

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 472  
DECLARATION OF CONFORMITY**

OPOLGLASS 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**

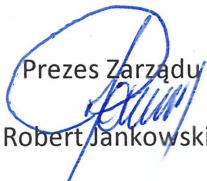
**VSG 33.2/18CR argon/VSG 33.2 planitherm ultra n**

| <u>Właściwości:</u>   | <u>Characteristics</u>   | <u>Jednostka<br/>Unit of<br/>meas.</u> | <u>Wartość<br/>Value</u> | <u>Norma<br/>Standard</u> |
|---|--|--|--------------------------|---------------------------|
| 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>  |  | P2A/P2A                  | EN 356                    |
| Odporność na wahadłowe uderzenie ciała                                    | <i>Resistance to pendulum body impact</i>                                    |  | 1B1/1B1                  | 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                                     | 7/7                      | -                         |
| 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)                  | 1.1                      | 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