




|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b><br><b>DECLARATION OF PERFORMANCE</b> |  |
| www.bojar.com.pl  | nr PR – 6902  | Rok wprowadzenia/<br>Year of issue 07   |

|   |  |  |   |                 |                    |
|---|--|--|---|-----------------|--------------------|
| 1. Kod produktu/Code  | <b>5 ORN NIAGARA/14A/33.2T U=1,1</b>   |  |   |                 |                    |
| 2. Opis produktu/Product description  | ORN. NIAGARA 5 MM\RAMKA AL 14\AR\VSG 33.2 TM *   |  |   |                 |                    |
| 3. Zastosowanie/Purpose   | Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych zgodnie z art.2 ust.3 Rozporządzenia 305/2011<br>Insulating glass unit, intended to be used in buildings and construction works |  |   |                 |                    |
| 4. Producent/Producer   | BOJAR Sp. z o.o., 19-300 Elk, Buczki 27, Poland  |  |   |                 |                    |
| 5. Przedstawiciel/Authorized representative   | Artur Stankiewicz  |  |   |                 |                    |
| 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych/<br>The system of assessment and verification of constancy of performance (AVCP)  | 3  |  |   |                 |                    |
| 7. Norma/The standard product   | <b>EN 1279-5, Załącznik ZA</b>   |  |   |                 |                    |
| 8. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej/<br>Name and number of the technical assessmant   | N/A  |  |   |                 |                    |
| 9. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance  |  |  |   |                 |                    |
| Właściwości / Characteristics   | AVCP Systems   | Symbol   | Jednostka /Unit of meas.  | Norma /Standard | Wartość/ Value     |
| Odporność ogniowa / Resistance of fire  | 1  |  | -   | EN 13501-2      | NPD                |
| Reakcja na ogień / Reaction to fire   | 3,4  |  | -   | EN 13501-1      | NPD                |
| Odporność na ogień zewnętrzny External fire Performance   | 3,4  |  | -   | EN 13501-5      | NPD                |
| Odporność na pociski/ Bullet resistance   | 1  |  | -   | EN 1063         | NPD                |
| Odporność na wybuch / Explosion resistance  | 1  |  | -   | EN 13541        | NPD                |
| Odporność na włamanie / Burgalar resistance   | 3  |  | -   | EN 356          | NPD/P2A            |
| Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance   | 3  |  | -   | EN 12600        | NPD/1B1            |
| Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials  | 4  |  | [K]   | EN 572          | 40/40              |
| Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load   | 4  |  | [mm]  | pr EN 13474     | 4/6                |
| Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction  | 3  | R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )   | [dB]  | EN 12758        | NPD                |
| Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor   | 3  | U <sub>g</sub>   | [W/m <sup>2</sup> K]  | EN 673          | 1,1                |
| Właściwości radiometryczne/Thermal properties świetlne: Light transmittance/Light reflectance factor słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor   | 3  | T <sub>v</sub> /ρ <sub>v</sub> (zew.)<br>T <sub>e</sub> /ρ <sub>e</sub> (zew.) | [%]   | EN 410          | NPD/NPD<br>NPD/NPD |
| Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor  | 3  | g  | [%]   | EN 410          | NPD                |
| Trwałość /Durability  | 3  | -  | -   |                 | zgodna / pass      |
| Właściwość użytkowa produktu według punktów 1 i 2 jest zgodna z zadeklarowaną właściwością wg punktu 9.<br>Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt.4 |  |  |   |                 |                    |
| W imieniu producenta podpisał:/<br>Signed for and behalf of the manufactured by:<br>Artur Stankiewicz – Pełnomocnik ZKP/Quality Manager<br><br>Buczki, 01.07.2013   |  |  |  |                 |                    |

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona/ No performance determined,

\* – uwzględnia wszystkie rodzaje ramek dystansowych/include all types of spacerbar used