

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**NR 0413.**

Zgodnie z normą/Under requirements of standard **PN-EN 1279-5+A2:2011**

Nazwa wyrobu – Zastosowanie/Product name - Application

**Izolacyjna szyba zespolona- w budownictwie i pracach budowlanych**  
Insulating glass unit – In buildings and construction works

Typ wyrobu budowlanego/Construction product type:

**ANTISOL GRAFIT ESG4/20/33.1NE**

Właściwości	Jednostka	Wartość	Norma
Ognioodporność Fire Resistance		NPD	EN-13501-2
Reakcja na ogień Reaction to fire		NPD	EN-13501-1
Działanie ognia zewnętrznego Behaviour of external fire		NPD	
Odporność na uderzenie pocisku Bullet resistance		NPD	EN 1063
Odporność na wybuch Explosion resistance		NPD	EN 13541
Odporność na atak ręczny Resistance against manual attack		NPD	EN 356
Odporność na uderzenie wahadłem Pendulum body impact resistance		1C1/2B2	EN 12600
Odporność na różnice temperatur i nagłe zmiany temperatur Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	[°K]	200/40	EN 572
Odporność na siłę wiatru, śnieg oraz trwałe i przyłożone obciążenie Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	[mm]	4/3	
Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych Direct air borne sound reduction	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) [dB]	NPD	EN 12758
Współczynnik przepuszczalności światła Light transmittance factor	τ <sub>v</sub> [%]	50	EN 410
Współczynnik odbicia światła Light reflectance factor	ρ <sub>v</sub> / ρ' <sub>v</sub> [%]	7/10	EN 410
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego Solar direct transmittance factor	τ <sub>e</sub> [%]	36	EN 410
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego Solar direct reflectance factor	ρ <sub>e</sub> / ρ' <sub>e</sub> [%]	15/22	EN 410
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego Total solar Energy transmittance factor	g [%]	44	EN 410
Współczynnik przenikania ciepła Thermal transmittance factor	[W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>g</sub> =1,1	EN 673

NPD – Właściwość nie deklarowana/Property is not declared

Jednostka notyfikowana/Notified body :

**INSTYTUT TNO Eindhoven, NOTYFIKACJA nr 1154**

**INSTYTUT IKATES Teplice, NOTYFIKACJA nr 1149**

**Termglas Sp. z o.o. deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany spełnia powyższe parametry**  
**Termglas Sp. z o.o. declares with full responsibility that the construction product meets the above parameters**

Dąbrowa Górnicza 04.04.2017  
miejsce i data wystawienia/place and date of issue

Woźniak Dominik  
podpis osoby wystawiającej /signature of the person issuing