

	<b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b> <b>DECLARATION OF PERFORMANCE</b>	
www.bojar.com.pl	nr PR – 530	Rok wprowadzenia/ Year of issue 07

1. Kod produktu/Code	<b>4 RG/16AR/4TM U=1,1</b>				
2. Opis produktu/Product description	REF. GRAF 4 MM\RAMKA AL 16\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 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	<b>EN 1279-5, Załącznik ZA</b>				
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 / Burgalar resistance	3		-	EN 356	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3		-	EN 12600	NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	4		[K]	EN 572	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
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	[dB]	EN 12758	31 (-2, -5)
Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U <sub>g</sub>	[W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	1,1
Właściwości radiometryczne/Thermal properties świetlne: Light transmittance/Light reflectance factor słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor	3	T <sub>v</sub> /ρ <sub>v</sub> (zew.) T <sub>e</sub> /ρ <sub>e</sub> (zew.)	[%]	EN 410	21 / 14 24 / 20
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	25
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, 01.07.2013					

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona/ No performance determined,

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