



**INSTYTUT SZKŁA I CERAMIKI**  
**w Warszawie**  
**ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY W KRAKOWIE**

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3  
tel. (012) 423-67-77 fax (012) 423-58-36  
tel. Laboratorium Badawcze: (012) 257-12-00  
www.isic.krakow.pl, e-mail: info@isic.krakow.pl

**ŚWIADECTWO BADAŃ Nr** **BW/1080/06**

**Przedmiot badań** Szyby zespolone jednokomorowe  
o budowie 4Float/16/4Optitherm™ S3 z argonem  
dostarczone Pilkington Sp. z o.o. O/Małopolska z Krakowa

**Zleceniodawca**

**PILKINGTON IGP Sp. z o.o. O/Małopolska**  
ul. Półtangi 62, 30-740 Kraków

**Rodzaj badań**

**Określenie współczynnika przenikania**  
**ciepła "U" wg norm: PN-EN 674; 1999**  
**oraz PN-EN 673;1999**

**Orzeczenie**  
**lub wynik**

**Badane szyby zespolone o budowie**  
**4Float/16/4Optitherm™ S3 z argonem**  
**w przestrzeni międzyszybowej posiadają**  
**współczynnik przenikania ciepła:**  
**metoda badawcza  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; metoda obliczeniowa  $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .**  
**Podstawa orzeczenia: Raport z Badania Nr 204.FW.05.AK z 4.01.2006 r.**

**Odpowiedzialny**  
**za badanie**

Kierownik Działu  
Badan Wytrobów Szklanych

  
mgr inż. Tadeusz Tarczoń

**Kraków, dnia** **4.01.2006 r.**

**Świadectwo ważne do 4.01.2008 r.**

Z-ca Dyrektora Instytutu Szkła i Ceramiki  
Dyrektor Oddziału Zamiejscowego  
Kraków

  
inż. Witold Kapera