

**INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE**

**ZAKŁAD TECHNOLOGII SZKŁA**

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3

tel.: (+48 12) 257 12 00

tel.: (+48 12) 423 67 77 fax (+48 12) 423 58 36

www.osimb.pl

e-mail: info@isic.krakow.pl

**ŚWIADECTWO BADAŃ Nr BW/1570/11**

Przedmiot badań *Szyby zespolone jednokomorowe  
o budowie 4Float/16Ar/4 ClimaGuard Premium*

Zleceniodawca **EFFECTOR II S.A.**  
*25-214 Kielce, ul. Gen. Hauke Bosaka 2*

Rodzaj badań *Określenie współczynnika przenikania ciepła U"  
wg normy PN-EN 674; 1999 "Szkło w budownictwie.  
Określenie współczynnika przenikania ciepła "U".  
Metoda osłoniętej płyty grzejnej".*

Orzeczenie *Badane szyby zespolone jednokomorowe o budowie*  
lub wynik *4Float/16/4ClimaGuard Premium z argonem  
w przestrzeni międzyszybowej, posiadają  
współczynnik przenikania ciepła  $U=1,0W/m^2.K$*

**Podstawa orzeczenia: Raport z Badania Nr 154.FW.10.AK z 19.01.2011 r.**

Odpowiedzialny  
za badanie

KIEROWNIK  
Zakładu Technologii Szkła  
*mgr inż. Sebastian Sacha*

Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

*dr inż. Paweł Pichniarczyk*  
**Dyrektor**

Kraków, dnia 19.01.2011 r.

*Świadectwo ważne do 19.01.2013 r.*