



T1086

DESEMPENHO ACÚSTICO DE PAREDES COMPOSTAS EM SALAS DE AULA

Aline Toshiko Yabiku (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O bom desempenho acústico de elementos de separação entre ambientes é uma condição mínima requerida, seja em edificações para fins de habitação ou de trabalho. Em 2008, com a aprovação da norma NBR 15575, edifícios habitacionais de até cinco pavimentos – Desempenho, foram estabelecidos critérios de desempenho em edifícios habitacionais em relação ao ruído aéreo. Trabalhos encontrados na literatura indicam que vários problemas das edificações escolares estão ligados ao isolamento sonoro tanto de paredes internas como de fachadas. Esses ambientes exigem cuidados especiais quanto ao isolamento acústico, pois ruídos internos elevados interferem fortemente no processo de ensino-aprendizagem. O isolamento aéreo de uma parede depende em geral da massa, no entanto, as paredes podem conter portas, janelas e outros elementos que influem no isolamento total dessas paredes, denominadas de paredes compostas. A proposta desse projeto é avaliar o isolamento sonoro em campo dos diferentes tipos e composições de paredes do prédio de salas de aula da Faculdade de Engenharia Civil e Arquitetura da Unicamp. Para as medidas de isolamento em campo aplicou-se a norma ISO 140-4(1998). Os resultados de isolamento das paredes das salas mostram uma queda acentuada no poder do isolamento quando inseridas portas e janelas.

Isolamento acústico - Paredes compostas - Salas de aula