



| | | |
|---|---|---|
|  <p>BOJAR Sp. z o.o. 19-300 Ełk, Buczki 27</p> | DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DECLARATION OF PERFORMANCE |  |
| www.bojar.com.pl | nr PR – 3732 | Rok wprowadzenia/ Year of issue 07 |

| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|-----------------|--------------------|
| 1. Kod produktu/Code | 44.4TM/16AR/4/14AR/4TM | | | | |
| 2. Opis produktu/Product description | VSG 44.4 TM\RAMKA AL 16\AR\FLOAT 4 MM\RAMKA AL 14\AR\LOW-E 4 MM* | | | | |
| 3. Zastosowanie/Purpose | Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych zgodnie z art.2 ust.3 Rozporządzenia 305/2011 Insulating glass unit, intended to be used in buildings and construction works | | | | |
| 4. Producent/Producer | BOJAR Sp. z o.o., 19-300 Ełk, Buczki 27, Poland | | | | |
| 5. Przedstawiciel/Authorized representative | Artur Stankiewicz | | | | |
| 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych/ The system of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) | 3 | | | | |
| 7. Norma/The standard product | EN 1279-5, Załącznik ZA | | | | |
| 8. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej/ Name and number of the technical assessment | 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 / Burglar resistance | 3 | | - | EN 356 | P4A/NPD/NPD |
| Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance | 3 | | - | EN 12600 | 1B1/NPD/NPD |
| Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials | 4 | | [K] | EN 572 | 40/40/40 |
| Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load | 4 | | [mm] | pr EN 13474 | 8/4/4 |
| Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction | 3 | R _w (C, C _{tr}) | [dB] | EN 12758 | NPD |
| Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor | 3 | U _g | [W/m ² K] | EN 673 | 0,6 |
| Właściwości radiometryczne/Thermal properties świetlne: Light transmittance/Light reflectance factor słoneczne: Solar direct transmittance factor/reflectance factor | 3 | T _v /ρ _v (zew.) T _e /ρ _e (zew.) | [%] | EN 410 | 73 / 16 42 / 24 |
| Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor | 3 | g | [%] | EN 410 | 48 |
| Trwałość /Durability | 3 | - | - | | zgodna / pass |
| Właściwość użytkowa produktu według punktów 1 i 2 jest zgodna z zadeklarowaną właściwością wg punktu 9. | | | | | |
| Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt.4 | | | | | |
| W imieniu producenta podpisał/ Signed for and behalf of the manufactured by: Artur Stankiewicz – Pełnomocnik ZKP/Quality Manager Buczki, 02.08.2018 | "BOJAR" Spółka z o.o. BUCZKI 27, 19-300 EŁK tel./fax 87/ 610 91 17 ① #stankiewicz REGON 790277474 NIP 848-13-92-695 | | | | |

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona/ No performance determined,

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