

Veyrins Thuellin, le 8 juin 2009

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Réalisation Mermet**Acoustis® 50 : Une piscine en 3D avec Mermet**

Cris d'enfants, plongeurs, échos... les piscines sont en général des lieux publics bruyants. En amoindrir les résonances sonores sans dénaturer les lieux se révèle souvent indispensable mais problématique à cause du taux d'humidité qui y règne.

Le tissu Acoustis®50 de Mermet, créateur de tissus techniques en fils de verre enduits, offre une solution simple et efficace comme le prouve encore dernièrement son application en structure tendue dans le centre aquatique de Chauray (79).

La réelle amélioration de la correction acoustique du « hall bassin », testée par un acousticien est visible depuis Avril 2009. Les nageurs estivaux ne pourront que s'en enthousiasmer !

Constituée d'une charpente tridimensionnelle, tant technique qu'esthétique, la piscine de Chauray nécessitait une rénovation complète de sa structure. L'ancienne solution, composée d'un tissu additionné d'une laine minérale restait satisfaisante d'un point de vue acoustique mais s'était largement dégradée avec le temps (la laine minérale avait d'ailleurs du être retirée).

Le produit recherché par l'acousticien s'orientait vers un tissu décoratif, non fibreux, durable dans le temps et de qualité acoustique au moins identique aux performances initiales (Temps de réverbération moyen (Tr) $\leq 1,5s$).

La pose de l'Acoustis® 50 de Mermet ne pouvait que convaincre par :

- **son tissage de verre enduit à trame spéciale acoustique brevetée** permettant d'absorber les ondes sonores sans ajout de matériaux fibreux ni d'aucune mousse, soit :
 - une solution acoustique légère, de très faible épaisseur, facile à mettre en œuvre,
 - un avantage décoratif certain avec 12 coloris disponibles.
- **son caractère imputrescible et son absence de résistance thermique** supportant une pose tant intérieure qu'extérieure et garantissant une atmosphère saine même dans les ambiances les plus humides,
- **sa grande résistance mécanique aux ruptures, déchirures ou pliures et sa parfaite stabilité dimensionnelle** qui permettent sa pose en structure tendue,
- **sa garantie de sécurité**. Classé non-feu, certifié Greenguard® et Oeko-tex standard 100, labellisé Enduris™ Glass Core, l'Acoustis® 50 répond à toutes les exigences nécessaires dans des lieux ouverts au public.

Au total, 108 triangles (3m x 3m x 3,90m) de toiles Mermet® soit 670m² ont été appliqués.

Des résultats garantis

L'absorption acoustique permet de réduire la réflexion des ondes sonores et ainsi limiter la propagation du son dans une pièce. Les matériaux absorbants réduisent les niveaux sonores parce que le son les traverse de façon répétée en perdant chaque fois un peu d'énergie.

Dans ce type d'établissements ouverts au public, il est nécessaire :

- de limiter le niveau sonore ambiant,
- de favoriser la communication et donc l'intelligibilité de la parole entre les personnes.

Le tissu Acoustis® 50, en réduisant de façon significative la réverbération acoustique (coefficient d'absorption $\alpha_w \geq 0,7$) permet de répondre à ces deux objectifs. L'étude avant/après réalisée par un acousticien sur ce chantier en apporte la preuve.

Les mesures réalisées avant travaux avec un bac perforé et un textile pour plafond tendu (sans la laine de roche, déjà retirée) annonçaient une durée de réverbération (Tr) de 1,9s, soit des performances relativement bonnes pour ce type de lieu.

Après travaux, la diminution du Tr moyen est substantielle avec **un niveau final de réverbération de seulement 1,4 s**, et des objectifs plus qu'atteints !

Esthétique et technique, le tissu Acoustis® 50, lancé en 2006 et repris dans la nouvelle collection Mermet® 2009-2012, continue sa percée sur le marché pour lequel il reste sans conteste une référence unique.

Contacts Presse : Dépêches
Bérengère Vital - Florence Le Berre
Tel : 04 37 49 02 02
Courriel : depeches@depeches.fr



Fiche produit

Réalisation Centre Aquatique de Chauray

Type de réalisation : Collectif

Description :

Centre aquatique / Charpente tridimensionnelle entre 5,50 et 7,5m au dessus des plages.

Descriptif des structures textiles

Quantité de toiles : 108

Dimensions : 3m x 3 m x 3,90m. Total : 670m²

Fourreau par couture sur les côtés avec bandes de renfort.

Œillets sur les 2 côtés de 3m de façon régulière

Triangles accrochés à la structure par des crochets plastiques

Tension dans les 3 extrémités et au milieu des 3,90m avec sandow spécial piscine

Référence tissu : Acoustis® 50, coloris 0202 Blanc

Coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,35 à 0,8 ; dans l'application précise $\geq 0,7$

Classement au feu : M1 (France), Euroclass B,s3,d0 (EU)

Label : Oeko-tex standard 100, Greenguard®, Enduris™ Glass Core

Poids au m² : 430 g Epaisseur : 0,55 mm

Résistance à la rupture :

Chaîne > 150 daN/5cm

Trame > 150 daN/5cm

Résistance à la déchirure :

Chaîne ≥ 5 daN

Trame ≥ 4 daN

Résistance à la pliure :

Chaîne et trame > 20 daN/5cm

Solidité des coloris à la lumière : 7/8 (échelle sur 8 coloris) blanc non côté

Confection : Soudure (thermique, haute fréquence, ultrasons) ou couture

Marquage : Impression numérique/ Sérigraphie/ Transfert/ Peinture

Conditionnement standard : Rouleaux de 33 ml

Garantie de 5 ans

Intervenants

Maître d'ouvrage : Communauté de l'agglomération de Niort
Direction du secteur Sport d'Eau

Confectionneur : Signa France / Jérôme LE QUILLIEC

Installateur / Poseur : Interlignes Déco / Christian JALLOT

Acousticien : Acoustex Ingenierie / François BONNEFOUS

