



Veyrins Thuellin, 16. Oktober 2006

## PRESSEMITTEILUNG

### Mermet stellt Acoustis® 50 als Weltpremiere vor

Mermet, Hersteller von technischen Textilien auf Glasfaserbasis und Begründer des Marktes für Sonnenschutzprodukte führt ein neues Geräusche absorbierendes und ohne weitere Zusätze dekoratives Gewebe ein: Acoustis® 50.

#### Eine wichtige Innovation

Acoustis® 50 ist die erste Lösung auf der Grundlage eines exklusiven Gewebes beschichteter Glasfasern mit speziellem Einschuss und kontrollierten Durchmesser und das einzige Material, das keine Zusätze wie Schaum- oder Auftragsstoffe usw. benötigt. Dieses patentierte Gewebe ist das erste seiner Art, das Textilien solche einzigartigen Eigenschaften der Schallabsorption verleiht. Damit ist es möglich, das Gewebe allein anzubieten, das alle folgenden Vorzüge vereint:

- Schallabsorption: Das Gewebe schluckt Schallwellen, ohne dass weiteres Fasermaterial hinzugefügt werden muss, da das Material eine perfekte Porosität aufweist.
- Das Gewebe kann dank seiner Farbpalette und seiner Bedruckbarkeit direkt für Dekorationszwecke eingesetzt werden.

Außerdem weist das Gewebe zahlreiche Vorzüge auf:

- Seine luftige Struktur bietet keinen Wärmewiderstand, was selbst in feuchten Umgebungen eine gesunde Atmosphäre garantiert. Bei der Verwendung in Trennwänden ermöglicht es auch eine bessere Belüftung.
- Da es anders als Steinwolle nicht faserig ist, bleibt die Atemluft faserfrei.
- Seine geringe Dicke und sein Leichtgewicht erleichtern Installation, Transport und Lagerung.
- Dank seiner hervorragenden mechanischen Festigkeit kann es gespannt werden.
- Das Gewebe kann verschweißt werden und eignet sich daher für groß dimensionierte Projekte.
- Das verwendete Absorptionsmittel ist gut sichtbar, so dass keine Gefahr schleichender Verschlechterung besteht und große Dauerhaftigkeit garantiert ist.
- Das Gewebe kann gewaschen und abgestaubt werden und daher sehr hygienisch.

Acoustis® 50 bietet mit seiner Ästhetik, seiner Bedruckbarkeit, seiner Leichtigkeit und einer perfekten Maßhaltigkeit daher echte Vorteile in einem Bereich, in dem akustische Lösungen sich oft als sehr kompliziert erweisen. Das Gewebe kann gespannt, auf Rahmen aufgezogen, als Sonnensegel oder Schleier verwendet und für zahlreiche Funktionen eingesetzt werden: Raumgestaltung, Sonnenschutz, Lichteffekte usw.

Acoustis® 50 ist speziell für Gebäude mit starker Lärmentwicklung bestimmt, in denen der Schallpegel begrenzt und die Kommunikation erleichtert werden soll, und reduziert Halleffekte in erheblichem Umfang.

Die Schallabsorption\*, die nicht mit der Isolierung\* verwechselt werden sollte, reduziert die Reflexion von Schallwellen. Absorbierende Materialien sind schalldurchlässig, reduzieren aber die Schwingungen und die Stärke des Schalls.

Mit einer Brandschutzklasse der Klasse M1 ist Acoustis® 50 insbesondere für öffentliche Gebäude gedacht, zum Beispiel: Bürogebäude (Atrien, Sitzungssäle usw.), öffentliche Einrichtungen (Schwimmbäder, Sporthallen, Hörsäle), Hotels und Gaststätten oder Cafeterias, Veranstaltungs- und Konzertshalle, Museen und Kinos oder Bahnhöfe und Flughäfen.

#### Einzigartige technische Qualitäten

Ausweislich seines Labels Oekotex Standard 100 enthält Acoustis® 50 keine gefährlichen chemischen, toxischen Substanzen, die Gesundheit und Sicherheit der Benutzer gefährden könnten.

Seine akustische Absorptionsfähigkeit kann bei Verwendung als Bespannung oder auf Rahmen bis zu 0,8  $\alpha_w$  gehen.

Acoustis® 50, das die von der Norm HQE definierten Kriterien (Familie 3, Ziel 0, Schallkomfort) erfüllt, weist 12 Farbstellungen auf, wird 5 Jahre garantiert und kann an Wänden und Decken verwendet werden. Schon jetzt hat das Gewebe anerkannte Akustiker überzeugt und wurde für große Projekte als Rahmenbespannung (Open Space und Auditorium des Crédit Suisse in Paris), als Wandbehang (im Saal des Sitzes der Europäischen Kommission) und als Skylight und Rollos (Serono-Labor in Genf) eingesetzt.

**Pressekontakt:** Depeschen / Marine Armand – Karine Carlet  
Tel.: +33 (0) 4 37 49 02 02 – [depeches@wanadoo.fr](mailto:depeches@wanadoo.fr)

\* Schallabsorption: Wenn die inzidente Schallenergie auf eine Gebäudewand stößt, zerfällt sie in übertragene, reflektierte und absorbierte Energie. Abhängig von der Wandverkleidung kann die Menge der absorbierten und reflektierten Energie beeinflusst werden. So ist es möglich, die Schalleigenschaften eines Raums zu verbessern und in lärmreichen Räumen den Schallpegel zu senken.

\*Alpha Sabine ( $\alpha_w$ ) Die Absorptionsfähigkeit eines Materials wird in  $\alpha_w$  gemessen. Dieser Absorptionsfaktor ist das Verhältnis zwischen der von einer Fläche dieses Materials absorbierten Schalleistung und der inzidenten Leistung. Je mehr sich der Faktor 1 nähert, desto absorptionsfähiger und daher wirksamer ist das Material.

\* Schallisolierung: Die Schallisolierung entspricht der Kapazität von Gebäudestrukturen, die Ausdehnung von



> [sunscreen-mermet.com](https://sunscreen-mermet.com)

Schall zwischen den einzelnen Räumen zu verhindern.



## Produktdatenblatt

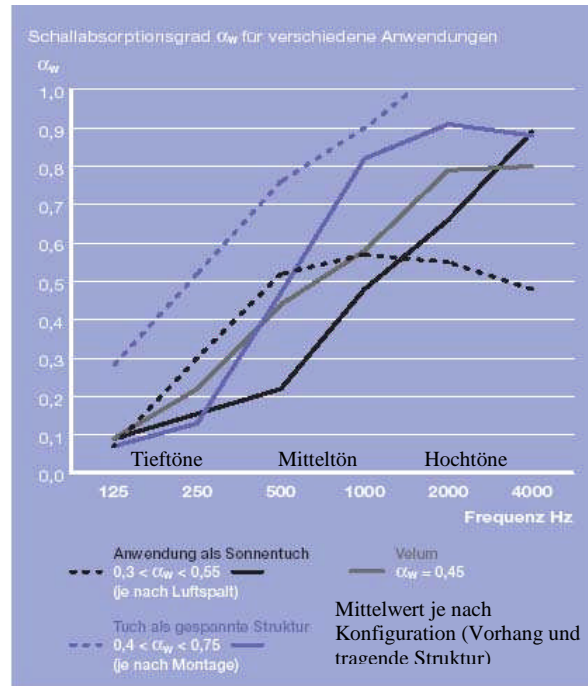
### Acoustis® 50

Schallabsorptionsfaktor  $\alpha_w$  : 0,35 bis 0,8  
 Brandschutzklasse: Klasse M1 (Frankreich)  
 Label: Oekotex Standard 100  
 Gewicht pro m<sup>2</sup>: 410 g  
 Dicke: 0,70 mm                      27 mil

Bruchfestigkeit:  
 Kette > 150 daN/5 cm  
 Schuss > 150 daN/5 cm  
 Reißfestigkeit:  
 Kette und Schuss 6 => 10 daN  
 Falteständigkeit:  
 Kette und Schuss > 20 daN/5 cm

Lichtbeständigkeit der Farben: 7/8 (Skala über 8 Farben), Weiß nicht berücksichtigt  
 Breite: 250 cm

Konfektion: Schweißen (thermisch, Hochfrequenz, Ultraschall) oder Nähen  
 Markierung: Digitaldruck / Siebdruck / Transfer / Lackierung  
 Standardrollen: Rollen von 27 laufenden m  
 Garantie 5 Jahre



Die Absorptionsfähigkeit des Materials wird durch den Schallabsorptionsfaktor oder  $\alpha_w$  ausgedrückt. Bei einem sehr absorptionsfähigen Material nähert er sich an 1 an. Bei einem sehr stark reflektierenden Material geht er nach 0.  
 \* Raum hinter der Anwendung

#### Die wichtigsten Vorzüge von Acoustis® 50

- Hervorragende Schallabsorption: Fördert die Verständlichkeit des gesprochenen Worts
- Kein Wärmewiderstand, daher gesunde Luft selbst in feuchten Umgebungen
- Nicht faserhaltig, daher keine Gefahr für die Atemluft
- Geringe Dicke, geringes Gewicht, leicht zu installieren, zu transportieren und zu lagern
- Sehr gute mechanische Festigkeit, daher spannbare
- Möglichkeit groß dimensionierte Lösungen - das Gewebe Acoustis® 50 kann verschweißt werden
- Dekorativ: 12 Farbstellungen, bedruckbar
- Sehr hygienisch, waschbar, abstaubbare, das sichtbare Absorptionsmittel lässt jede Gefahr schleichender Verschlechterung entfallen und garantiert große Dauerhaftigkeit



## GLOSSAR

### A

**Akustik:** Die Akustik betrifft die Aussendung, die Ausbreitung und die Aufnahme von Tönen und Geräuschen innerhalb desselben Raums oder in verschiedenen Räumen.

### B

**Brandschutzklasse:** Die Reaktion eines Baumaterials auf Feuer drückt seine Fähigkeit auf, die Ausbreitung eines Feuers zu unterstützen. Ein Material der Klasse M1 (Feuerbeständigkeit nach französischen Normen) bedeutet, dass es als nicht flammbar bezeichnet wird.

**Bruchfestigkeit:** Die Kraft, die auf das Gewebe einwirken muss, damit es bricht. Die Messung wird auf einer Probe von 5 cm Seitenlänge ausgeübt und in dekaNewton (daN, 1 daN = ± 1 kg) ausgedrückt.

### D

**daN:** dekaNewton, Einheit der Kraft gleich ± 1 kg

### F

**Faltfestigkeit:** Die Gewebeprobe wird gefaltet und von einem Zylinder mit einem Gewicht von 5 kg gewalzt. Die Bruchfestigkeit wird anschließend für den so geschwächten Bereich bestimmt. Sie wird in daN ausgedrückt.

**Frequenz:** Anzahl der Perioden eines abwechselnden Phänomens pro Zeiteinheit. Sie drückt den Wert eines Tons als in Hertz (Hz) gemessene Menge aus. Man unterscheidet drei Arten von Frequenzen: Tieftöne (von 20 bis 400 Hz), Mitteltöne (von 400 bis 1600 Hz), Hochtöne (von 1600 bis 20 000 Hz).

### H

**Hall:** In der Akustik die Fortdauer eines Schallphänomens nach Ende des Aussendens von Tönen. Akustiker unterscheiden Hall nach Dauer, Färbung und Verstärkung. Die Halldauer ist die Zeit, die ein Ton benötigt, um um 60 dB abzunehmen.

### L

**Label Oekotex Standard 100:** Garantiert, dass eine Textilie keine chemischen und toxischen Substanzen enthält, die eine Gefahr für die Gesundheit und die Sicherheit der Benutzer darstellen.

**Lichtechtheit der Farben (ISO 105 B02):** Die Tests werden mit künstlichem oder mit natürlichem Licht durchgeführt. Unabhängig von der Farbstellung (abgesehen von Weiß, das nicht gemessen wird) erreichen die Mermet-Gewebe nach einer Bestrahlung mit einer intensiven Lichtquelle (Proben werden einer Wärme von 45 °C ausgesetzt) den Index 7 von 8 gemäß der Bezugsskala der blauen Farbtöne: Die Farbabweichung unter Lichteinwirkung ist daher gering. Dieser Test entspricht einer natürlichen Alterung von 4/5 Jahren (nach einer CNEP-Studie).

### S

**Schallabsorption:** Wenn die inzidente Schallenergie auf eine Gebäudewand stößt, zerfällt sie in übertragene, reflektierte und absorbierte Energie. Abhängig von der Wandverkleidung kann die Menge der absorbierten und reflektierten Energie beeinflusst werden. So ist es möglich, die Schalleigenschaften eines Raums zu verbessern und in lärmreichen Räumen den Schallpegel zu senken.

**Schallabsorptionsfaktor  $\alpha_w$ :** Die Absorptionsfähigkeit eines Materials wird in  $\alpha_w$  gemessen. Dieser Absorptionsfaktor ist das Verhältnis zwischen der von einer Fläche dieses Materials absorbierten Schalleistung und der inzidenten Leistung. Je mehr sich der Faktor 1 nähert, desto absorptionsfähiger und daher wirksamer ist das Material.

**Schallisolierung:** Die Schallisolierung definiert sich durch die Kapazität von Gebäudestrukturen, die Ausdehnung von Geräuschen zwischen den einzelnen Räumen zu verhindern.

### W

**Wärmewiderstand:** Die Fähigkeit eines Materials, hohen Temperaturen zu widerstehen.

### Z

**Zungen-Weiterrissfestigkeit:** Die Kraft, die auf die bereits angerissene Probe einwirken muss, damit sie reißt. Dieser Test ist für außen angebrachte Vorhänge entscheidend, die manchmal extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt sein oder in Berührung mit einer benachbarten Armatur kommen können, durch die die Ränder des Tuchs anreißen.