

 BOJAR Sp. z o.o. 19-300 Elk, Buczki 27 www.bojar.com.pl	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DECLARATION OF PERFORMANCE	 Rok wprowadzenia/ Year of issue 07																																																																																																						
nr PR – 15660																																																																																																								
1. Kod produktu/Code 4 ESG/16A/4TM/16A/33.2TM																																																																																																								
2. Opis produktu/Product description FLOAT 4 MM ESG\AL 16\AR\LOW-E 4 MM\AL 16\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 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/ The system of assessment and verification of constancy of performance (AVCP)																																																																																																								
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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Właściwości / Characteristics</th> <th>AVCP Systems</th> <th>Symbol</th> <th>Jednostka / Unit of meas.</th> <th>Norma /Standard</th> <th>Wartość/ Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Odporność ogniowa / Resistance of fire</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 13501-2</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Reakcja na ogień / Reaction to fire</td> <td>3,4</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 13501-1</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na ogień zewnętrzny External fire Preformance</td> <td>3,4</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 13501-5</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na pociski/ Bullet resistance</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 1063</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na wybuch / Explosion resistance</td> <td>1</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 13541</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na włamanie / Burgalar resistance</td> <td>3</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 356</td> <td>NPD/NPD/P2A</td> </tr> <tr> <td>Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance</td> <td>3</td> <td></td> <td>-</td> <td>EN 12600</td> <td>1C1/NPD/1B1</td> </tr> <tr> <td>Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differntials</td> <td>4</td> <td></td> <td>[K]</td> <td>EN 572</td> <td>200/40/40</td> </tr> <tr> <td>Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</td> <td>4</td> <td></td> <td>[mm]</td> <td>pr EN 13474</td> <td>4/4/6</td> </tr> <tr> <td>Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction</td> <td>3</td> <td>R_w (C,C_{tr})</td> <td>[dB]</td> <td>EN 12758</td> <td>37 (-1;-6)**</td> </tr> <tr> <td>Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor</td> <td>3</td> <td>U_g</td> <td>[W/m² K]</td> <td>EN 673</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Właściwości radiometryczne/Thermal properties</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>światłne: Light transmittance/Light reflectance factor</td> <td>3</td> <td>T_v (L_T) / ρ_v (L_R) (zew.)</td> <td>[%]</td> <td>EN 410</td> <td>74 / 16</td> </tr> <tr> <td>----- słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor</td> <td></td> <td>T_e (E_T) / ρ_e (E_R) (zew.)</td> <td></td> <td></td> <td>44 / 33</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor</td> <td>3</td> <td>g</td> <td>[%]</td> <td>EN 410</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Trwałość /Durability</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>zgodna / pass</td> </tr> </tbody> </table>			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 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	NPD/NPD/P2A	Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3		-	EN 12600	1C1/NPD/1B1	Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differntials	4		[K]	EN 572	200/40/40	Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4		[mm]	pr EN 13474	4/4/6	Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R _w (C,C _{tr})	[dB]	EN 12758	37 (-1;-6)**	Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U _g	[W/m ² K]	EN 673	0,6	Właściwości radiometryczne/Thermal properties						światłne: Light transmittance/Light reflectance factor	3	T _v (L _T) / ρ _v (L _R) (zew.)	[%]	EN 410	74 / 16	----- słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor		T _e (E _T) / ρ _e (E _R) (zew.)			44 / 33	Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	55	Trwałość /Durability	3	-	-		zgodna / pass
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 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	NPD/NPD/P2A																																																																																																			
Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3		-	EN 12600	1C1/NPD/1B1																																																																																																			
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differntials	4		[K]	EN 572	200/40/40																																																																																																			
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4		[mm]	pr EN 13474	4/4/6																																																																																																			
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R _w (C,C _{tr})	[dB]	EN 12758	37 (-1;-6)**																																																																																																			
Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U _g	[W/m ² K]	EN 673	0,6																																																																																																			
Właściwości radiometryczne/Thermal properties																																																																																																								
światłne: Light transmittance/Light reflectance factor	3	T _v (L _T) / ρ _v (L _R) (zew.)	[%]	EN 410	74 / 16																																																																																																			
----- słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor		T _e (E _T) / ρ _e (E _R) (zew.)			44 / 33																																																																																																			
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	55																																																																																																			
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, 04.09.2020																																																																																																								
"BOJAR" Spółka z o.o. BUCZKI 27, 19-300 ELK tel./fax 87/ 610 91 17 REGON 790277474 NIP 848-13-92-695 <i>Artur Stankiewicz</i>																																																																																																								

NPD – właściwość użytkowa nieoznaczona/ No performance determined

ESG – szkło hartowane szkło / tempered glass

VSG – szkło laminowane / laminated glass

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

** – oszacowanie / estimation