

 BOJAR Sp. z o.o. 19-300 Elk, Buczki 27	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DECLARATION OF PERFORMANCE	
www.bojar.com.pl	nr PR – 14710	Rok wprowadzenia/ Year of issue 07

1. Kod produktu/Code	8 SN62/34HT ESG /16AR/ 44.2																																																																																			
2. Opis produktu/Product description	SNEUTRAL 62/34HT 8MM ZAT RAMKA TERMO-PROFI 16AR VSG 44.2*																																																																																			
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)	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">AVCP Systems</th> <th style="width: 10%;">Symbol</th> <th style="width: 10%;">Jednostka / Unit of meas.</th> <th style="width: 20%;">Norma /Standard</th> <th style="width: 20%;">Wartość/ Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Odporność ogniowa / Resistance of fire</td> <td>1</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>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>EN 13501-5</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na pociski/ Bullet resistance</td> <td>1</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>EN 13541</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Odporność na włamanie / Burgalar resistance</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>EN 356</td> <td>NPD/P2A</td> </tr> <tr> <td>Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>EN 12600</td> <td>1C1/1B1</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>[K]</td> <td>EN 572</td> <td>200/40</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>[mm]</td> <td>pr EN 13474</td> <td>8/8</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;-5)**</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>1,0</td> </tr> <tr> <td>Właściwości radiometryczne/Thermal properties</td> <td rowspan="2">3</td> <td>T_v (L_T) / ρ_v (L_R) (zew.)</td> <td rowspan="2">[%]</td> <td rowspan="2">EN 410</td> <td>61 / 14</td> </tr> <tr> <td>światłne: Light transmittance/Light reflectance factor ----- słoneczne: Solar direct traransmittance factor/ reflectance factor</td> <td>T_e (E_T) / ρ_e (E_R) (zew.)</td> <td>29 / 36</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>33</td> </tr> <tr> <td>Trwałość /Durability</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>zgodna / pass</td> </tr> </tbody> </table>	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/P2A	Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3	-	EN 12600	1C1/1B1	Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differntials	4	[K]	EN 572	200/40	Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4	[mm]	pr EN 13474	8/8	Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R _w (C, C _{tr})	[dB]	EN 12758	37 (-1;-5)**	Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U _g	[W/m2 K]	EN 673	1,0	Właściwości radiometryczne/Thermal properties	3	T _v (L _T) / ρ _v (L _R) (zew.)	[%]	EN 410	61 / 14	światłne: Light transmittance/Light reflectance factor ----- słoneczne: Solar direct traransmittance factor/ reflectance factor	T _e (E _T) / ρ _e (E _R) (zew.)	29 / 36	Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	33	Trwałość /Durability	3	-	-		zgodna / pass
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/P2A																																																																																
Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3	-	EN 12600	1C1/1B1																																																																																
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differntials	4	[K]	EN 572	200/40																																																																																
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4	[mm]	pr EN 13474	8/8																																																																																
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R _w (C, C _{tr})	[dB]	EN 12758	37 (-1;-5)**																																																																															
Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U _g	[W/m2 K]	EN 673	1,0																																																																															
Właściwości radiometryczne/Thermal properties	3	T _v (L _T) / ρ _v (L _R) (zew.)	[%]	EN 410	61 / 14																																																																															
światłne: Light transmittance/Light reflectance factor ----- słoneczne: Solar direct traransmittance factor/ reflectance factor		T _e (E _T) / ρ _e (E _R) (zew.)			29 / 36																																																																															
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	33																																																																															
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, 14.10.2019	"BOJAR" Spółka z o.o. BUCZKI 27, 19-300 ELK tel./fax 87/ 610 91 17 REGON 790277474 NIP 848-13-92-695 																																																																																			

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona/ No performance determined,

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

** – oszacowanie / estimation