



**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) 42367 77 fax (+48 12) 42358 36

www.icimb.pl

e-mail: info2\_krakow@icimb.pl

## **ŚWIADECTWO BADAŃ Nr 1819/ICiMB/ST/12**

Przedmiot badań *Szyby zespolone dwukomorowe o budowie  
4ClimaGuard Premium/12ST/4Float/12ST/4ClimaGuard Premium  
z argonem dostarczone przez Drutex S.A.*

Zleceniodawca **DRUTEX S.A.**  
*ul. Lęborska 31, 77- 100 Bytów*

Rodzaj badań *Określenie współczynnika przenikania ciepła U"  
wg normy PN-EN 673; 1999 "Szkło w budownictwie.  
Określenie współczynnika przenikania ciepła "U".  
Metoda obliczeniowa".*

Orzeczenie *Szyby zespolone o budowie 4ClimaGuard Premium/  
lub wynik 12ST/4Float/12ST/ 4ClimaGuard Premium z argonem  
w przestrzeni międzyszybowej posiadają współczynnik  
przenikania ciepła  $U=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .*

*Podstawa orzeczenia: Raport z Badania Nr 101.b.FW.12.AK z 10.08.2012 r.*

Odpowiedzialny  
za badanie

KIEROWNIK  
Zakładu Technologii Szkła

*mgr inż. Sebastian Sacha*

Kraków, dnia 10.08.2012 r.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

*dr inż. Paweł Półniewczyk*  
Dyrektor

Świadectwo ważne do 10.08.2014 r.