

|                 |                                   |                                        |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>BOJAR</b>    | DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH | CE                                     |
| bojar.com.pl/CE | DECLARATION OF PERFORMANCE        | Rok wprowadzenia /<br>Year of issue 07 |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |                          |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Nr DWU / No DoP                                                                                                                                                                                                                   | 12931                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                          |                 |                 |
| 1. Kod produktu / Code                                                                                                                                                                                                            | 6 SN70-37 ESG-16AR- 6ESG -16AR-44.2TM                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |                          |                 |                 |
| 2. Opis produktu / Product description                                                                                                                                                                                            | SNEUTRAL 70-37HT 6MM ESG- 16-AR-FLOAT 6 MM ESG- 16-AR-VSG 44.2 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                                                                                                                                                                                                   | EN 1279-5:2018-08                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |                          |                 |                 |
| 8. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej /<br>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 /<br>External fire Preformance                                                                                                                                                                      | 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          | P2A             |
| Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | -                        | EN 12600        | 1C2-1C1-1B1     |
| Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | [K]                      | EN 572          | 200-200-40      |
| Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | [mm]                     | pr EN 13474     | NPD             |
| Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                          | R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )                                                                                                                                                                          | [dB]                     | EN 12758        | 43 (-2;-6)      |
| Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                          | U <sub>g</sub>                                                                                                                                                                                                | [W/m <sup>2</sup> K]     | EN 673          | 0,5             |
| Właściwości radiometryczne/Thermal properties świetlne: Light transmittance/Light reflectance factor                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                                          | T <sub>v</sub> (L <sub>T</sub> ) - ρ <sub>v</sub> (L <sub>R</sub> )<br>(zew.-ext.)                                                                                                                            | [%]                      | EN 410          | 62-15           |
| słoneczne: Solar direct transmittance factor/reflectance factor                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            | τ <sub>e</sub> (E <sub>T</sub> ) - ρ <sub>e</sub> (E <sub>R</sub> )<br>(zew.-ext.)                                                                                                                            |                          |                 | 30-37           |
| Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                          | g                                                                                                                                                                                                             | [%]                      | EN 410          | 35              |
| 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 /<br>Quality Manager<br><br>Buczki, 07/10/2021                                                           |                                                                                                                                                                                                                            | <b>"BOJAR" Spółka z o.o.</b><br>BUCZKI 27, 19-300 ELK<br>tel./fax 87/ 610 91 17<br>REGON 790277474 NIP 848-13-92-695<br> |                          |                 |                 |

NPD – właściwość użytkowa nieoznaczona - No performance determined

ESG – szkło hartowane szkło - tempered glass (T)

VSG – szkło laminowane - laminated glass

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

\*\* – oszacowanie - estimation