



**Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych**

**ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE  
ZAKŁAD TECHNOLOGII SZKŁA**

**30-702 Kraków, ul. Lipowa 3**

tel.: (+48 12) 423 67 77    tel.: (+48 12) 25712 00    fax (+48 12) 423 58 36

www.icimb.pl    e-mail: info2\_krakow@icimb.pl

## **ŚWIADECTWO BADAŃ 1700/ICiMB/ST/12**

**Przedmiot badań:**    *Szyby bezpieczne budowlane  
LamiGlass ExtraClear 33.1  
o budowie opisanej w Raporcie z Badania 101.a.FW.11.AK,  
wyprodukowane przez firmę Guardian Częstochowa Sp. z o.o.  
42-200 Częstochowa ul. W. Korfańskiego 31/35*

**Zleceniodawca:**        *Guardian Europe S.à.r.l  
Zone Industrielle Wolser 3452 Dudelange Luxemburg*

**Rodzaj badań:** *Sprawdzenie odporności na uderzenie wahadłem wg  
PN-EN 12600:2004 „Szkło w budownictwie. Badanie wahadłem.  
Udarowa metoda badania i klasyfikacja szkła płaskiego” w ramach  
Wstępnego Badania Typu bezpiecznego szkła warstwowego wg  
PN-EN 14449:2008 “Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe  
i bezpieczne szkło warstwowe. Ocena zgodności wyrobu z normą”*

**Orzeczenie lub wynik:**    *Szyby bezpieczne budowlane  
LamiGlass ExtraClear 33.1  
wyprodukowane przez firmę Guardian Częstochowa Sp. z o.o. posiadają  
klasę 2/B/2 odporności na uderzenie wahadłem wg PN-EN 12600: 2004*

**Podstawa orzeczenia:**    *Raport z Badania Nr 101.a.FW.11.AK  
z dnia 21.09.2011 r.*

**Odpowiedzialny za badanie:**

*KIEROWNIK  
Zakładu Technologii Szkła*

*mgr inż. Sebastian Sacha*

Kraków, dnia: 14.02.2012 r.

DYREKTOR ODDZIAŁU

*dr inż. Henryk Szelağ*

DYREKTOR