

Veyrins Thuellin, 8 de junio de 2009

COMUNICADO DE PRENSA
Realización Mermet**Acoustis® 50: Una piscina en 3D con Mermet**

Zambullidas, gritos de niños, resonancias... en general, las piscinas son lugares públicos ruidosos. Reducir las resonancias sonoras sin desnaturalizar los lugares resulta a menudo indispensable pero la tasa de humedad reinante plantea un problema.

El tejido Acoustis®50 de Mermet, creador de tejidos técnicos de hilo de vidrio recubierto, ofrece una solución sencilla y eficaz. Prueba de ello es su aplicación de estructura tensada en el centro acuático de Chauray (79), Francia.

Desde abril de 2009, la auténtica mejoría de la corrección acústica del pabellón de piscina, testada por un técnico acústico, es patente. ¡Este verano, los bañistas van a estar encantados!

La estructura tridimensional tanto a nivel técnico como estético, de la que estaba constituida la piscina de Chauray necesitaba una renovación completa. La antigua solución, compuesta por un tejido añadido de lana mineral era satisfactoria desde un punto de vista acústico pero se había estropeado notablemente con el tiempo (de hecho, la lana mineral ha tenido que ser retirada).

La búsqueda de un nuevo producto por parte del técnico acústico se orientaba a un tejido decorativo, no fibroso, duradero y con una calidad acústica al menos idéntica a las prestaciones iniciales (tiempo de reverberación medio $Tr \leq 1,5$ s).

La colocación del Acoustis® 50 de Mermet convence plenamente gracias a:

- **Su tejido de vidrio recubierto con trama especial acústica patentada** que permite absorber las ondas sonoras sin necesidad de añadir ni materiales fibrosos ni espumas, es decir:
 - Una solución acústica ligera, con muy poco espesor y fácil de instalar,
 - Una indudable ventaja decorativa con 12 colores disponibles,
- **Su carácter imputrescible y su ausencia de resistencia térmica** que permiten tanto una colocación interior como exterior y garantizan una atmósfera saludable incluso en los ambientes más húmedos,
- **Su gran resistencia mecánica a la rotura, desgarro o doblado y su perfecta estabilidad dimensional** que permiten su colocación en estructura tensada,
- **Su garantía de seguridad.** El Acoustis® 50, clasificado como ignífugo, con certificado Greengard y Oeko-tex standar 100 y con sello de calidad Enduris™ Glass Core, cumple todos los requisitos de los lugares abiertos al público.

En total, se han aplicado 108 triángulos (3 m x 3m x 3,90 m) de telas Mermet®, es decir 670 m².

Resultados garantizados

La absorción acústica permite reducir la reflexión de las ondas sonoras y limitar así la propagación del sonido en una habitación. Los materiales absorbentes reducen los niveles sonoros porque el sonido los atraviesa repetidamente y van perdiendo energía.

En este tipo de establecimientos abiertos al público, es necesario:

- Reducir el nivel sonoro ambiental,
- Favorecer la comunicación y por tanto la inteligibilidad de las conversaciones entre las personas.

Al reducir de manera significativa la reverberación acústica (coeficiente de absorción $\alpha_w \geq 0,7$), el tejido Acoustis®50 permite alcanzar estos dos objetivos. Así lo demuestra el estudio anterior y posterior a las obras realizado por un técnico acústico.

Las mediciones realizadas antes de las obras con una cubeta perforada y un tejido para techo tensado (sin lana de roca, ya retirada) daban como resultado una duración de reverberación (Tr) de 1,9 s, es decir prestaciones relativamente buenas para este tipo de locales.

Después de las obras, la disminución del Tr medio es sustancial, con **un nivel final de reverberación de tan sólo 1,4 s.** ¡Unos objetivos pues sobradamente alcanzados!

El tejido Acoustis 50, estético y técnico, lanzado en 2006 y retomado en la nueva colección Mermet® 2009-2012, continúa su avance en un mercado en el que, sin duda alguna, sigue siendo una referencia única.

Contactos de Prensa: Dépêches (*Despachos*)
Bérengère Vital - Florence Le Berre
Tel.: 04 37 49 02 02
Correo electrónico: depeches@depeches.fr



FICHA PRODUCTO

Realización Centro Acuático de Chauray

Tipo de realización: Colectivo

Descripción:

Centro acuático/ Estructura tridimensional entre 5,50 y 7,5 m por debajo de la playa.

Descripción de las estructuras textiles

Cantidad de telas: 108

Dimensiones: 3 m x 3 m x 3,90 m Total: 670m²

Manguitos cosidos a los lados con bandas de refuerzo.

Ojetes a los 2 lados cada 3 m.

Triángulos sujetos a la estructura con ganchos de plástico.

Tensión en los 3 extremos y en el medio de los 3,90 m con sandow especial piscina.

Referencia tejido: Acoustis® 50, color 0202 Blanco

Coefficiente de absorción acústica α_w : de 0,35 a 0,8; en la aplicación precisa $\geq 0,7$

Clasificación fuego: M1 (Francia), Euroclase B,s3,d0 (EU)

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

Peso por m²: 430 gr

Espesor: 0,55 mm

Resistencia a la rotura:

Urdimbre >150 daN/5cm

Trama > 150 daN/5cm

Resistencia al desgarro:

Urdimbre ≥ 5 daN

Trama > 4 daN

Resistencia al plegado:

Urdimbre y trama > 20 daN/5cm

Solidez de los colores a la luz: 7/8 (escala sobre 8 colores) blanco no incluido

Confección: Soldadura (térmica, alta frecuencia, ultrasonidos) o costura

Marcado: Impresión digital/ Serigrafía/ Transferencia/ Pintura

Acondicionamiento estándar: Rollos de 33 ml

Garantía de 5 años

Participantes

Promotor: Comunidad de la aglomeración urbana de Niort
Dirección del sector Deporte Acuático

Realizador: Signa France / Jérôme LE QUILLIEC

Instalador: Interlignes Déco / Christian JALLOT

Técnico acústico: Acoustex Ingenierie / François BONNEFOUS

