

ESTIMATIVA DA PERDA NA TRANSMISSÃO SONORA DE FECHAMENTOS SIMPLES E DE FECHAMENTOS EM MULTICAMADAS VIA MÉTODO GRÁFICO

Josimar Junio Adriano (Autor), Henor Artur De Souza (Orientador), Rovadavia A. J. Ribas (Co-Orientador)

O sistema de fechamento de uma construção é um dos componentes mais importantes no processo de construção como um todo, pois está diretamente ligado à imagem, estética e ao desempenho térmico e acústico das edificações, e a solução para se ter conforto interno está na adequação do projeto desse componente. Para que a escolha dos fechamentos de uma edificação represente uma solução eficiente, é necessário que se leve em conta tanto detalhes da construção, como a capacidade de desempenho destes fechamentos no que diz respeito ao conforto ambiental. Na construção estruturada em aço, novos painéis de fechamento, mais leves, têm sido introduzidos no mercado nacional e no cotidiano das obras e, assim, sua eficiência vem sendo questionada por profissionais e por usuários. Os sistemas de fechamento pré-fabricados e/ou industrializados representam uma das inovações de maior peso nas construções, pois apresentam vantagens, tais como: alta eficiência de construção, redução do tempo de construção e redução no volume de desperdícios em obra, e as diversas possibilidades arquitetônicas oferecidas. O mercado brasileiro já apresenta diversos tipos de painéis industrializados e, no entanto, observa-se que ainda há uma carência de conhecimento tecnológico das características de desempenho térmico e acústico destes painéis de fechamento, por parte de projetistas. Nesse trabalho avalia-se o desempenho acústico proporcionado por sistemas de fechamento simples e em multicamadas aplicados em construções estruturadas em aço, estimando-se a perda na transmissão sonora via método gráfico. Os fechamentos, quando em multicamadas, em geral, apresentam melhor desempenho acústico, mostrando que o sistema multicamadas pode se apresentar como uma solução eficiente capaz de proporcionar conforto acústico aos usuários.

Instituição de Ensino: UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto