

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 510
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**

4ESG float/16argon/VSG 33.1 planitherm ultra n

| <u>Właściwości:</u> | <u>Characteristics</u> | <u>Jednostka Unit of meas.</u> | <u>Wartość Value</u> | <u>Norma 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> | | /NPD/NPD | EN 356 |
| Odporność na wahadłowe uderzenie ciała | <i>Resistance to pendulum body impact</i> | | /NPD/2B2 | 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 | 4/6 | - |
| 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 ² .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