

**VITRO  
TERM****Producent / Producer****Przedsiębiorstwo VITRO -TERM  
60-167 Poznań, ul. Wołczyńska 51  
Polska / Poland****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
DECLARATION OF PERFORMANCE**

1. Kod produktu: / <i>Product code</i>	LAM / 9665
2. Opis produktu / <i>Product description</i>	LamiGlass ExtraClear 8 mm 441
3. Zastosowanie: / <i>Application</i>	Szyba laminowana przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych / <i>Laminated glass, intended to be used in buildings and construction works</i>
4. System oceny i weryfikacji wartości użytkowych / <i>System of assesment and verification of performance</i>	3
5. Norma / <i>Standard</i>	EN 14449
6. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej / <i>Name and numer of the notified body</i>	INSTYTUT SZKŁA CERAMIKI MATERIAŁÓW I BUDOWLANYCH Nr 1487 w Warszawie Oddział Szkła w Krakowie

<b>Lista deklarowanych wartości / <i>Characteristics</i></b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednostka <i>Unit of meas.</i></b>	<b>Norma <i>Standard</i></b>	<b>Wartość <i>Value</i></b>
Odporność na ogień / <i>Resistance to fire</i>	---	---	EN 13501-2	NPD
Reakcja na ogień / <i>Reaction to fire</i>	---	---	EN 13501-1	NPD
Odporność na ogień zewnętrzny / <i>Behavior of external fire</i>	---	---	----	NPD
Odporność na pocisk / <i>Bullet resistance</i>	---	---	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch / <i>Resistance to explosion</i>	---	---	EN 13 541	NPD
Odporność na atak ręczny / <i>Resistance to burglary</i>	---	---	EN 356	NPD
Odporność na uderzenie ciałem / <i>Resistance to body impact</i>	---	---	EN 12 600	2(B)2
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur <i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>	---	[°K]	EN 572	40
Odporność na chwilowe obciążenie oraz na obciążenie wiatrem i śniegiem / <i>Resistance to wind, snow and imposed load</i>	---	[mm]	----	8
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków zewnętrznych <i>Direct airbourne sound reduction</i>	Rw (Ct,Ctr)	[dB]	EN 12758	33 (-1; -3)
Właściwości termiczne – współczynnik przenikania ciepła <i>Thermal properties – thermal transmittance factor</i>	Ug	[W/m2K]	EN 673	5,6
Właściwości świetlne i słoneczne / <i>Light properties of radiation</i>				
- współczynnik przepuszczalności światła / <i>light transmittance factor</i>	LT	[%]	EN 410	0,9
- współczynnik odbicia światła zewn. / <i>External light reflectance factor</i>	LRzew	[%]	EN 410	0,08
- współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / <i>total solar energy transmittance factor</i>	g	[%]	EN 410	0,77

Poznań, dnia 25 czerwca 2013r.

Miroslaw Kasprzyk  
Pełnomocnik**PRZEDSIĘBIORSTWO VITRO<sup>®</sup>  
TERM**  
Małgorzata Kasprzyk  
60-167 Poznań, ul. Wołczyńska 51  
NIP 779-002-64-62  
tel. 061 867-70-93, fax 061 867-80-32NPD – wartość użytkowa nieoznaczona / *no performance determined;*