

		DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH			
bojar.com.pl/CE		DECLARATION OF PERFORMANCE		Rok wprowadzenia / Year of issue 07	

Nr DWU / No DoP		21050			
1. Kod produktu / Code		4TMESG-16-4-16-442TM			
2. Opis produktu / Product description		LOW-E 4 MM T ESG- 16-ARGON-FLOAT 4 MM- 16-ARGON-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 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 1279-5:2018-08			
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 / Burglar resistance	3		-	EN 356	P2A
Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3		-	EN 12600	1C2-NPD-1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	4		[K]	EN 572	200-40-40
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4		[MPa]	pr EN 13474	NPD
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	$R_w (C, C_{tr})$	[dB]	EN 12758	39(-2;-6) **
Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U_g	[W/m ² K]	EN 673	0,6
Właściwości radiometryczne/Thermal properties świetlne: Light transmittance/Light reflectance factor słoneczne: Solar direct transmittance factor/reflectance factor	3	$T_v (L_T) - \rho_v (L_R)$ (zew.-ext.) $T_e (E_T) - \rho_e (E_R)$ (zew.-ext.)	[%]	EN 410	73-17 43-33
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	3	g	[%]	EN 410	53
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, 17/04/2023		"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 nieoznaczona - **No performance determined**

ESG – szkło hartowane - **tempered glass (T)**, TVG – szkło wzmocnione termicznie - **heat strengthened glass**,

VSG – szkło laminowane - **laminated glass**, SB – szkło piaskowane - **sandblasted glass**

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

** - oszacowanie - **estimation**