

Forros para grandes ambientes

Trabalho silencioso

Em escritórios livres de divisórias, instalados em áreas de grandes dimensões e pé-direito baixo, de 2,50 a 2,65 m, os ruídos são facilmente propagados pelas sucessivas reflexões no teto e no piso, podendo ultrapassar 65 dBA. Com a utilização de absorventes acústicos, entretanto, consegue-se reduzir o ruído em mais de 20 dBA e obter um Nível Sonoro de Fundo de cerca de 37 dBA, o equivalente a NC 30 (Nível de Critério, segundo Beranek), que classifica o escritório como quieto. É comum encontrar ambientes com divisórias altas e **isolação acústica** satisfatória apenas até 68 dBA?, afirma Fernando Henrique Aidar, consultor em acústica e engenharia de controle de ruído. A partir desse nível, devem ser feitos ensaios e avaliações mais aprofundadas para chegar à melhor solução acústica?, completa Aidar. A resistência térmica proporcionada por um forro favorece o equilíbrio de temperatura entre pavimentos, contribuindo, assim, para a economia de energia. Os produtos fibrosos isolam satisfatoriamente o calor em ambientes climatizados a temperaturas médias de 22o C. Os forros metálicos dotados de mantas de lã de vidro ou rocha também possuem propriedades isolantes. O baixo potencial calorífico dos forros em geral e a pequena velocidade de propagação superficial das chamas faz com que os forros apresentem boa segurança contra incêndio.

Medidas para reduzir o ruído

- ? Utilizar forros com propriedades acústicas de NRC 75, em média
- ? O piso deve receber carpetes absorventes de NRC 20
- ? A caixilharia deve ter tratamento acústico
- ? Isolar tubulações de ar-condicionado, confinar equipamentos ruidosos e instalar silenciadores
- ? Utilizar divisórias de 1,70 m de altura, revestidas de tecidos ou estofadas

Características do forro

- ? Resistência à formação de mofo ? ASTM G 21 ? Resistente
- ? Determinação de atenuação de som de 25 CAC (Ceiling Attenuation Class) em escritórios abertos e de 35 a 40 CAC em escritórios fechados