



BOJAR Sp. z o.o.  
19-300 Ełk, Buczki 27

www.bojar.com.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

DECLARATION OF PERFORMANCE



nr PR – 4926

Rok wprowadzenia/  
Year of issue 07

1. Kod produktu/Code	<b>4TM/16AR/4/16AR/442TM</b>
2. Opis produktu/Product description	LOW-E 4 MM\RAMKA AL 16\AR\FLOAT 4 MM\RAMKA AL 16\AR\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 Ełk, 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 / Burglar resistance	3		-	EN 356	NPD/NPD/P2A
Odporność na uderzenie wahadłem / Pendulum body impact resistance	3		-	EN 12600	NPD/NPD/1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	4		[K]	EN 572	40/40/40
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i przyłożone / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	4		[mm]	pr EN 13474	4/4/8
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	3	R <sub>w</sub> (C, C <sub>tr</sub> )	[dB]	EN 12758	39 (-2;-6)**
Właściwości termiczne / Thermal properties - Thermal transmittance factor	3	U <sub>g</sub>	[W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	0,6
Właściwości radiometryczne/Thermal properties					
światłne: Light transmittance/Light reflectance factor	3	T <sub>v</sub> (L <sub>T</sub> ) / ρ <sub>v</sub> (L <sub>R</sub> ) (zew.)	[%]	EN 410	73 / 16
----- słoneczne: Solar direct transmittance factor/ reflectance factor		T <sub>e</sub> (E <sub>T</sub> ) / ρ <sub>e</sub> (E <sub>R</sub> ) (zew.)			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, 26.07.2018

**"BOJAR" Spółka z o.o.**

BUCZKI 27, 19-300 EŁK

tel./fax 87/ 610 91 17

REGON 790277474 NIP 848-13-92-695

① *Stankiewicz*

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona/ No performance determined,

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