



Szkło-Tech spółka z o.o, ul. Robotnicza 10a, 25-558 Kielce, tel. 41 346-47-76, szklo-tech.com

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr **ESG-5-25.09.2018**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: ESG-5-25.09.2018.
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: płaskie termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe o grubości nominalnej 5 mm do ogólnego zastosowania w budownictwie.
3. Producent: Szkło-Tech spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Robotnicza 10a, 25-558 Kielce.
4. System oceny i weryfikacji właściwości użytkowych:  
System 3 według rozporządzenia (UE) nr 305/2011 z 9 marca 2011 r.
5. Norma zharmonizowana: PN-EN 12150-1:2015.
6. Jednostka notyfikowana: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, 30-702 Kraków ul. Lipowa 3.
7. Deklarowane właściwości użytkowe:
  - Charakter siatki spękań: Szkło po stłuczeniu rozpada się na odłamki w ilości co najmniej 40 w kwadracie o boku 5 cm, brak odłamków o długości powyżej 100 mm.
  - Minimalna charakterystyczna wytrzymałość na zginanie: 120 N/mm kw.
  - Zachowanie szkła na skutek przypadkowego zderzenia z człowiekiem: Klasa 1/C/2 według normy EN 12600:2002 - odporność na uderzenie wahadłem. (Szyba nie pęka po uderzeniu wahadłem podniesionym do wys. 450 mm, charakter siatki spękań typowy dla szkła hartowanego.)
  - Odporność termiczna w warunkach ciągłej pracy: do 250 stopni Celsjusza.
  - Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz na różnicę temperatur: do 200 K.
  - Zniekształcenia optyczne: falistość i anizotropia (opalizacja) mogą być widoczne.
  - Tolerancja wymiarów:
    - Grubość  $\pm 0,2$  mm.
    - Długość i szerokość:  $\pm 2$  mm dla  $L \leq 2000$  mm i  $\pm 3$  mm dla  $L > 2000$  mm.
    - Prostokątność: różnica długości przekątnych  $\leq 4$  mm dla  $L \leq 2000$  mm i  $\leq 6$  mm dla  $L > 2000$  mm.
    - Maksymalna wypukłość całkowita 3 mm/m.
    - Maksymalne pofalowanie od rolek 0,3 mm.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Kielce, 25.09.2018

W imieniu producenta podpisał:

Mariusz Pająk  
dyrektor techniczny