



BOJAR Sp. z o.o.  
19-300 Ełk, Buczki 27  
www.bojar.com.pl

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



nr PR - 6449

Rok wprowadzenia 07

1. Kod produktu	4 ESG/18AR/33.1TM		
2. Opis produktu	FLOAT 4 MM HART\RAMKA 18\AR\VSG 33.1TM*		
3. Zastosowanie	Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych zgodnie z art.2 ust.3 Rozporządzenia 305/2011		
4. Producent	BOJAR Sp. z o.o.,19-300 Ełk, Buczki 27		
5. Przedstawiciel	Artur Stankiewicz		
6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	3		
7. Norma	EN 1279-5, Załącznik ZA		
8. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej	N/A		
9. Deklarowane właściwości użytkowe	Jednostka	Norma	Wartość
Bezpieczeństwo w przypadku pożaru			
Odporność ogniowa	-	EN 13501-2	NPD/NPD
Reakcja na ogień	-	EN 13501-1	NPD/A1
Odporność na ogień zewnętrzny	-	EN 13501-5	NPD/NPD
Bezpieczeństwo użytkowania			
Odporność na pociski	-	EN 1063	NPD/NPD
Odporność na wybuch	-	EN 13541	NPD/NPD
Odporność na włamanie	-	EN 356	NPD/NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	-	EN 12600	1C1/2B2
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur	[K]	EN 572	200/40
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i dodatkowe	[mm]	pr EN 13474	NPD/NPD
Ochrona przed hałasem			
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych $R_w (C, C_{tr})$	[dB]	EN 12758	NPD/NPD
Oszczędność energii i zatrzymywania ciepła			
Właściwości termiczne $U$	[W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	1,1
Właściwości radiometryczne			
światłne $\tau_{v}/\rho_{v(zew.)}$	[%]	EN 410	81 / 15
słoneczne $\tau_{s}/\rho_{s(zew.)}$			54 / 28
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego $g$	[%]	EN 410	64
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 Artur Stankiewicz – Pełnomocnik ZKP Buczki, 18.08.2015	 <b>V-CE PREZES ZARZADU</b> "BOJAR" Spółka z o.o. Ełk Artur Stankiewicz		

NPD – właściwość użytkowa nie oznaczona

TM – szkło termoizolacyjne

ESG – szkło hartowane

\* – uwzględnia wszystkie rodzaje ramek dystansowych