



T0889

DESEMPENHO TÉRMICO DE MATERIAIS TRANSPARENTES UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDOS EM CÉLULAS-TESTE

Victor José dos S. Baldan (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

As superfícies transparentes são elementos que, geralmente, permitem um alto fluxo de calor, tornando-se mais vulneráveis, principalmente em regiões de insolação, devido à sua característica de transmitir diretamente a radiação solar incidente para o interior das edificações, sendo responsáveis pela elevação da temperatura. O trabalho reside na avaliação do desempenho térmico de diferentes materiais transparentes e sua influência na eficiência energética da edificação. Foi estudado o comportamento térmico de vidros comercialmente disponíveis no mercado, enfatizando a análise e tratamento dos dados obtidos por estação meteorológica, bem como daqueles obtidos pelos sensores fixados nos materiais transparentes. A partir dos dados obtidos, são apresentados tabelas e gráficos, que comparam o desempenho térmico de cada tipo de vidro. Assim, pode-se calcular o ganho de calor solar para cada vidro analisado e elaborar recomendações de especificações de materiais transparentes para fachadas.

Desempenho térmico - Materiais transparentes - Células-teste