



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 - 686/Z

Wyrób: **Okna i drzwi balkonowe PVC systemu ALUPLAST IDEAL 8000**

Opis:

Typ okien:	okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem; drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydłowe, drzwi balkonowe dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem
Rama / wzmocnienie	180 x05 / 239 019 tl. 1,5 mm, 239 020 tl. 2,0 mm
Skrzydło / wzmocnienie	180 x20 / 239 019 tl. 1,5 mm, 239 020 tl. 2,0 mm; 180 x22 / 239 019 tl. 1,5 mm, 239 020 tl. 2,0 mm
Słupek / wzmocnienie	pohyblivý sloupek 180 x64 / 229 112 tl. 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 $U_g = 0,6$; gr. 44 mm $U_g = 0,5$; szyby z ramkami Aluminium, lub ciepła Swisspacer
okucia	obwodowe rozwierne i uchylne - MACO typ Maco Multi Trend
Wymiary okien	1500 x 1500 mm; 900 x 2050 mm; 1500 x 2180 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 $\leq i_{L,V,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4}$ ($m^3/(m \cdot s \cdot Pa^{0,67})$)		PN EN 1026	$0,08 \cdot 10^{-4}$ ($m^3/(s \cdot m \cdot Pa^{0,67})$)
Wodoszczelność - (bez przeniku wody)	(Pa)	PN EN 1027	900; 1350; 450
Nośność urządzeń zabezpieczających	(N)	PN EN 14609	350
Współczynnik przenikania ciepła U_w * z szybami $U_g = 1,0$ W/($m^2 \cdot K$), $\psi_g = 0,045 / 0,08$ z szybami $U_g = 0,7$ W/($m^2 \cdot K$), $\psi_g = 0,042 / 0,08$ z szybami $U_g = 0,6$ W/($m^2 \cdot K$), $\psi_g = 0,042 / 0,08$ z szybami $U_g = 0,5$ W/($m^2 \cdot K$), $\psi_g = 0,042 / 0,08$		PN EN ISO 10077-1	* 1,1 / 1,2 W/($m^2 \cdot K$) 0,90 / 0,99 W/($m^2 \cdot K$) 0,83 / 0,93 W/($m^2 \cdot K$) 0,77 / 0,86 W/($m^2 \cdot K$)

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**;
PN EN 12208 wodoszczelność okna dwuskrzydł. z ruchomym słupkiem **klasa E900**,
drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydł. **klasa E1350**,
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 $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/($m^2 \cdot K$)

Załącznik: Protokół wstępnego badania typu nr 1390-CPD-277-12/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