

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4053



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:

**33.2GLE/12/4/10/4GLE+A**

| <b>Właściwości:</b>                                                          |                        | <b>Wartość</b> | <b>Norma</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------|
| 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                                                     |                        | P2A/NPD/NPD    | EN 356       |
| Odporność na uderzenie wahadłem                                              |                        | 1B1/NPD/NPD    | 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]                   | 4/4/4          |              |
| Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych                             | $R_w(C;C_{tr})$ [dB]   | NPD            | EN 12758     |
| Współczynnik przepuszczalności światła                                       | $\tau_v$ [%]           | 58             | EN 410       |
| Współczynnik odbicia światła                                                 | $\rho_v / \rho'_v$ [%] | 32/32          | EN 410       |
| Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniow. Słonecznego         | $\tau_c$ [%]           | 31             | EN 410       |
| Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego               | $\rho_e / \rho'_e$ [%] | 39/48          | EN 410       |
| Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego | g [%]                  | 36             | EN 410       |
| Współczynnik przenikania ciepła                                              | U [W/m <sup>2</sup> K] | 0,7            | EN 673       |

NPD - Właściwość nie deklarowana

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

Dyrektor ds. Technicznych

Kielce, 2016-11-03

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