

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 632**  
**DECLARATION OF CONFORMITY**

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

05.07.2011

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**

**4ESG /12a rgon/4planitherm iltra n/12argon/VSG 33.1 planitherm ultra n**

<u>Właściwości:</u>	<u>Characteristics</u>	<u>Jednostka</u> <u>Unit of</u> <u>meas.</u>	<u>Wartość</u> <u>Value</u>	<u>Norma</u> <u>Standard</u>
Odporność na ogień	Resistance to fire		NPD	EN-13501-2
Reakcja na ogień	Reaction to fire		NPD	EN-1350 -1
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		NPD	EN 1063
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		NPD	EN 13541
Odporność przeciwwłamaniowa	Resistance to burglary		NPD/NPD/NPD	EN 356
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		NPD/NPD/2B2	EN 12600
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	K	200K/40K/40K	EN 572
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stale i przyłożone obciążenia	Resistance to wind , snow, permanent Or imposed load	mm	4//4//6	-
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct air borne sound reduction	dB	NPD	EN 12758
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	W/(m <sup>2</sup> .K)	0.7	EN 673
Przepuszczalność światła tL	Transmittance factor		NPD	EN 410
Odbicie światła rL/r'L	Reflectance factor		NPD	EN 410
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego tE	Solar direct transmittance factor		NPD	EN 410
Odbicie energii promieniowania słonecznego rE/r'E	Solar direct reflectance factor		NPD	EN 410
Współczynnik g	Total solar energy transmittance factor		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