

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 690**  
**DECLARATION OF CONFORMITY**

OPOGLASS 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*

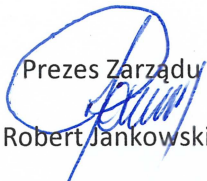
**4 ESG/20argon/VSG 33.2 planitherm ultra n II**

<u>Właściwości:</u>	<u>Characteristics</u>	<u>Jednostka</u> <i>Unit of meas.</i>	<u>Wartość</u> <i>Value</i>	<u>Norma</u> <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>		NPD/PIA	EN 356
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>		NPD/1B1	EN 12600
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	<i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>	K	200K/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	4/7	-
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