

Resumo

Neste trabalho é concebido e informatizado, com recurso à tecnologia dos Sistemas Periciais, um modelo para avaliação do comportamento térmico dos edifícios no inverno, aplicável a edifícios de habitação em Portugal Continental.

Este modelo baseia-se no Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios, que recentemente entrou em vigor, e engloba um processo de melhoria de soluções. Este processo destina-se a aconselhar alterações a projectos de edifícios de habitação não regulamentares, por forma a torná-los regulamentares.

Abstract

For residential buildings in Portugal, a model is established to evaluate the thermal quality in winter. It is based on the recently published Regulations for the Thermal Behavior of Buildings.

For designs not up to the regulations standard, guidance is given on modifications that could be made to ensure compliance with the regulations.

An Expert System, implementing the model, was developed.