

Veyrins Thuellin, den 8. Juni 2009

PRESSEMITTEILUNG
Ausführung Mermet

Acoustis® 50 : Ein Schwimmbad in 3D mit Mermet

Kindergeschrei, Sprünge ins Wasser, Echos ... Schwimmbäder sind im Allgemeinen lärmgefüllte öffentliche Einrichtungen. Hier den Hall zu verringern, ohne die Örtlichkeiten zu beeinträchtigen, erweist sich häufig als unerlässlich, aber wegen der hohen Feuchtigkeit, die hier herrscht, auch als problematisch.

Das Gewebe Acoustis®50 von Mermet, des Schöpfers technischer Gewebe aus beschichteten Glasfasern, bietet eine einfache und wirksame Lösung, wie jetzt erneut in der Anwendung als gespannte Struktur im Wassersportzentrum von Chauray (79) bewiesen wurde.

Die tatsächliche Verbesserung der akustischen Korrektur der « Schwimmhalle » wurde von einem Akustiker geprüft und kann seit April 2009 erlebt werden. Die Schwimmer werden im Sommer mehr als begeistert darüber sein!

Das Schwimmbad von Chauray besitzt ein sowohl technisch als auch ästhetisch gestaltetes Tragwerk, das in seiner Struktur einer vollständigen Sanierung bedurfte. Die alte Lösung, die aus einem Gewebe mit einer Zugabe von Mineralwolle bestand, war zwar vom der Akustik her zufriedenstellend, hatte aber im Laufe der Zeit in starkem Maße abgebaut (die Mineralwolle musste sogar schon entfernt werden).

Die Suche des Akustikers ging in Richtung eines dekorativen und faserfreien Gewebes, das über die Zeit hinweg dauerhaft ist und mindestens die gleichen Leistungswerte aufweist wie vorher (mittlerer Tr $\leq 1,5$ s).

Der Einsatz des Gewebes Acoustis® 50 von Mermet musste einfach überzeugen mit:

- **seinem Gewebe aus beschichteten Glasfasern und dem patentierten, speziell für die Akustik entwickelten Schuss**, das es erlaubt, Schallwellen ohne Verwendung von zusätzlichen faserhaltigen Materialien oder Schaumstoffen zu absorbieren und das mit :
 - einer leichten akustischen Lösung von sehr geringer Dicke, die einfach zu realisieren ist,
 - einem unbestreitbaren dekorativen Vorteil mit den 12 verfügbaren Farbtönen.
- **seiner fäulniswidrigen Wirkung und Wärmebeständigkeit**, die sich sowohl für den Einsatz in Innenräumen als auch im Freien eignet und selbst in einer sehr feuchten Umgebung eine gesunde Atmosphäre gewährleistet.
- **seiner großen mechanischen Bruch-, Reiß- und Falzfestigkeit sowie seiner perfekten Maßhaltigkeit**, die einen Einbau in gespannten Strukturen erlauben.
- **seiner Sicherheitsgarantie**. Mit seiner klassifizierten Feuerfestigkeit, der Zertifizierung Greenguard® und Oeko-tex Standard 100 sowie dem Label Enduris™ Glass Core, genügt Acoustis® 50 allen Anforderungen, die bei öffentlichen Einrichtungen zu stellen sind.

Insgesamt wurden 108 Dreiecke (3 m x 3 m x 3,90 m) aus Geweben Mermet® eingesetzt, das sind 670 m².

Garantierte Ergebnisse

Mit der Schallabsorption kann die Reflexion der Schallwellen reduziert und so die Ausbreitung des Schalls im Raum begrenzt werden. Die schalldämmenden Werkstoffe reduzieren die Schallpegel, weil sie vom Schall mehrfach durchquert werden, der dabei jedes Mal ein bisschen von seiner Energie verliert.

In öffentlichen Einrichtungen dieses Typs ist es notwendig:

- den umgebenden Schallpegel zu begrenzen,
- die Kommunikation und damit die Verständlichkeit des Wortes zwischen den Personen zu erleichtern.

Mit dem Gewebe Acoustis® 50 können diese beiden Ziele dank der signifikanten Verringerung des Nachhallens (Absorptionskoeffizient $\alpha_w \geq 0,7$) erreicht werden. Die auf der Baustelle von einem Akustiker vorgenommenen Messungen erbringen dafür den Beweis.

Die Messungen, die vorher mit einem Lochblech und Textilien für Spanndecken (ohne die schon entfernte Gesteinswolle) durchgeführt wurden, ergaben eine Nachhalldauer von 1,9 s, was für Räumlichkeiten dieser Art schon ein recht guter Wert ist.

Nach den Arbeiten zeigte sich eine wesentliche Verringerung des mittleren Tr mit einer abschließenden **Nachhallzeit von nicht mehr als 1,4 s**, womit die Zielstellungen mehr als erreicht waren!

Ästhetik und Technik. Das Gewebe Acoustis® 50 wurde 2006 auf den Markt gebracht und setzt sich in der neuen Kollektion Mermet® 2009-2012 weiter auf dem Markt durch, auf dem es ohne jeden Zweifel weiterhin ein einzigartiges Produkt darstellt.

Pressekontakte :

Dépêches
Bérengère Vital - Florence Le Berre
Tel : +33 (0) 437 490 202
E-Mail : depeches@depeches.fr



Produktblatt

Ausführung des Wassersportzentrums von Chauray

Art der Ausführung : Gemeinschaftlich

Beschreibung :

Wassersportzentrum / Dreidimensionales Tragwerk zwischen 5,50 und 7,5 m oberhalb der Beckenränder.

Beschreibung der textilen Strukturen

Menge der Tücher: 108

Abmessungen : 3 m x 3 m x 3,90 m. Insgesamt : 670 m²

Genähter Saum an den Rändern mit Verstärkungsbändern

Ösen an den beiden 3 m langen Seiten im regelmäßigen Abstand

Dreiecke, mit Kunststoffhaken in die Konstruktion eingehängt

Spannung an den 3 Enden und in der Mitte der 3,90 m durch Spezialgummispanner für Schwimmbäder

Beschreibung des Gewebes : Acoustis® 50, Farbton 0202 Blanc

Schallabsorptionskoeffizient α_w : 0,35 bis 0,8 ; in dieser Anwendung $\geq 0,7$

Brandschutzklasse : M1 (Frankreich), Euroclass B, s3, d0 (EU)

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

Gewicht je m² : 430 g Dicke : 0,55 mm

Bruchfestigkeit :

Kette > 150 daN/5 cm

Schuss > 150 daN/5 cm

Reißfestigkeit :

Kette ≥ 5 daN

Schuss ≥ 4 daN

Falzfestigkeit :

Kette und Schuss > 20 daN/5 cm

Lichtbeständigkeit der Farben: 7/8 (Skala über 8 Farbtöne) weiß unbewertet

Anfertigung : Schweißen (thermisch, Hochfrequenz, Ultraschall) oder Nähen

Kennzeichnung : Digitaldruck / Siebdruck / Übertragung / Anstrich

Standardaufmachung : Rollen à 33 m Länge

Garantie : 5 Jahre

Beteiligte

Bauherr : Gemeindeverwaltung des Ballungsraums Niort
Direktion des Bereichs Wassersport

Zuschneider : Signa France / Jérôme LE QUILLIEC

Installateur / Verleger : Interlignes Déco / Christian JALLOT

Akustiker : Acoustex Ingenierie / François BONNEFOUS

