

**VITRO  
TERM**

Producent / Producer

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

1. Kod produktu: / Product code	SZ / 1510
2. Opis produktu / Product description	331 PVB / 16Ar** / 4 ClimaGuard Premium
3. Zastosowanie: / Application	Szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych <i>Glass unit, intended to be used in buildings and construction works</i>
4. System oceny i weryfikacji wartości użytkowych / System of assesment and verification of performance	3
5. Norma / Standard	PN-EN 1279-5 załącznik ZA
6. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki ds oceny technicznej / Name and numer of the notified body	INSTYTUT SZKŁA CERAMIKI MATERIAŁÓW I BUDOWLANYCH Nr 1487 w Warszawie Oddział Szkła w Krakowie

Lista deklarowanych wartości / Characteristics	Symbol	Jednostka Unit of meas.	Norma Standard	Wartość Value
Odporność na ogień / Resistance to fire	---	---	EN 13501-2	NPD
Reakcja na ogień / Reaction to fire	---	---	EN 13501-1	NPD
Odporność na ogień zewnętrzny / Behavior of external fire	---	---	----	NPD
Odporność na pocisk / Bullet resistance	---	---	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch / Resistance to explosion	---	---	EN 13 541	NPD
Odporność na atak ręczny / Resistance to burglary	---	---	EN 356	NPD/NPD*
Odporność na uderzenie ciałem / Resistance to body impact	---	---	EN 12 600	2B2/NPD*
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	---	[°K]	EN 572	40/40*
Odporność na chwilowe obciążenie oraz na obciążenie wiatrem i śniegiem / Resistance to wind, snow and imposed load	---	[mm]	----	4/4*
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków zewnętrznych / Direct airbourne sound reduction	Rw (Ct,Ctr)	[dB]	EN 12758	NPD
Właściwości termiczne – współczynnik przenikania ciepła / Thermal properties – thermal transmittance factor	Ug	[W/m2K]	EN 673	1,1
Właściwości świetlne i słoneczne / Light properties of radiation				
- współczynnik przepuszczalności światła / light transmittance factor	LT	[%]	EN 410	79,3
- współczynnik odbicia światła zewn. / External light reflectance factor	LRzew	[%]	EN 410	11,9
- współczynnik całkowitej przepuszczalność energii promieniowania słonecznego / total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	58,8

Poznań, dnia 25 czerwca 2013r.

Miroslaw Kasprzyk  
PełnomocnikPRZEDSIĘBIORSTWO **VITRO<sup>®</sup>**  
**TERM**  
Małgorzata Kasprzyk  
60-167 Poznań, ul. Wołczyńska 51  
NIP 779-002-64-62  
tel. 061 867-70-93, fax 061 867-80-32

NPD – wartość użytkowa nieoznaczona / no performance determined;

\* Wartość podawana dla kolejnych szyb w zestawie / Value given for each pane in glass unit

\*\*Argon 90%