

PRESS RELEASE

Hochwertige Strickstoffe für vielfältige Einsatzbereiche

Technische und beheizbare Textilien von roma

BALINGEN (ri) Seit der Gründung 1958 ist roma auf die Herstellung hochwertiger Strickstoffe spezialisiert. Diese werden mit 40 modernen Maschinen im schwäbischen Balingen hergestellt und sind durchweg schadstoffgeprüft nach OEKO-TEX® Standard 100. Auf der techtexil (Halle 3.1 Stand D81) präsentiert roma ein modular aufgebautes, textiles Wärmedämmverbundsystems (WDVS) sowie spezielle Akustikstoffe und beheizbare Textilien.

Bei dem **modularen WDVS** können abhängig vom Einsatzbereich verschiedene Funktionen miteinander kombiniert werden: Wärmedämmung, Flächenheizung, Schallabsorption und Lärmdämmung sowie eine LED-Beleuchtung.

Insbesondere bei der Ausgestaltung von Schiffskabinen, im Flugzeugbau, der Altbausanierung oder bei Containerwohnungen kommen die vielfältigen Vorteile des neuartigen WDVS zum Tragen. Neben der Integration unterschiedlicher Funktionalitäten sind dies u. a. das geringe Gewicht und die leichte Verarbeitung mit beliebigen Größen und Formen in Verbindung mit einer ästhetischen Oberfläche, die durch verschiedene Stoffstrukturen oder eine Bedruckung individuell gestaltet werden kann.

Für den Bereich Unterhaltungselektronik hat roma spezielle **Akustikstoffe** entwickelt. Diese zeichnen sich durch eine hohe Schalldurchlässigkeit bei gleichzeitiger Blickdichte aus und sind damit optimal für die Bespannung von Lautsprechern geeignet. Bei Bedarf können die Strickstoffe zudem durchlässig für die Infrarotstrahlung von Fernbedienungen ausgestattet und damit für die ansprechende Verkleidung kompletter Soundsysteme genutzt werden.

Auch im Bereich der Architektur und des Messebaus kommen verstärkt akustische Textilien von roma zum Einsatz: Abhängig vom Einsatzbereich werden dabei die Schalldurchlässigkeit und Blickdichte modifiziert. So kann durch die dreidimensionale Gestaltung der Strickstoffe zum Beispiel eine hohe Schallabsorption erreicht werden. Verarbeitet in Wandelemente lässt sich so der Geräuschpegel in Restaurants u. ä. deutlich reduzieren.

Für die **beheizbaren Strickstoffe** von roma wird in einem patentierten Verfahren ein hochflexibles, leitfähiges Garn in den Rundstrickstoff eingearbeitet. Dieser wird über ein dünnes, gewebtes Metallband mit einer Stromquelle verbunden. Je nach Auslegung des Stoffes werden bereits im Niederspannungsbereich (3 bis 24 Volt) Temperaturen von 30°C bis 100°C erreicht. Dabei besteht weder die Gefahr eines Stromschlages noch eine Belastung durch Elektromog. In Verbindung mit der hohen Elastizität des Materials, der homogenen und schnellen Wärmeabgabe sowie den vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten der Stoffstruktur ergeben sich für die beheizbaren Textilien unzählige Einsatzmöglichkeiten: Bei einer Allergiker-Matratze verhindern sie die Ansiedlung von Hausstaubmilben, in einem Patienten-Wärmesystem für Krankenhäuser sorgen sie für eine durchgehende Wärmeversorgung bei Operationen und in Wohnmobilen neutralisieren sie Kältestrahlung und schaffen wohlige Wärme. Unter Verwendung geeigneter Akkus wurden auch bereits verschiedene mobile Anwendungen wie eine beheizbare Pferddecke, ein beheizbarer Ski-Helm und eine beheizbare Weste realisiert.

PRESS RELEASE

Mehr Informationen

www.roma-strickstoffe.de

Diesen Text und die zugehörigen Bilder können Sie auch hier herunterladen:

<http://roma-strickstoffe.de/about/presse/>

	<p>Demonstrator eines modularen, textilen Wärmedämmverbundsystem (WDVS) mit Wärmedämmung, Flächenheizung, Schallabsorption und Lärmdämmung sowie eine LED-Beleuchtung.</p>
	<p>Lautsprecherbespannungen mit Akustikstoffen von roma. Bild: © roma</p>
	<p>Bespannung von Soundsystemen mit roma Strickstoffen. Bild: © LOEWE</p>
	<p>Fenster- und Wandverkleidung für Wohnmobile mit beheizbaren Textilien von roma. Bild: © CampCo GmbH</p>
	<p>Beheizbare Allergikermatratze Bild: © Hohenstein Institute</p>
	<p>Patienten-Wärmesystem Bild: © Hohenstein Institute</p>
	<p>Beheizbarer Skihelm Bild: © Hohenstein Institute</p>
	<p>Beheizbare, mobile Pferddecke Bild: © roma</p>