

Estimation des performances énergétiques du bâtiment dans le contexte maghrébin

M. Annabi, A. Mokhtari et T.A. Hafrad

Laboratoire de Matériaux, Sols et Thermique,
USTO, B.P. 1505 El M'naouer, Oran, Algérie

Résumé –

Ce travail a été consacré à l'estimation des performances énergétiques d'un local assimilé à être à usage d'habitation ou administratif dans le contexte algérien en particulier et maghrébin en général, afin d'analyser les performances en terme d'économie et de confort en fonction de l'enveloppe. Pour cela on a fait appel à un des outils de simulation les plus puissants permettant de prendre en compte le plus finement possible les différents problèmes thermiques présents dans notre système. Il s'agit de TRNSYS avec IISIBAT compte tenu de sa souplesse, sa structure modulaire et de l'ampleur de son domaine d'application.

Abstract –

This work was devoted to the estimate of the energy performances of a room compared to being of use of dwelling or administrative in the algerian context in particular and maghrebin in general, in order to analyze the performances in term of economy and comfort according to the envelope. For that one called upon one of the most powerful tools for simulation allowing to take into account most finely possible the various thermal problems present in our system. It is about TRNSYS with IISIBAT taking into account its flexibility, its modular structure and of the width of its applicability.

Mots clés:

Besoin énergétique - Chauffage - Rafraîchissement - TRNSYS - IISIBAT - PREBID - Inertie thermique - Vitrage - Isolation.