



**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 - 641/Z

Wyrób: **Okna i drzwi balkonowe PVC systemu ALUPLAST IDEAL 4000**

**Opis:**

Typ okien:	okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem; drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydłowe, drzwi balkonowe dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem
Rama / wzmocnienie	140 x01 / 229 023 gr. 1,5 mm
Skrzydło / wzmocnienie	140 x20 / 229 023 gr. 1,5 mm, 229 024 gr. 2,0 mm 140 x22 / 229 023 gr. 1,5 mm, 229 024 gr. 2,0 mm
Słupek / wzmocnienie	Ruchomy słupek 140 x66 / 239 130 gr. 2,0 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 - okna ( $p_1 = 1600$ ; $p_2 = 800$ ; $p_3 = 2400$ (Pa)) - drzwi balkonowe dwuskrzydł. ( $p_1 = 1200$ ; $p_2 = 600$ ; $p_3 = 1800$ (Pa))		PN EN 12211	Ugięcie słupka < 1/300, < 1/200 funkcja bez deformacji
Przepuszczalność powietrza 600 Pa $\leq i_{L,V,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{)/(m.s.Pa}^{0,67}\text{)}$		PN EN 1026	$0,09 \cdot 10^{-4}$ ( $\text{m}^3\text{)/(s.m.Pa}^{0,67}\text{)}$
Wodoszczelność - ( bez przeniku wody)	(Pa)	PN EN 1027	<b>900; 600; 450</b>
Nośność urządzeń zabezpieczających	(N)	PN EN 14609	<b>350</b>
Współczynnik przenikania ciepła $U_w$ * z szybami $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,045$ , z szybami $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$ , z szybami $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,042$ , z szybami $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$ , z szybami $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,042$ , z szybami $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , $\psi_g = 0,080$		PN EN ISO 10077-1	* <b>1,2 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> <b>1,3 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> <b>1,0 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> <b>1,1 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> <b>0,95 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> <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 i drzwi balkonowe jednoskrzydł. **klasa 4**,  
okna dwuskrzydł. z ruchomym słupkiem **klasa 3**;  
PN- EN 12208 wodoszczelność okna dwuskrzydł. **klasa E900**, drzwi balkonowe (okno)  
jednoskrzydł. **klasa 9A**, drzwi balkonowe dwuskrzydł. **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–259–12/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