



**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) 257 12 00 fax (+48 12) 423 58 36

www.icimb.pl

e-mail: info2_krakow@icimb.pl

ŚWIADECTWO BADAŃ Nr 2035/ICiMB/ST/14

Przedmiot badań *Szyby zespolone jednokomorowe o budowie
4Float/16/4ClimGuarda Premium z argonem
dostarczone przez „BOJAR” Spółka z o.o.*

Zleceniodawca *„BOJAR” Spółka z o.o
19-300 Etł, Buczki 27*

Rodzaj badań *Określenie współczynnika przenikania
ciepła "U" wg normy: PN-EN 673: 2011 "Szkoło w budownictwie.
Określenie współczynnika przenikania ciepła "U". Metoda obliczeniowa".*

Orzeczenie *Szyby zespolone jednokomorowe o budowie
lub wynik 4Float/16/4ClimaGuard Premium z argonem
w przestrzeni międzyszybowej posiadają współczynnik
przenikania ciepła według metody obliczeniowej $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;*

Podstawa orzeczenia: *Raport z Badania Nr 015.FW.14.AK z 28.03.2014 r.*

Odpowiedzialny
za badanie

KIEROWNIK
Zakładu Technologii Szkła

mgr inż. Sebastian Sacha

Kraków dnia, 28.03.2014 r.

Świadectwo ważne do 28.03.2017 r.

Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

dr inż. Paweł Pichniarczyk
Dyrektor



**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) 257 12 00 fax (+48 12) 423 58 36

www.icimb.pl e-mail: info2_krakow@icimb.pl

ŚWIADECTWO BADAŃ Nr 2034/ICiMB/ST/14

Przedmiot badań *Szyby zespolone jednokomorowe o budowie 4Float/16/4ClimGuarda Premium z argonem dostarczone przez „BOJAR” Spółka z o.o.*

Zleceniodawca *„BOJAR” Spółka z o.o.
19-300 Etłk, Buczki 27*

Rodzaj badań *Określenie współczynnika przenikania ciepła "U" wg normy: PN-EN 674: 2011 "Szkło w budownictwie. Określenie współczynnika przenikania ciepła "U". Metoda osłoniętej płyty grzejnej".*

Orzeczenie *Badane szyby zespolone jednokomorowe o budowie lub wynik 4Float/16/4Climaguard Premium z argonem w przestrzeni międzyszybowej posiadają współczynnik przenikania ciepła według metody badawczej $U=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;*

Podstawa orzeczenia: *Raport z Badania Nr 015.FW.14.AK z 28.03.2014 r.*

Odpowiedzialny
za badanie

KIEROWNIK
Zakładu Technologii Szkła
mgr inż. Sebastian Sacha

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

dr inż. Paweł Pichniarczyk
Dyrektor

Kraków dnia, 28.03.2014 r.

Świadectwo ważne do 28.03.2017 r.