



Hotel Marriott Marquis®

Tipo de edificio Hotel comercial

Tipo de espacio Vestíbulo y salón

Ubicación New York, NY



Acústica mejorada

Mejore la claridad del sonido con AcoustiBuilt®

El reto

El exceso de reverberación causado por superficies duras como paneles de yeso, mármol y vidrio creaba unas condiciones acústicas deficientes en el vestíbulo y el salón del hotel Marquis®.

Informe acústico personalizado de Armstrong®

Un estudio acústico del vestíbulo y el salón del hotel reveló que la sustitución de los plafones de yeso por el sistema acústico sin juntas AcoustiBuilt **reducía el tiempo de reverberación en más de un 80%**, lo que mejoraba significativamente la calidad del sonido y el confort. Estas mejoras situaron el rendimiento acústico dentro del rango objetivo deseado, mejorando la claridad del sonido y el confort general del espacio.

La solución

La instalación del sistema acústico sin juntas AcoustiBuilt redujo significativamente el tiempo de reverberación, mejorando el confort acústico del hotel y manteniendo la visual lisa y monolítica de los paneles de yeso.



Armstrong®
World Industries

Aspectos destacados del informe acústico

Los cielos rasos de paneles de yeso originales y los acabados de superficie dura provocaban una reverberación excesiva, que se midió en 4.26 segundos en el vestíbulo y en 3.18 segundos en el salón. Estos valores superaban con creces el rango de tiempo de reverberación recomendado para este tipo de espacios, que idealmente debería situarse entre 0.6 y 1.4 segundos.

Los plafones AcoustiBuilt® redujeron el tiempo de reverberación a 0.66 segundos en el vestíbulo y a 0.55 segundos en el salón, lo que supone una mejora del 85 % y del 83 %, respectivamente. Estos resultados demuestran que, con un análisis acústico correcto, se puede mejorar significativamente la claridad del habla, reducir el ruido y contribuir a crear un entorno más cómodo y acogedor para los huéspedes y el personal del hotel. La estética impecable de AcoustiBuilt también ofrece una visual monolítica limpia sin comprometer el rendimiento acústico.

armstrongceilings.com/acoustibuilt
(Seleccione Español)

Vestíbulo

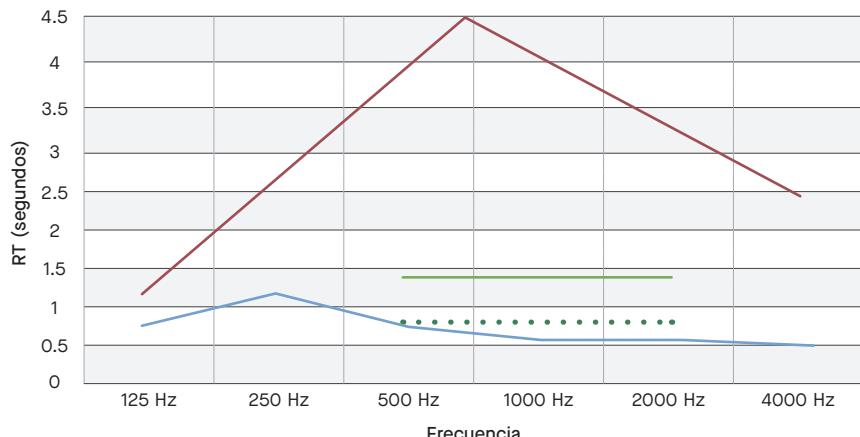
Condiciones

Habitación: superficie estimada de 2900 pies cuadrados, altura media del cielo acústico 14'

Acabados de las superficies:

- Suelo: mármol
- Paredes: paneles de yeso y vidrio
- Cielo raso: paneles de yeso (línea base)

Tratamiento del cielo acústico/losa	paneles de yeso	AcoustiBuilt
Cantidad (pies cuadrados)	2900 pies cuadrados	2900 pies cuadrados
Tiempo de reverberación (TR)	4.26 segundos	0.65 segundos



Sala

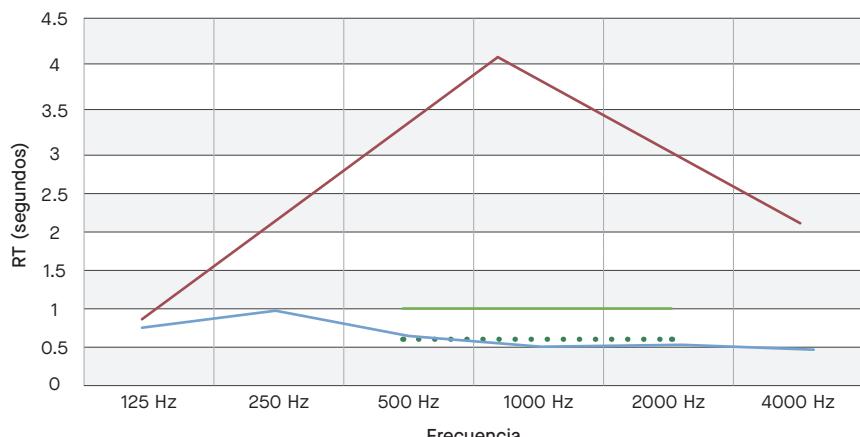
Condiciones

Sala: superficie estimada de 1500 pies cuadrados, altura media del cielo acústico 12'

Acabados de las superficies:

- Suelo: vinilo
- Paredes: paneles de yeso y vidrio
- Cielo raso: paneles de yeso (línea base)

Tratamiento del cielo acústico/losa	Paneles de yeso	AcoustiBuilt
Cantidad (pies cuadrados)	1500 pies cuadrados	1500 pies cuadrados
Tiempo de reverberación (TR)	3.18 segundos	0.55 segundos



● Objetivo máximo ● Objetivo preferido ● AcoustiBuilt ● Sin tratamiento