

 VITROTERM - MURÓW S.A.	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> Nr 1487 Instytut Szkła i Ceramiki Zakład Certyfikacji ul. Postępu 9 02 – 676 Warszawa	Rok wprowadzenia <i>Year of issue</i> 07
Karta charakterystyki wyrobu <i>Characteristic card of product</i>	Nr/No. SZ/01/07/06	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>			
4 mm Float / 12 Ar / 4 mm Thermofloat					
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>			

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka Unit of meas.	Norma Standard	Wartość Value
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 / NPD *
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>	-	-	EN 12 600	NPD / NPD *
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	<i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>	-	[°K]	EN 572	40/ 40 *
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	<i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>	-	[mm]	-	4/ 4 *
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	<i>Direct airborne sound reduction</i>	R_w (C, C_{Tr})	[dBA]	EN 12 758	NPD NPD
Właściwości cieplne – Współczynnik przenikania ciepła	<i>Thermal properties - Thermal transmittance factor</i>	U	[W/m ² K]	EN 673 EN 674	1,3 -
Świetlne właściwości promieniowania		Light properties of radiation			
Współczynnik przepuszczalności światła	<i>Light transmittance factor</i>	$T_v (L_T)$	[%]	EN 410	78 – 80
Współczynnik odbicia światła	<i>Light reflectance factor</i>	$P_y (L_R)$ $P_v (L_R)$	[%]	EN 410	12 – 14 12 – 15
Właściwości promieniowania energii świetlnej		Light energy radiation properties			
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	<i>Solar direct transmittance factor</i>	$T_e (E_T)$	[%]	EN 410	51 – 64
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	<i>Solar direct reflectance factor</i>	$P_e (E_R)$ $P_e (E_R)$	[%]	EN 410	28 – 36 27 – 32
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	<i>Total solar energy transmittance factor</i>	g	[%]	EN 410	60 – 63

Data/Date: 1.07.2007

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