

Articol științific:

INFLUENȚA GARNITURILOR ASUPRA ETANȘEIȚĂȚII LA AER A FERESTRELOR

Balázs BENCSIK

PhD Student – University of West Hungary – Faculty of Wood Sciences
Adresa/Address: Bajcsy Zs. 4., 9400 Sopron, Hungary
E-mail: bbencsik@fmk.nyme.hu

Zsolt KOVÁCS

Prof.Dr. - University of West Hungary – Faculty of Wood Sciences
Adresa/Address: Bajcsy Zs. 4., 9400 Sopron, Hungary
E-mail: dali@fmk.nyme.hu

Levente DÉNES

Assoc.Prof.Dr. – University of West Hungary – Faculty of Wood Sciences
Adresa/Address: Bajcsy Zs. 4., 9400 Sopron, Hungary
E-mail: dali@fmk.nyme.hu

Rezumat:

Structura ușilor și ferestrelor și caracteristicile lor de performanță prevăzute de directivele europene și determinate prin noile standarde de produs, joacă un rol important în bilanțul energetic al clădirilor. Între caracteristicile de performanță regăsim etanșeitatea ferestrelor, a cărei valoare limită impusă de o anumită utilizare trebuie să fie asigurată în momentul montării. Această cercetare își propune să investigheze influența elementelor structurale asupra performanței ferestrelor și ușilor. Prezentul articol descrie rolul și efectul etanșării ferestrelor asupra etanșeității lor. O serie de experimente de laborator au fost efectuate prin examinarea influențelor primare și secundare ale garniturilor elastice, precum și efectul de etanșare al acestora la intemperii. Prin eliminarea garniturilor elastice primare, etanșeitatea la aer a scăzut în mod semnificativ pentru fiecare nivel de presiune. Contrar acestui lucru, eliminarea garniturilor secundare nu afectează considerabil etanșeitatea la aer la anumite niveluri de presiune. Impactul de etanșare primară la intemperii a variat în funcție de tipurile de ferestre examinate.

Cuvinte cheie: ferestre din lemn; etanșeitate; etanșare; coliziuni elastice.

Primit: Iunie 2011

Acceptat: Noiembrie 2011

Publicat: Decembrie 2011