



Oraciones más participadas - Iglesia de Santo Domingo

PROYECTO:

Acondicionamiento acústico de la Iglesia de Santo Domingo de la Coruña, Galicia

ARQUITECTOS:

Prof. Arquitecto Albalat.

PROMOTOR:

Convento de Santo Domingo

ESPECIFICACIONES:

SonaSpray fc de color blanco, espesor 19mm, aproximadamente 1050 m² de área.

Santo Domingo de Guzmán nace en Caleruega (Burgos) en 1170 y muere en 1221. Funda la Orden de Predicadores Dominicanos y Dominicinas.

La primera iglesia se edificó al final del siglo XIII estilo gótico. En el local actual se edificó en 1596 una iglesia renacentista con influencia barroca, pero solo en 1763 se edificó la actual basílica con una planta de cruz latina en una sola nave y crucero con cubiertas en bóveda.

Sobre el aspecto arquitectónico la iglesia traduce un claro impacto visual de fuerte religiosidad e interioridad.



Basándose en estos valores, se propuso, como solución, la aplicación sobre toda la zona blanca de la iglesia, de SonaSpray fc, de color blanco y con 19 mm de espesor.

El resultado final se vé en las fotografías, creando un ambiente interior de elevada calidad y con una eficacia acústica traducida por los valores obtenidos en el ensayo final, como sigue:

Hertz	125	250	500	1000	2000	4000
TR60	3.83	3.21	2.47	1.74	1.33	1.15



El siglo XXI ya está lejos del siglo XVIII, sobretodo en la necesidad de que la Palabra se entienda clara y sea compartida y que la música pueda fluir sin rebotes con la calidad e intensidad necesaria.

Esta preocupación de claridad e inteligibilidad era compartida por los miembros de la comunidad que, en la situación existente, sabían lo difícil, dentro de los condicionalismos existentes, de tener la posibilidad de una buena comunicación.

Presentando el problema al equipo del Arquitecto Albalat, sus profundos conocimientos de acústica le indicaron la necesidad de rebajar el tiempo de reverberación para valores inferiores a 2,5 segundos.

STIER, contactada por el equipo de arquitectos, realizó como primer paso, mediciones en el interior da la iglesia, obteniendo los siguientes valores:

Hertz	125	250	500	1000	2000	4000
TR60	4.86	5.24	5.67	5.40	4.53	3.55

Obra realizada por:

S.T.I.E.R. -ASONA Portugal Lda.

Para más información, llámenos. Le daremos nuestro apoyo técnico en la solución mas adecuada para su caso.