

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4324



Rok wprowadzenia

07



effect glass S.A.  
ul. Hauke Bosaka 2  
25-214 Kielce  
Polska

effect glass S.A.  
Oddział Wędkowy  
83-115 Swarzędz  
Polska

Zgodnie z wymaganiami normy:

**PN-EN 1279-5+A2:2011 Załącznik ZA**

Nazwa wyrobu/ Zastosowanie

Izolacyjna szyba zespolona/ Do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych

Oznaczenie wyrobu:

**4PL/16/4/16/33.2LE+A**

4 MM PLANISTAR SUN / 16 / 4 / 16 / 33.2LE + ARGON

Właściwości:		Wartość	Norma
Ognioodporność		NPD	EN-13501-2
Reakcja na ogień		NPD	EN-13501-1
Działanie ognia zewnętrznego		NPD	
Odporność na uderzenie pocisku		NPD	EN 1063
Odporność na wybuch		NPD	EN 13541
Odporność na ręczny atak		NPD/NPD/P2A	EN 356
Odporność na uderzenie wahadłem		NPD/NPD/1B1	EN 12600
Odporność na różnice temperatur i nagłe zmiany temperatury	[K]	40/40/40	EN 572
Odporność na siłę wiatru, śnieg oraz trwałe i przyłożone obciążenie	[mm]	4/4/6	
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	$R_w(C;C_{tr})$ [dB]	NPD	EN 12758
Współczynnik przepuszczalności światła	$\tau_v$ [%]	65	EN 410
Współczynnik odbicia światła	$\rho_v / \rho'_v$ [%]	16/17	EN 410
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniow. Słonecznego	$\tau_e$ [%]	30	EN 410
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	$\rho_e / \rho'_e$ [%]	38/32	EN 410
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	g [%]	35	EN 410
Współczynnik przenikania ciepła	U [W/m <sup>2</sup> K]	0,5	EN 673

NPD - Właściwość nie deklarowana

Effect Glass S.A. deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany spełnia powyższe parametry

Dyrektor ds. Technicznych

Kielce, 2017-02-21

Waldemar Bratek

**Notyfikowana jednostka biorąca udział w ocenie zgodności wyrobu:**

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie. Oddział Szkła i Matryliów Budowlanych w Krakowie Zakład Technologii Szkła. 30-702 Kraków ul. Lipowa 3 - Wstępne Badania Typu

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie. Sekcja Ceramiki i Szkła. 02-676 Warszawa ul. Postępu 9 - Certyfikat ZKP, Certyfikat Zgodności z PN-EN 1279-5

**Załącznik nr 1 do deklaracji właściwości użytkowych:**

Kopia informacji towarzyszącej oznakowaniu CE