



PL: DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr: <span style="float: right;">61453_1</span> EN: DECLARATION OF PEREFORMANCE no:				
 Zakład Produkcyjny: Production factory: GLAS-TECH S. A. ul. Rabowicka 17 62-020 Swarzędz POLSKA / POLAND		Jednostka notyfikowana: Notified body: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Warszawa nr 1487 Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie 30-702 Kraków ul. Lipowa 3 POLSKA / POLAND		
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu: Assessment and verification of constancy of performance: <span style="float: right;">3</span> <span style="float: right;">2016-08-18</span>				
Wprowadzamy do obrotu wyrób do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych zgodnie z wymogami normy: The product is beeing entered for use in buildings and construction works under requirements of standard: <span style="float: right;">EN 1279-5</span> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>float LE 10mm ESG-14Ar-VSG ESG 66,4</b> </div>				
<b>Właściwości</b> <b>Characteristics</b>	<b>Norma</b> <b>Standard</b>	<b>Jednostka</b> <b>Unit of meas.</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wartość</b> <b>Value</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
Działanie ognia zewnętrznego <i>Behaviour of external fire</i>	-	-		NPD
Odporność na uderzenie pocisku <i>Bullet resistance</i>	EN 1063	-		NPD
Odporność na siłę eksplozji <i>Resistance to explosion</i>	EN 13541	-		NPD
Odporność na włamanie <i>Resistance to burglary</i>	EN 356	-		NPD-P4A
Odporność na uderzenie wahadłem <i>Resistance to pendulum body impact</i>	EN 12600	-		1C1-1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur <i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>	EN 572	°K		200-200
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenie <i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>	-	mm		10-12
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych <i>Direct airborne sound reduction</i>	EN12758	dB	Rw(C; C <sub>tr</sub> )	40(-2;-5)
Współczynnik przenikania ciepła <i>Thermal transmittance factor</i>	EN 673	W/(m <sup>2</sup> ·K)	U <sub>g</sub>	1,1
Współczynnik przepuszczalności światła <i>Light transmittance factor</i>	EN 410	%	L <sub>T,TV</sub>	76
Współczynnik odbicia światła-zew./wew. <i>Light reflectance factor-out/in</i>	EN 410	%	LR, p <sub>v</sub> /LR', p' <sub>v</sub>	12/12
Współczynnik przepuszczalność bezpośredniej promieniowania słonecznego <i>Solar direct transmittance factor</i>	EN 410	%	TE, τ <sub>e</sub> , ET	46
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego <i>Solar direct reflectance factor</i>	EN 410	%	ER <sub>e</sub> , p <sub>e</sub> , E <sub>R</sub>	23
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego <i>Total solar energy transmittance factor</i>	EN 410	%	g	56

NPD-właściwość nie oznaczona. NPD-No performance determined.

Jeżeli pojawiają się dwie lub więcej wartości oznacza to, że pierwsza wartość dotyczy pierwszej szyby, druga drugiej itd.  
 If there are two or more values, this means that the first value refers to the first pane, the second value to the second pane, etc.

Potwierdzenie wykonania HST-Heat Soak Test, rodzaju ramki i zespolenia z silikonem UV są podane w dokumentach zakupu.  
 Confirmation of the HST-Heat Soak Test, types of spacer bar and IGU with silicone UV in the documents of purchase.

Współczynnik przenikania ciepła U<sub>g</sub> dotyczy szklenia pionowego, bez szprosów i dekoracji na szkłe.  
 Heat transfer coefficient U<sub>g</sub> refers to vertical glazing and does not consider the influence of Georgian bars.

SKRÓTY: VSG-laminat; ESG-hartowanie; TVG-pólhartowane; HST-test Heat-Soak; Ar-Argon; Kr-Krypton; Emalit, Sitodruk, Nadruk-dekoracja farbą ceramiczną na szkłe; SI-folia akustyczna.

DESCRIPTION: VSG-laminated glass; ESG-toughened glass; TVG-semi-toughened glass; HST-Heat-Soak Tested; Ar-Argon; Kr-Krypton; Emalit-enameled glass; Sitodruk-silk-screen printing; Nadruk-digital silk-screen printing; SI-acoustic foil.

GLAS-TECH S.A.  
 PROKURENT  
  
 Witold Staniewicz