

ESTIMAREA ANALITICĂ A PERFORMANȚEI ENERGETICE A CLĂDIRILOR DE LOCUIT EXISTENTE – METODA SIMPLIFICATĂ

Dan CONSTANTINESCU, Constanța MARIN-PERIANU, Horia PETRAN, Cristian PETCU

REZUMAT

Lucrarea prezintă o analiză a unui studiu întreprins în cadrul proiectului european CA2, având ca subiect estimarea ponderii activităților efectuate în scopul elaborării certificatului de performanță energetică al clădirilor de locuit și publice, noi și existente. Rezultă că simplificarea metodelor de calcul al Performanței Energetice a Clădirilor reprezintă o țintă reală a activității de certificare energetică a clădirilor, susținută, în special, în cazul clădirilor existente de locuit individuale și colective. Analiza statistică a fondului existent de clădiri și a trendului realizării clădirilor în ultimii 5 ani conduce la concluzia necesității abordării în egală măsură a certificării atât a clădirilor colective, cât și a celor individuale. Simplificările propuse în studiul de față se bazează pe prelucrarea datelor din cataloagele autohtone de punți termice, precum și pe utilizarea datelor furnizate de prelucrarea modelului de calcul aferent blocului convențional aplicat unor localități reprezentative din zonele climatice ale țării.

ANALYTICAL ASSESSMENT OF ENERGY PERFORMANCE FOR EXISTING BUILDINGS. SYNPLIFIED METHOD

Dan CONSTANTINESCU, Constanța MARIN-PERIANU, Horia PETRAN, Cristian PETCU

ABSTRACT

This paper presents an analysis of a study carried out within the CA2 European project, the topic of which is the estimation of the rate of the activities carried out in view of the issuing of the new and existing dwelling and public buildings energy performance certificate. It results that the simplification of the methods of calculation of the Buildings Energy Performance is a real target of the activity devoted to the buildings certification activity, especially supported in the case of the individual and collective dwelling buildings. The statistical analysis of the existing building stock and of the trend in building performance in the last 5 years in Romania leads to the conclusion that it is necessary to equally approach the certification of the collective and of the individual buildings. The simplifications proposed in this paper are based on the processing of the data provided by the thermal bridges catalogues as well as on the use of the data provided by the processing of the calculation model corresponding to the conventional block of flats, used in the case of some representative localities in the climatic zones of the country.