



Marriott Marquis® Hotel

Tipo de edifício Hotel comercial

Tipo de espaço Lobby e lounge

Local Nova Iorque, NY



Acústica elevada

Melhore a clareza do som com AcoustiBuilt®

O desafio

A reverberação excessiva causada por superfícies duras, como o drywall, mármore e vidro, criava condições acústicas ruins no lobby e no lounge do hotel Marquis®.

Relatório acústico personalizado da Armstrong®

Um estudo acústico do lobby e do lounge do hotel revelou que a substituição dos forros de drywall pelo AcoustiBuilt, o sistema de forro acústico sem emendas, **reduziu o tempo de reverberação em mais de 80%**, melhorando significativamente a qualidade do som e o conforto. Essas melhorias trouxeram o desempenho acústico para dentro da gama desejada, aumentando a clareza do som e o conforto geral do espaço.

A solução

A instalação do sistema de forro acústico sem emendas AcoustiBuilt reduziu significativamente o tempo de reverberação, melhorando o conforto acústico do hotel e mantendo a aparência suave e monolítica do drywall.



Armstrong®
World Industries

Destaques do relatório acústico

Os forros de drywall originais e os acabamentos de superfície resultaram em reverberação excessiva – medida em 4,26 segundos no lobby e 3,18 segundos no lounge. Esses valores excederam por muito a gama de tempo de reverberação recomendada para tais espaços, que idealmente deve ficar entre 0,6 e 1,4 segundos.

Os forros AcoustiBuilt reduziram o tempo de reverberação para 0,66 segundos no lobby e 0,55 segundos no lounge – uma melhoria de 85% e 83%, respectivamente. Esses resultados demonstram que, com a análise acústica correta, é possível melhorar significativamente a clareza da fala, reduzir o ruído e contribuir para um ambiente mais confortável e acolhedor para os hóspedes e funcionários do hotel. A estética contínua do AcoustiBuilt também oferece um visual monolítico elegante, sem comprometer o desempenho acústico.

armstrongceilings.com/acoustibuilt
(Selecione: Português)

Lobby

Condições

Espaço:

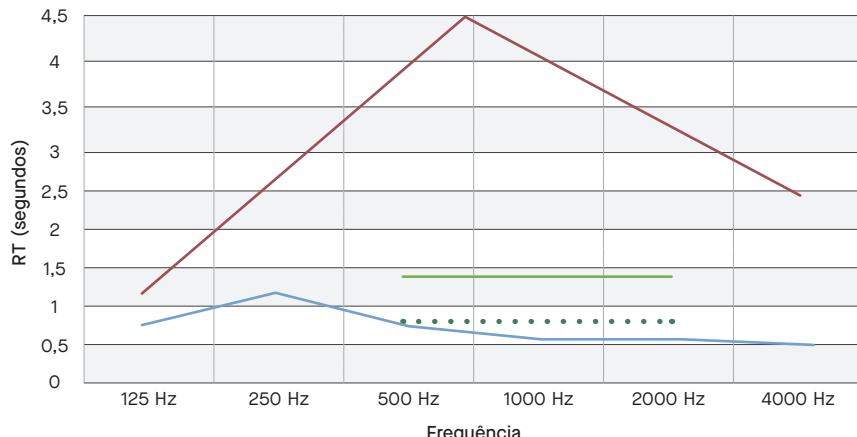
Área estimada de 2900 pés quadrados

Altura média do forro 14 pés

Acabamentos de superfície:

- Piso: Mármore
- Paredes: drywall e vidro
- Forro: drywall (linha de base)

Tratamento de forro/laje	Drywall	AcoustiBuilt
Quantidade	2900 pés quadrados	2900 pés quadrados
Tempo de reverberação (RT)	4,26 segundos	0,65 segundos



Lounge

Condições

Espaço:

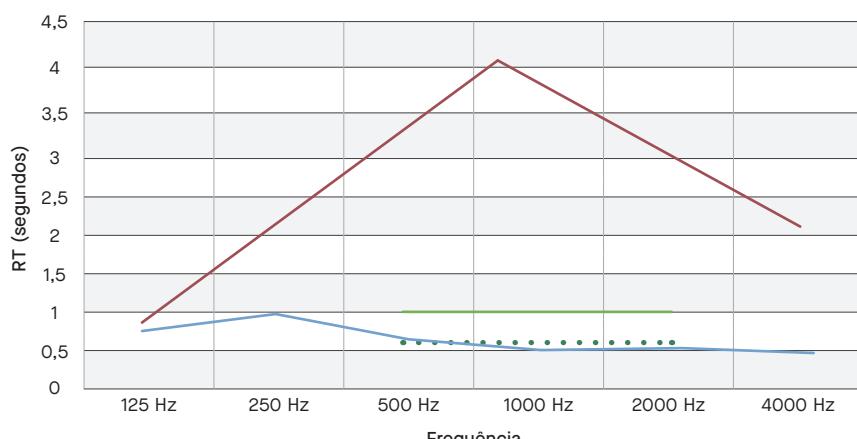
Área estimada de 1500 pés quadrados

Altura média do forro 12 pés

Acabamentos de superfície:

- Piso: Vinil
- Paredes: drywall e vidro
- Forro: drywall (linha de base)

Tratamento de forro/laje	Drywall	AcoustiBuilt
Quantidade	1500 pés quadrados	1500 pés quadrados
Tempo de reverberação (RT)	3,18 segundos	0,55 segundos



● Alvo máximo ● Alvo preferencial ● Acoustibuilt ● Sem tratamento