



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

ZAKŁAD TECHNOLOGII SZKŁA

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3

tel.: (+48 12) 423 6777 tel.: (+48 12) 257 12 00 fax (+48 12) 423 58 36

[www.icimb.pl](http://www.icimb.pl)

e-mail:[info2\\_krakow@icimb.pl](mailto:info2_krakow@icimb.pl)

## **ŚWIADECTWO BADAŃ Nr 2117/ICiMB/ST/15**

Przedmiot badań *Szyby zespolone dwukomorowe o budowie*

*4ClimaGuard Premium/18/4Float/18/4ClimaGuard Premium z argonem*  
*dostarczone przez DRUTEX S.A. z Bytowa*

Zleceniodawca

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

Rodzaj badań *Określenie współczynnika przenikania ciepła U"*

*wg normy PN-EN 673: 2011 "Szkło w budownictwie.*

*Określenie współczynnika przenikania ciepła "U".  
Metoda obliczeniowa".*

Orzeczenie *Badane szyby zespolone dwukomorowe o budowie*

lub wynik *4ClimaGuard Premium/18/4Float/18/4ClimaGuard Premium*  
*z argonem w przestrzeni międzyszybowej posiadają*  
*współczynnik przenikania ciepła  $U=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .*

*Podstawa orzeczenia: Raport z Badania Nr 013.b.FW.15.AK z 12.03.2015 r.*

*Odpowiedzialny  
za badanie*

p.o. Kierownik Zakładu  
Technologii Szkła  
*M. Komar*  
dr inż. Magda Kosmal

DYREKTOR ODDZIAŁU

*O. Szeląg*  
dr inż. Henryk Szeląg

Dyrektor

Kraków, dnia 12.03.2015 r.  
Świadectwo ważne do 12.03.2018 r.