

## Neue Wege in der Raumakustik

Deckensysteme aus Composite-Gewebe für höchste Schallabsorption ohne zusätzliche Dämmstoffe

Offene Raumsituationen sind die Zukunft: Ob Großraumbüro, Konferenzzentrum oder Empfangshalle – der Trend zu flexibler Raumnutzung, kurzen Kommunikationswegen und Transparenz prägt die moderne, nachhaltige Architektur. Optimale Akustik wird dabei zu einer zentralen Herausforderung für Bauherren, Architekten und Planer. Für Aufenthaltsqualität, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit im *Open Space* nimmt die Decke eine Schlüsselfunktion ein. Metallgewebe-Akustikdecken der Marke Silentmesh von GKD – GEBR. KUFFERATH AG kombinieren optische und funktionale Eigenschaften zur Gestaltung repräsentativer Innenräume. Die aktuelle Weiterentwicklung der Composite-(CMP-)Gewebe ermöglicht mit einer 25 Millimeter dicken Wabenträgerplatte hochwirksame Schallabsorption ohne zusätzliche Absorber wie Mineralwolle.

Entscheidend für gute akustische Raumbedingungen ist ein ausgewogenes Verhältnis von reflektierenden und absorbierenden Materialien. Der vermehrte Einsatz schallharter Flächen wie Wände und Böden aus Glas, Naturstein oder Beton verleiht der Decke in offenen Raumkonstruktionen zusätzlich Bedeutung. Abgehängte Decken verdecken als Element optischer und funktionaler Raumgestaltung technische Installationen wie Medien- und Klimatechnik, erlauben die nahtlose Integration von Leuchten und ermöglichen eine maßgeschneiderte Raumakustik.

### **Akustischer Einzelkämpfer**

Metallgewebe der GKD hat sich in unzähligen Innenraumanwendungen bewährt. Für großflächige Deckengestaltungen mit hohen optischen und akustischen Anforderungen gelang GKD vor zwei Jahren mit der Einführung der CMP-Gewebe ein erneuter Durchbruch. Die Konstruktion als Sandwichpaneele aus Aluminiumwabenträgerplatte mit auflaminierter Decklage aus Metallgewebe und einem Akustikvlies als Zwischenlage verbindet außergewöhnliche Stabilität mit attraktiver Optik. Ihre akustische Wirksamkeit wurde nun durch die jüngste Weiterentwicklung nochmals verbessert. Als Gewebe aus einer 25 Millimeter dicken Wabenträgerplatte – in ursprünglicher Ausführung beträgt die Dicke 12 Millimeter – und einer Zwischenlage aus Akustikvlies erreicht das Gewebe ohne zusätzliche Dämmstoffauflage Schallabsorptionswerte bis  $\alpha_w = 0,9$ . Sie erübrigt eine zusätzlich Dämmung durch Mineralwolle. Die Gesamtkonstruktion sorgt damit nicht nur für Akustikkomfort, sondern ist auch faserfrei. Zugleich erhöht die neue CMP-Variante die Wirtschaftlichkeit bei Montage und Revision.

### **Monolithische Wirkung**

Bis zu vier Meter lange und 1,25 Meter breite, biegesteife Paneele ermöglichen die Gestaltung hochwertiger, rasterfreier Decken ohne Durchhang. Große Paneeleformate senken die Zahl der Fugen und unterstreichen durch stumpf gestoßene Verarbeitung die monolithische Flächigkeit der Deckenkonstruktion. Eine Decklage aus leichtem Aluminiumgewebe macht das Handling des Composites besonders komfortabel. Das rückseitig angebrachte Lochblech ermöglicht die verdeckte Befestigung mit einfachen L-Winkeln im Klemmprofil.

### **Hochwertiges Multitalent**

Silentmesh von GKD steht für Deckenlösungen aus Metallgewebe mit exakt aufeinander abgestimmten, technisch ausgereiften Systembausteinen aus Gewebeplatten, Unterkonstruktion und Zubehör. Wahlweise aus Edelstahl- oder Aluminiumgewebe gefertigt, überzeugen die Systeme neben ihrer außergewöhnlichen Ästhetik durch nahezu unbegrenzte Lebensdauer, einfache Montage und minimalen Pflegeaufwand. Die Deckensysteme sind schnell und einfach revisionierbar und ermöglichen die problemlose Integration von Leuchten und Sprinklern durch werkseitig eingebrachte Aussparungen.

### **Ganzheitlicher Service**

Gewebeoptik und Auslegung der Systeme werden individuell auf die anwendungsspezifischen Bedürfnisse angepasst, was ein nahezu unbegrenztes Einsatzspektrum erschließt. Nicht nur für repräsentative Großprojekte, sondern gerade auch für Sanierungs-, Renovierungs- und Modernisierungsmaßnahmen ist Silentmesh deshalb eine attraktive, nachhaltige Alternative. Durch die Lieferung aller Komponenten aus einer Hand gewährleistet GKD zuverlässige Sicherheit bei Planung, Logistik und Realisation. Der international führende Hersteller von Gewebelösungen aus Metall und anderen verwebbaren Werkstoffen unterstreicht damit seine Kompetenz als Lösungspartner. Mit der jüngsten Weiterentwicklung der CMP-Gewebe setzt er wiederum ein starkes Zeichen für hochwirksame Akustikdeckensysteme.

4.445 Zeichen inkl. Leerzeichen



WORLD WIDE WEAVE

## **GKD – GEBR. KUFFERATH AG**

Die inhabergeführte technische Weberei GKD – GEBR. KUFFERATH AG ist Weltmarktführer für gewebte Lösungen aus Metall und Kunststoff. Unter dem Dach der GKD – WORLD WIDE WEAVE bündelt das Unternehmen vier eigenständige Geschäftsbereiche: SOLID WEAVE (Industriegewebe), WEAVE IN MOTION (Prozessbandgewebe), CREATIVE WEAVE (Architekturgewebe) sowie COMPACT FILTRATION (kompakte Filteranlagen). Mit sieben Werken – dem Stammsitz in Deutschland, die übrigen in den USA, Großbritannien, Südafrika, China, Indien und Chile – sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai, Katar und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

### **Nähere Informationen:**

GKD – GEBR. KUFFERATH AG  
Metallweberstraße 46  
D-52353 Düren  
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0  
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-211  
E-Mail: [creativeweave@gkd.de](mailto:creativeweave@gkd.de)  
[www.gkd.de](http://www.gkd.de)

### **Abdruck frei, Beleg bitte an:**

impetus.PR  
Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10  
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29  
E-Mail: [herrling-tusch@impetus-pr.de](mailto:herrling-tusch@impetus-pr.de)

## Neue Wege in der Raumakustik:

Deckensysteme aus Composite-Gewebe für höchste Schallabsorption ohne zusätzliche Dämmstoffe



WORLD WIDE WEAVE

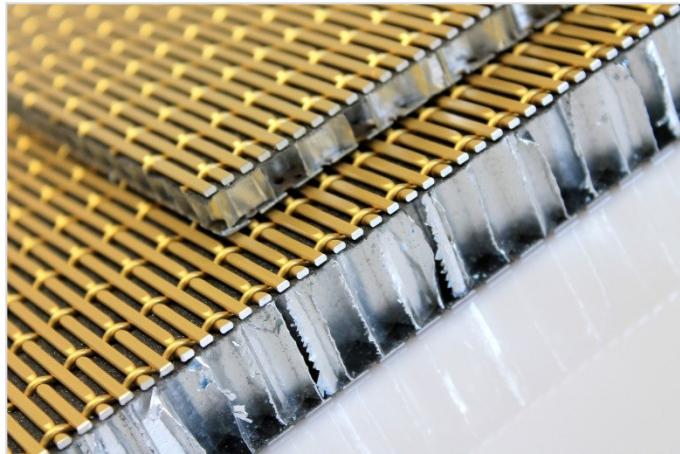


Bild 1-2: Zwei Varianten des akustisch hochwirksamen Composite (CMP)-Gewebes mit 12 bzw. 25 mm Wabenträgerplatte und einer Decklage aus goldfarben eloxiertem Alu 6010 Gewebe.

Bild 1-4 © GKD/Holtkötter



Bild 3: Die großflächige Deckenkonstruktion aus Gewebe vom Typ CMP-Alu 6010 optimiert die Akustik im Konferenzraum des „König von England“ in Stuttgart.



Bild 4: Leuchten und Sprinkler sind durch werkseitige Aussparungen direkt in das Gewebe integrierbar. Gewebe: Atlantic.

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD – GEBR. KUFFERATH AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

### impetus.PR

Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10  
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29  
E-Mail: herring-tusch@impetus-pr.de