



T1088

AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DIFUSORAS

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

Superfícies difusoras têm por característica refletir de forma difusa grande parte da energia sonora incidente e são peças fundamentais no estudo da acústica de ambientes. Durante muito tempo os difusores foram utilizados de maneira aleatória e apenas nas últimas décadas foram elaborados mecanismos práticos para se determinar suas características e conseqüentemente sua eficiência. Existem dois coeficientes associados a difusão de materiais: coeficiente de espalhamento sonoro e coeficiente de difusão sonora, com métodos de determinação bem específicos e normalizados. Este trabalho tem por objetivo caracterizar e discutir o comportamento de três tipos usuais de difusores: Skyline®, semi-cilíndrico e de Schroeder. Pretende-se, através deste estudo, demonstrar as possíveis relações entre o coeficiente de espalhamento e a dispersão polar de uma superfície difusora.

Difusores - Coeficiente de espalhamento - Coeficiente de difusão