



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 - 14 - 458/Z

Wyrób: **Aluminiowe okna i drzwi balkonowe system ALUPROF MB-86**

Opis:

Typy okien:	Drzwi balkonowe (okno) jednoskrzydłowe rozwierane i rozwierno-uchylne, okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem rozwierno-uchylne, Drzwi balkonowe (okno) dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem rozwierno-uchylne
Rama/ przekładka termiczna	K518612
Skrzydło/ przekładka termiczna	K518702, K518703, K518712, K518713,
Profile inne	Słupek ruchomy (stulp) K518709, K518719
Szklenie	Szyba zespolona gr. 24 mm $U_g = 1,0$; Szyba dwukomorowa 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 Swisspacer)
Okucia	Całobwodowe rozwierno-uchylne: ROTO AluVision T540i; SIEGENIA – AUBI typ LM-4200 alternatywnie MACO Multi-Matic, ALU KARO
Rozmiar ram	1377 x 2577 mm; 3082 x 1927 mm; 2682 x 2577 mm

Wyniki badań:

Właściwość użytkowa	Jednostka miary	Metoda badań	wyniki
Odorność na obciążenie wiatrem	ciśnienie próbne (Pa)	PN EN 12211	Ugięcie słupka < 1/300
Okno balkon. jednoskrzydł. - ($p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ Pa)			< 1/200
Okna dwuskrzydł. - ($p_1=1200$ Pa; $p_2=600$ Pa; $p_3=1800$ Pa)			funkcja, bez deformacji
Okno balkon. dwuskrzydł. - ($p_1=800$ Pa; $p_2=400$ Pa; $p_3=1200$ Pa)			
Przepuszczalność powietrza 600 Pa		PN EN 1026	třída 4
Wodoszczelność	(Pa)	PN EN 1027	900; 750; 600
Nośność urządzeń zabezpieczających	(N)	PN EN 14609	350
Współczynnik przenikania ciepła U_w			
* z szybą $U_g = 1,0$ W/(m ² K), $\Psi_g = 0,060$ / 0,080 W/(mK)		PN EN ISO	* 1,3 / 1,4 W/(m ² .K)
z szybą $U_g = 0,7$ W/(m ² K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)		10077-1	1,1 / 1,2 W/(m ² .K)
z szybą $U_g = 0,6$ W/(m ² K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)			1,0 / 1,1 W/(m ² .K)
z szybą $U_g = 0,5$ W/(m ² K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)			0,97 / 1,0 W/(m ² .K)

Niniejszy certyfikat potwierdza zgodność właściwości wyrobu do deklaracji producenta:

Spełnia : PN EN 12210 Odorność na obciążenie wiatrem: drzwi (okno) balkonowe jednoskrzydł. klasa C4/B4 , Okna dwuskrzydł. klasa C3/B3 , drzwi (okno) balkonowe dwuskrzydł. třída C2/B2 ; PN EN 12207 Przepuszczalność powietrza: okna i drzwi balkonowe klasa 4 ; PN EN 12208 Wodoszczelność drzwi balkonowe jednoskrzydłowe klasa E900 , Okna dwuskrzydł klasa E750 , drzwi (okno) balkonowe dwuskrzydł. klasa 9A ; PN EN 14351-1+A1 Nośność urządzeń zabezpieczających 350 N ; ČSN 73 0540-2 współczynnik przenikania ciepła $U_{N,20} \leq 1,5$ W/(m ² .K) ČSN 73 0540-2 zalecany współczynnik przenikania ciepła $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m ² .K)
--

Załącznik: Protokół wstępnego badania typu nr 1390–CPR–0185–2014/Z wydany przez CSI a.s. Zlín, NB 1390

Certyfikat dotyczy jedynie produktu, którego specyfikacja jest podana szczegółowo w protokole z prób. Poświadczają podane cechy produktu i nie jest, ani też nie zastępuje certyfikacji w zgodzie z ustawą 22/1997 Dz. o technicznych wymogach dotyczących produktów.

Data wydania: **25.07.2014**
Ważny do: **25.07.2016**
Opracował: **Miroslav Kořistka**



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště



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 - 14 - 459/Z

Wyrób: **Drzwi zewnętrzne aluminiowe system ALUPROF MB-86, MB-86 ST**

Opis:

Typy drzwi:	Drzwi jednoskrz. otwierane do wewn. i drzwi otwierane na zewn.; drzwi dwuskrzydł. otwierane do wewn. z bocznym i górnym szkleniem stałym (fix); drzwi dwuskrzydł. otwierane na zewnątrz.
Rama/ przekładka termiczna	K518730, K518731, K518612
Skrzydło /przekładka termiczna	K518758, K518762, K518744, K518746, K518750, K518748
Profile inne	słupek stały K518748; słupek poprzeczka K518652, wzmocnienie słupka K413923 +osłonka K413924; AL profil progu z przekładką termiczną K518770
Szklenie	Szyba zespolona gr. 24 mm $U_g = 1,0$; Szyba dwukomorowa 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 Swisspacer)
Okucia	Zamek wielopunktowy Fuhr 833, Fuhr 855, alternatywnie MACO, Zawiasy nawierzchniowe WALA WX, lub Dr Hahn 60AT
Rozmiar ram	1500 x 2660 mm; 1499 x 2659 mm; 3800 x 3500 (skrzydła 2750 x 2600) mm; 2879 x 3060 mm

Wyniki badań:

Właściwość użytkowa	Jednostka miary	Metoda badań	wyniki
Odporność na obciążenie wiatrem	ciśnienie próbne (Pa)	PN EN 12211	Ugięcie słupka < 1/300 < 1/200
Drzwi jednoskrzydł. - ($p_1=2000$ Pa; $p_2=1000$ Pa; $p_3=3000$ Pa)			
Drzwi dwuskrzydłowe - ($p_1= 800$ Pa; $p_2= 400$ Pa; $p_3=1200$ Pa)			funkcja, bez deformacji
- ($p_1= 400$ Pa; $p_2= 200$ Pa; $p_3= 600$ Pa)			
Przepuszczalność powietrza	600 Pa	PN EN 1026	jednoskrzydł. klasa 4 dwuskrzydł. klasa 3
Wodoszczelność	(Pa)	PN EN 1027	jednoskrzydł. 250; 900 dwuskrzydł. 200; 200
Współczynnik przenikania ciepła U_D		PN EN ISO 10077-1	* 1,5 / 1,6 W/(m ² .K) 1,3 / 1,4 W/(m ² .K) 1,2 / 1,3 W/(m ² .K) 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
* z szybą $U_g = 1,0$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,060$ / 0,080 W/(mK)			
z szybą $U_g = 0,7$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)			
z szybą $U_g = 0,6$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)			
z szybą $U_g = 0,5$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(mK)			

Niniejszy certyfikat potwierdza zgodność właściwości wyrobu do deklaracji producenta:

spełnia: PN EN 12210 Odporność na obciążenie wiatrem drzwi jednoskrzydł. klasa C5/B5,
drzwi dwuskrzydłowe klasa C1/B2;
PN EN 12207 Przepuszczalność powietrza drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewn. klasa 4,
drzwi jednoskrzydłowe otwierane do wewn. klasa 3,
drzwi dwuskrzydłowe otwierane do wewn. i na zewnątrz klasa 3;
PN EN 12208 wodoszczelność drzwi jednoskrzydłowe otwierane do wewn. klasa 6A, otwierane na
zewn. klasa E900, drzwi dwuskrzydłowe otwierane do wewn. i na zewnątrz trída 5A;
ČSN 73 0540-2 Współczynnik przenikania ciepła $U_{N,20} \leq 1,7$ W/(m².K);
ČSN 73 0540-2 zalecany współczynnik przenikania ciepła $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m².K)

Załącznik: Protokół wstępnego badania typu nr 1390-CPR-0186-2014/Z wydany przez CSI a.s. Zlín, NB 1390

Certyfikat dotyczy jedynie produktu, którego specyfikacja jest podana szczegółowo w protokole z prób.
Poświadcza podane cechy produktu i nie jest, ani też nie zastępuje certyfikacji w zgodzie z ustawą
22/1997 Dz. o technicznych wymogach dotyczących produktów.

Data wydania: **25.07.2014**
Ważny do: **25.07.2016**
Opracował: **Miroslav Kořístka**



U. P.
Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště