



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

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3  
tel. (0-12) 423-67-77 fax (0-12) 423-58-36  
tel. Laboratorium Badawcze: (0-12) 257-12-00  
www.isic.krakow.pl, e-mail: info@isic.krakow.pl

**ŚWIADECTWO BADAŃ Nr BW/964/04**

Przedmiot badań **Ramka dystansowa, SGG SWISSPACER®**  
produkcji Saint-Gobain stosowana  
do szyb zespolonych

Zlecniodawca **GLASPOL Sp. z o.o.**  
**32-312 Jaroszewiec, ul Kolejowa 1**

Rodzaj badań **Obliczenie współczynnika przenikania ciepła  
dla ramki SGG SWISSPACER®**

Orzeczenie **Współczynnik przenikania ciepła dla ramki**  
lub wynik **SGG SWISSPACER® wynosi 0,0052 W/K**  
tzn. jest mniejszy od 0,007 W/K, co kwalifikuje ją  
do ramek ciepłych zgodnie z prEN ISO 10077-1: 2004  
Podstawa orzeczenia **Raport z badania Nr 160.W.04.B z 27.09.04 r.**

Odpowiedzialny  
za badanie **mgr inż. Tadeusz Tarczoń**  
Dzielnik Działu  
Badań WYROBÓW SZKLANYCH

Kraków, dnia **2004 - 09 - 27**

Z-ca Dyrektora Instytutu Szkła i Ceramiki  
Dyrektor Oddziału Zamiejscowego  
Krakowie  
**inż. Władysław Kapera**  
Dyrektor