



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

wydaje

Producent: **Eko-Okna Sp. z o.o.**  
**ul. Spacerowa 4, 47-480 Kornice, Polska**

**CERTIFIKAT**  
właściwości wyrobu  
nr CV - 12 - 642/Z

Wyrób: **Okna i drzwi balkonowe PVC systemu ALUPLAST IDEAL 5000**

Opis:

Typ okien:	okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem, drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydłowe, drzwi balkonowe dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem
Rama / wzmocnienie	150 x03 / 239 019 gr. 1,5 mm
Skrzydło / wzmocnienie	150 x23 / 239 019 gr. 1,5 mm, 239 020 gr. 2,0 mm 150 x25 / 239 019 gr. 1,5 mm, 239 020 gr. 2,0 mm
Słupek / wzmocnienie	Ruchomy słupek 150 x65 / 229 112 gr. 1,5 mm
szklenie	szyba zespolona gr. 24 mm $U_g = 1,0$ ; szyba zespolona 2-komorowa gr. 36 mm $U_g = 0,7$ ; gr. 40 mm $U_g = 0,6$ ; szyby z ramkami Aluminium, lub ciepła Swisspacer
okucia	obwodowe rozwiernie i uchylne - MACO typ Maco Multi Trend
Wymiary okien	1500 x 1500 mm; 900 x 2050 mm; 1500 x 2170 mm

Wyniki badań:

Właściwość eksploatacyjna	Jednostka	Norma badawcza	Wartości
odporność na obciążenie wiatrem		PN EN 12211	Ugięcie słupka < 1/300, < 1/200 funkcja bez deformacji
- okna (p <sub>1</sub> =1600; p <sub>2</sub> =800; p <sub>3</sub> =2400 (Pa))			
- drzwi balkonowe dwuskrzydł. (p <sub>1</sub> =1200; p <sub>2</sub> =600; p <sub>3</sub> =1800 (Pa))			
Przepuszczalność powietrza 600 Pa		PN EN 1026	
- okna $\leq i_{LV,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m}^2\text{.Pa}^{0,67}\text{))}$			$0,04 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m}^2\text{.Pa}^{0,67}\text{))}$
- balkon dwuskrzydł. $\leq i_{LV,n} \leq 0,30 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m}^2\text{.Pa}^{0,67}\text{))}$			$0,13 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m}^2\text{.Pa}^{0,67}\text{))}$
Wodoszczelność - ( bez przeniku wody)	(Pa)	PN EN 1027	<b>450; 1050; 450</b>
Nośność urządzeń zabezpieczających	(N)	PN EN 14609	<b>350</b>
Współczynnik przenikania ciepła $U_w$			
* z szybami $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,045$ ,		PN EN ISO	* <b>1,2 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
z szybami $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$ ,		10077-1	<b>1,3 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
z szybami $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,042$ ,			<b>0,97 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
z szybami $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$ ,			<b>1,1 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
z szybami $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,042$ ,			<b>0,90 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
z szybami $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$			<b>1,0 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>

Certyfikat potwierdza zgodność wymienionych właściwości wyrobu do deklaracji producenta:

Spełnia: PN- EN 12210 odporność na obciążenie wiatrem okna klasa C4, drzwi balkonowe 2-skrz. klasa B3;  
PN- EN 12207 przepuszczalność powietrza okna klasa 4, drzwi balkonowe dwuskrzydł. klasa 3;  
PN- EN 12208 wodoszczelność drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydł. klasa E1050,  
okna i drzwi balkonowe dwuskrzydł. z ruchomym słupkiem klasa 8A;  
PN EN 14351-1+A1 nośność urządzeń zabezpieczających spełniona 350 N;  
ČSN 73 0540-2 współczynnik przenikania ciepła  $U_{N,20} \leq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

Załącznik: Protokół wstępnego badania typu nr 1390-CPD-260-12/Z wydany CSI a.s. Zlín, NO 1390

Certyfikat jest ważny tylko w odniesieniu do produktu którego opis znajduje się w Protokole badań.  
Poświadcza w/w właściwości wyrobu, nie zastępuje certyfikatu wymagania techniczne dla produktów.

Data wydania: **16.10.2012**  
Ważny do: **16.10.2014**  
Opracował: **Miroslav Kořistka**



RNDr. Josef Vrána, CSc.  
vedoucí pracoviště