

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 498**  
**DECLARATION OF CONFORMITY**

OPOGLASS Sp. z o.o.  
 Ul. Składowa 6  
 45-125 Opole  
 Polska / Poland

21.10.2013

EN 1279-5+A2

**Szyby zespolone izolacyjne przeznaczone do użytku w budownictwie i pracach budowlanych**  
*Insulating glass unit , intended to be used in buildings and construction works*

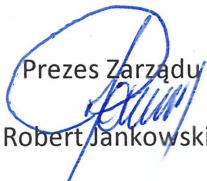
VSG 44.6 /16argon/4 planitherm ultra n

| <u>Właściwości:</u>   | <u>Characteristics</u>   | <u>Jednostka</u><br><i>Unit of meas.</i> | <u>Wartość</u><br><i>Value</i> | <u>Norma</u><br><i>Standard</i> |
|---|--|--|--------------------------------|---------------------------------|
| Odporność na ogień  | <i>Resistance to fire</i>  |  | NPD                            | EN-13501-2                      |
| Reakcja na ogień  | <i>Reaction to fire</i>  |  | NPD                            | EN-1350 -1                      |
| Odporność na uderzenie pocisku  | <i>Bullet resistance</i>   |  | NPD                            | EN 1063                         |
| Odporność na wybuch   | <i>Resistance to explosion</i>   |  | NPD                            | EN 13541                        |
| Odporność przeciwwłamaniowa   | <i>Resistance to burglary</i>  |  | P5A/NPD                        | EN 356                          |
| Odporność na wahadłowe uderzenie ciała                                    | <i>Resistance to pendulum body impact</i>                                    |  | 1B1/NPD                        | EN 12600                        |
| Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur             | <i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i> | K  | 40K/40K                        | EN 572                          |
| Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stale i przyłożone obciążenia | <i>Resistance to wind , snow, permanent Or imposed load</i>                  | mm                                       | 10//4                          | -                               |
| Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych                        | <i>Direct air borne sound reduction</i>                                      | dB                                       | NPD                            | EN 12758                        |
| Współczynnik przenikania ciepła   | <i>Thermal transmittance factor</i>  | W/(m <sup>2</sup> .K)                    | 1.2                            | EN 673                          |
| Przepuszczalność światła tL   | <i>Transmittance factor</i>  |  | NPD                            | EN 410                          |
| Odbicie światła rL/r'L  | <i>Reflectance factor</i>  |  | NPD                            | EN 410                          |
| Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego tE                    | <i>Solar direct transmittance factor</i>                                     |  | NPD                            | EN 410                          |
| Odbicie energii promieniowania słonecznego rE/r'E                         | <i>Solar direct reflectance factor</i>                                       |  | NPD                            | EN 410                          |
| Współczynnik g  | <i>Total solar energy transmittance factor</i>                               |  | NPD                            | EN 410                          |

Jednostka notyfikowana nr 1487 / *Notified body nr 1487*

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI, MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH I BUDOWLANYCH**  
**W WARSZAWIE**

ODDZIAŁ SZKŁA W KRAKOWIE  
 ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków

Prezes Zarządu  
  
 Robert Jankowski