
 <b>VITROTERM - MURÓW S.A.</b>	Producent <i>Producer</i>  Vitroterm Murów S.A Murów, ul. Wolności 33 46 – 030 Murów Polska / Poland	Zakład produkcyjny <i>Production factory</i> Murów, ul. Wolności 33 46 – 030 Murów Polska / Poland		Jednostka notyfikowana <i>Notified Body</i> <b>Nr 1487</b> Instytut Szkła i Ceramiki Zakład Certyfikacji ul. Postępu 9 02 – 676 Warszawa	Rok wprowadzenia <i>Year of issue</i>  <b>2010</b>
Karta charakterystyki wyrobu <i>Characteristic card of product</i>	Nr/No. <b>SZ/01/10/02</b>	Vitroterm Murów S.A deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie <i>Vitroterm Murów S.A declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass product named</i>			
<b>8mm Sunguard SN 51 ESG/ 14 Ar / 44.2</b>					
Zgodnie z wymogami normy <i>Under requirements of standard</i>	EN 1279-5	Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych. <i>Insulating glass unit, intended to be used in buildings and construction works.</i>			

<b>Właściwości</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednostka Unit of meas.</b>	<b>Norma Standard</b>	<b>Wartość Value</b>
Ognioodporność	<i>Resistance to fire</i>	-	-	EN-13501-2	NPD
Reakcja na ogień	<i>Reaction to fire</i>	-	-	EN-13501-1	NPD
Działanie ognia zewnętrznego	<i>Behavior of external fire</i>	-	-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	<i>Bullet resistance</i>	-	-	EN 1063	NPD / NPD *
Odporność na wybuch	<i>Resistance to explosion</i>	-	-	EN 13 541	NPD / NPD *
Odporność przeciwwłamaniowa	<i>Resistance to burglary</i>	-	-	EN 356	NPD / P2A *
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>	-	-	EN 12 600	1/C/1 / 2B2 *
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	<i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>	-	[ °K ]	EN 572	200/40 *
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	<i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>	-	[mm]	-	NPD *
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	<i>Direct airborne sound reduction</i>	R <sub>w</sub>	[dBA]	EN 12 758	NPD
Właściwości cieplne – Współczynnik przenikania ciepła	<i>Thermal properties - Thermal transmittance factor</i>	U	[W/m <sup>2</sup> K]	EN 673 EN 674	1,1 -
<b>Świetlne właściwości promieniowania</b>	<b><i>Light properties of radiation</i></b>				
Współczynnik przepuszczalności światła	<i>Light transmittance factor</i>	T <sub>v</sub> (L <sub>T</sub> )	[ % ]	EN 410	49,3
Współczynnik odbicia światła	<i>Light reflectance factor</i>	P <sub>y</sub> (L <sub>R</sub> ) P <sub>v</sub> (L <sub>R</sub> )	[ % ]	EN 410	NPD NPD
<b>Właściwości promieniowania energii świetlnej</b>	<b><i>Light energy radiation properties</i></b>				
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	<i>Solar direct transmittance factor</i>	T <sub>e</sub> (E <sub>T</sub> )	[ % ]	EN 410	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	<i>Solar direct reflectance factor</i>	P <sub>e</sub> (E <sub>R</sub> ) P <sub>e</sub> (E <sub>R</sub> )	[ % ]	EN 410	NPD NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	<i>Total solar energy transmittance factor</i>	g	[ % ]	EN 410	27,6

Data/Date: 04.01.2010

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona/No performance determined ; \* – Wartość podana dla kolejnych szyb w zestawie/Value given for each pane in glass unit; \*\* – uwzględnia wszystkie rodzaje ramek dystansowych/include all types of spacerbar used