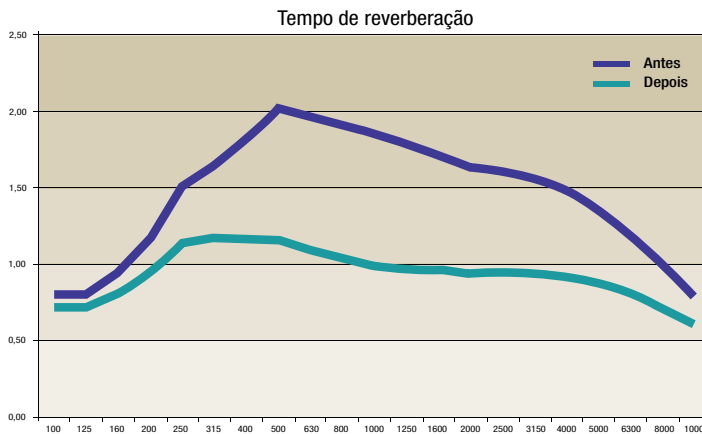




## ESTUDO DE CASO

Projeto ..... Family Safety Center  
 Localização . Memphis, TN  
 Arquiteto..... archimania, Memphis, TN  
 Produto..... Painéis SoundScapes® Blades™



Os painéis Blades reduzem 45% do tempo de reverberação, de 1,94 s para 1,08 s, e diminuem o ruído de fundo do ambiente em 0,5 dB

1 877 ARMSTRONG  
[armstrong.com/acoustics](http://armstrong.com/acoustics)

BPCS-4557B-815

## O desafio:

Instalado em um espaço reformado recentemente de um edifício de escritórios no centro da cidade, o Family Safety Center de Memphis e do Condado de Shelby oferece serviços civis, criminais, de saúde e sociais para vítimas de violência doméstica. Para reduzir o estresse do ambiente para os clientes, os níveis gerais de reverberação e ruídos no saguão do Family Safety Center foram um fator chave.

## A solução:

Para criar o ambiente acústico que a equipe de design planejou, 30 painéis SoundScapes Blades foram suspensos a partir da laje. Cada um dos painéis lineares tinha 46 pol. de comprimento, 10 pol. de altura e 2 pol. de espessura. Cinco fileiras paralelas, cada uma contendo seis painéis em série, foram espaçadas em aproximadamente três pés no centro. O tempo de reverberação no espaço foi reduzido em cerca de 45% e o ruído de fundo do ambiente diminuiu 0,5 db, devido a absorção do som na parte frontal, traseira e nas laterais de cada painel.

O arquiteto Matt Seltzer explica que a sala de espera do Family Safety Center antes possuía um forro suspenso, que estava a uma altura muito baixa e bloqueava a entrada da luz natural no espaço. Para abrir o espaço e aproveitar a luz do dia, o forro foi removido, resultando em um espaço com estrutura exposta.

As propriedades de absorção de ruídos dos painéis foram um fator chave para o espaço recentemente renovado. No entanto, Seltzer destaca que o design horizontal também foi importante. “Os baffles (placas defletoras) tradicionais, que geralmente são verticais e usados em espaços mais altos, teriam reduzido o volume da sala e também bloqueado grande parte da luz que entra pelas janelas,” diz ele.

“O uso de painéis lineares e estreitos foi muito menos invasivo e permitiu preservar a altura da sala. Além disso, o acabamento white possui uma reflexão de luz muito alta, o que ajuda a ampliar a luz natural na sala.”

Ele também observa que os painéis ajudam a definir a pequena área de espera dentro de um espaço aberto bem maior. “A posição dos painéis deixa bem claro onde fica a área de espera e as áreas de circulação,” diz ele.