



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 4/2015**

Niepowtarzalny kod identyfikujący wyrobu	BR4"S"
Numer typu, partii	.....
Zastosowanie	Szko warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe kuloodporne do instalowania w budynkach
Adres kontaktowy	LIGEZA Sp. z o.o., ul. Jana III Sobieskiego 139A, 42-580 Wojkowice
System oceny	1
Notyfikowana Jednostka	Nr 1487 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

**Deklarowane właściwości użytkowe**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność ogniowa	NPD	PN-EN 14449:2008
Reakcja na ogień	NPD	
Odporność na ogień zewnętrzny	NPD	
Odporność na uderzenie pocisku	BR4"S"	
Odporność na wybuch	NPD	
Odporność na włamanie	NPD	
Odporność na uderzenie wahadłem	1(B)1	
Odporność mechaniczna.	40K	
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur		
Odporność mechaniczna.	4 mm	
Odporność szyb na wiatr, śnieg obciążenia trwałe i/lub dodatkowe		
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD	
Właściwości termiczne:	5,5 W/m <sup>2</sup> K	
Współczynnik przenikania ciepła		
Właściwości radiometryczne:	070,0,13	
- współczynnik przepuszczalności odbicia światła		
- współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	0,55/0,11	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

**Wiesław Ligeza**

(imię i nazwisko)

"LIGEZA" Sp. z o.o.  
PREZES

**Wojkowice**

(Miejsce)

mgr inż. Wiesław Ligeza  
"LIGEZA" Sp. z o.o.  
42-580 Wojkowice  
ul. Jana III Sobieskiego 139a  
REGON: 240205288, NIP: 625-22-91-098  
Tel./fax 032 287 71 70 (2)

**28.09.2015**

(data wydania)