roma zahlreiche Vorteile: So lässt sich die Schalldurchlässigkeit und Blickdichte durch den Einsatz verschiedener Garne und Verarbeitungsmethoden gezielt steuern. Dreidimensionale gestaltete Strickstoffe erreichen dabei eine besonders hohe Schallabsorption, die durch die Kombination mit 3D-Abstandsgestrickten oder -Gewirken noch weiter gesteigert werden kann. Verarbeitet in Wand- oder Deckenelemente lässt sich so der Geräuschpegel u. a. in Büros oder Restaurants deutlich reduzieren und dabei gleichzeitig die Wärmedämmung verbessern. Durch unterschiedliche Stoffstrukturen, Farben oder Bedrucken entstehen zudem reizvolle gestalterische Effekte.

Aber Strickstoffe von roma können noch mehr: Auch beheizbare Elemente und LED-Leuchten können in die Wand- und Deckenelemente integriert werden, welche diese zusätzlich zur Flächenheizung oder zum Beleuchtungselement machen.

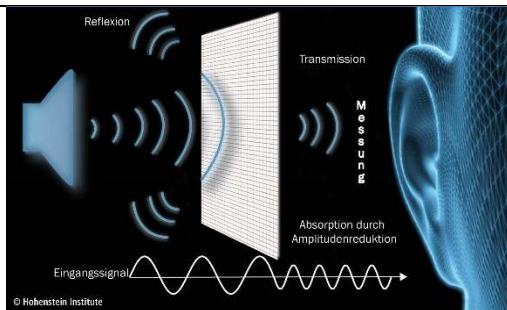
PRESS RELEASE

Warum Akustikstoffe?

Die auditive Wahrnehmung ist einer der wichtigsten Sinne des Menschen. Zwischen ca. 16 Hz und 20.000 Hz liegt dabei der Wahrnehmungsbereich bei einem jungen Erwachsenen. Für die Wahrnehmung der Sprache sind dabei vor allem Frequenzen von ca. 120 Hz (Grundton der männlichen Stimme) bis 4.000 Hz (Vokale bei Kindern) wichtig.

Schallpegelwerte ab 80 dB können sich direkt schädigend auf das Gehört auswirken. Aber auch niedrigere Lärmpegel können zu psychischen Beeinträchtigungen wie Konzentrationsstörungen führen.

Akustikstoffe leisten einen großen Beitrag für eine optimale Akustik in Wohnräumen, Büros, Öffentlichen Gebäuden, Veranstaltungsräumen oder auch Fahrzeugen. Je nach Einsatzbereich lassen sie Schallwellen ungehindert passieren oder halten sie gezielt zurück.



Eigenschaften von Akustikstoffen

Bild: Hohenstein Institute



Beispiel für einen **gestrickten** Akustikstoff aus dem Hause roma:

„Frau mit Herz“ von Paul Klee

 A photograph of a modern surround sound system. It features two tall, black, cylindrical tower speakers with silver accents, two smaller black satellite speakers, and a central black subwoofer. The system is set on a polished, light-colored stone floor against a plain white wall.	<p>Auch bei Surround-Anlagen sorgen roma Akustikstoffe für optimale Klangwiedergabe.</p> <p>Bild: roma</p>
 A close-up photograph of a speaker grille. The grille is dark and textured, with a circular silver-colored speaker driver visible in the foreground. The background is a dark, reflective surface.	<p>Als Bespannung auf einem hochwertigen TV sorgt der Akustikstoff von roma für optimale Klangübertragung.</p> <p>Bild: Loewe</p>
 A photograph of a large, black, flat-screen television on a silver stand in a modern living room. The room has white walls, a light-colored floor, and a large window with wooden frames. Two framed abstract art pieces are on the wall behind the TV.	<p>Bespannung eines Loewe Fernsehers mit roma Akustikstoff.</p> <p>Bild: Loewe</p>

PRESS RELEASE

	<p>Demonstrator eines modular aufgebauten textilen Wandelements.</p> <p>Dieser vereint verschiedene Funktionen wie Schallabsorption, Lärmdämmung Flächenheizung und Beleuchtung.</p> <p>Bild: AFBW</p>
	<p>Ein gleichförmiges Abstandsgewirk beeinflusst beim Demonstrator die Verteilung der ursprünglich punktuellen LED-Lichtquelle und lässt das Licht flächig homogen erscheinen.</p> <p>Bild: AFBW</p>
	<p>Beim Demonstrator sind die LED-Stripes in Kanäle der unteren Stoffschicht eingezogen. Somit erzeugen sie keine Erhöhung im Gesamtaufbau.</p> <p>Bild: Eschler Textil</p>