

Como comprar

Revestimentos acústicos

Consultor especifica a melhor opção para cada ambiente. Instalação deve ser uma das últimas etapas da obra, para garantir melhor desempenho



Especificação: os materiais absorventes sonoros, chamados revestimentos acústicos, são utilizados, principalmente, quando se quer correção de tempo de reverberação, redução do nível de ruído ambiente e eliminação de ecos e ressonâncias. A escolha do produto ideal deve ser feita por um profissional especializado, com base em um projeto acústico com vistas ao controle do tempo de reverberação por faixa de frequências, mediante cálculo do montante de absorção necessário em cada uma dessas faixas. Escolhem-se, então, os produtos capazes de suprir essas necessidades de absorção, dentre os disponíveis no mercado. A escolha do material acústico e a maneira de dispô-lo depende do que se pretende: corrigir, reduzir ou eliminar. O consultor oferece alternativas de materiais e marcas, mas quem escolhe o produto final são o construtor e o arquiteto, em função do custo e do acabamento.

Locais de instalação: os revestimentos acústicos são utilizados, principalmente, em ambientes amplos, como halls e auditórios, em que a reverberação, além do desconforto, rebaixa a qualidade da audição. Também são usados em escritórios, principalmente os panorâmicos, que favorecem a propagação horizontal de ruídos. Nesses ambientes, a privacidade acústica das estações de trabalho depende de fatores como a altura dos biombos, a disposição do mobiliário, a proximidade de paredes não-tratadas e, principalmente, a presença de forros acústicos que chegam a absorver cerca de 15% do ruído interior. Em ambientes domiciliares, o mais comum é instalá-los em home theaters.

Instalação: deve-se seguir as recomendações de cada fabricante, já que os cuidados diferem de acordo com o tipo do material a ser utilizado para a fabricação. No caso de materiais suspensos, deve-se tomar cuidado com as placas que envergam, respeitar as distâncias máximas e as manter distantes dos dutos de ar-condicionado, pois correm o risco de escurecer. Para os materiais colados, a cola deve ser específica para cada tipo de superfície, a fim de evitar que a placa se desprenda com o tempo. Bons fornecedores dispõem de material com instruções sobre instalação, já que existem recomendações especiais para que a capacidade de absorção acústica não diminua ou se altere. As placas não podem receber poeira, pois são baseadas na penetração de ar e, se perdem a

porosidade, deixam de ter o efeito desejado. Por isso, a instalação deve ser uma das últimas etapas da obra. Pelos mesmos motivos, não devem ser pintadas - apenas se previsto pelo fabricante e observando as recomendações.

Cotação de preços e fornecedores: a maioria dos fabricantes está concentrada na região de São Paulo, mas há distribuidores e aplicadores nas capitais da maioria dos Estados brasileiros, por isso, há entrega em todo o País. Há variedade de produtos nacionais, além de importados.

Condições de pagamento: em geral, 40 dias.

Prazo de entrega: alguns têm entrega imediata, outros, principalmente importados, devem ser encomendados. Os prazos de entregas nacionais variam de três a 60 dias, dependendo do tipo de produto escolhido (por causa da programação de produção), ou da localização geográfica do local de consumo.

Forma de entrega: os produtos pré-fabricados são acondicionados em engradados de madeira, em caixas de papelão ou simplesmente envolvidos em plásticos especiais para proteção contra água ou umidade. Quando desembalados no local da aplicação devem ficar expostos por pelo menos 24 horas a fim de entrarem em equilíbrio higrotérmico com o ambiente. Mas devem ficar protegidos da água e sobre alguma base - não devem estar em contato direto com o solo, para evitar umidade.

Requisitos de qualidade: bons produtos devem ser previamente ensaiados em laboratórios como o do IPT, ou no exterior, no caso dos importados. Os fabricantes devem ter disponível o relatório de ensaio dos produtos. Para que o consultor faça os cálculos e escolha quais os produtos podem ser utilizados no local, precisa ter em mãos esses relatórios de desempenho.

Normas técnicas

NBR 10152 - Níveis de ruído para conforto acústico

NBR 12179 - Tratamento acústico em recintos fechados

NBR 11957 - Reverberação - Análise do tempo de reverberação em auditórios

NBR 12775 - Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas