

|                                                                                                                                                    |                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BOJAR Sp. z o.o.<br>19-300 Elk, Buczki 27<br>www.bojar.com.pl | <b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b> | <br>Rok wprowadzenia 07 |
|                                                                                                                                                    | nr PR - 4345                             |                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Kod produktu                                                                                                                                                                                                                   | 6 RC ESG/14A/44.1TM                                                                                                                      |                                                                                    |                      |
| 2. Opis produktu                                                                                                                                                                                                                  | 6REF.CLEAR CL ESG FG\RAMKA AL 14\AR\VSG 44.1 TM*                                                                                         |                                                                                    |                      |
| 3. Zastosowanie                                                                                                                                                                                                                   | Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych zgodnie z art.2 ust.3 Rozporządzenia 305/2011 |                                                                                    |                      |
| 4. Producent                                                                                                                                                                                                                      | BOJAR Sp. z o.o.,19-300 Elk, Buczki 27                                                                                                   |                                                                                    |                      |
| 5. Przedstawiciel                                                                                                                                                                                                                 | Artur Stankiewicz                                                                                                                        |                                                                                    |                      |
| 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                        |                                                                                    |                      |
| 7. Norma                                                                                                                                                                                                                          | EN 1279-5, Załącznik ZA                                                                                                                  |                                                                                    |                      |
| 8. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej                                                                                                                                                                     | N/A                                                                                                                                      |                                                                                    |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
| 9. Deklarowane właściwości użytkowe                                                                                                                                                                                               | Jednostka                                                                                                                                | Norma                                                                              | Wartość              |
| Bezpieczeństwo w przypadku pożaru                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
| Odporność ogniowa                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                        | EN 13501-2                                                                         | NPD                  |
| Reakcja na ogień                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                        | EN 13501-1                                                                         | NPD/A1               |
| Odporność na ogień zewnętrzny                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                        | EN 13501-5                                                                         | NPD                  |
| Bezpieczeństwo użytkowania                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
| Odporność na pociski                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                        | EN 1063                                                                            | NPD                  |
| Odporność na wybuch                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                        | EN 13541                                                                           | NPD                  |
| Odporność na włamanie                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                        | EN 356                                                                             | NPD                  |
| Odporność na uderzenie wahadłem                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                        | EN 12600                                                                           | 1C1/2B2              |
| Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur                                                                                                                                                                        | [K]                                                                                                                                      | EN 572                                                                             | 200/40               |
| Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i dodatkowe                                                                                                                                                                          | [mm]                                                                                                                                     | pr EN 13474                                                                        | 6/8                  |
| Ochrona przed hałasem                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
| Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych $R_w$ ( $C, C_{tr}$ )                                                                                                                                                          | [dB]                                                                                                                                     | EN 12758                                                                           | NPD                  |
| Oszczędność energii i zatrzymywania ciepła                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                    |                      |
| Właściwości termiczne $U$                                                                                                                                                                                                         | [W/m2 K]                                                                                                                                 | EN 673                                                                             | 1,1                  |
| Właściwości radiometryczne światłne $\tau_v/\rho_v$ (zew.) słoneczne $\tau_e/\rho_e$ (zew.)                                                                                                                                       | [%]                                                                                                                                      | EN 410                                                                             | NPD/ NPD<br>NPD/ NPD |
| Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego $g$                                                                                                                                                  | [%]                                                                                                                                      | EN 410                                                                             | 32                   |
| 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>Artur Stankiewicz – Pełnomocnik ZKP<br>Buczki, 01.07.2013                                                                                                                                        |                                                                                                                                          | <div>V-CE PREZES ZARZĄDU<br/>"BOJAR" Spółka z o.o. Elk<br/>Artur Stankiewicz</div> |                      |

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona

TM – szkło termoizolacyjne

VSG – szkło laminowane

ESG – szkło hartowane

\* – uwzględnia wszystkie rodzaje ramek dystansowych