



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
(ZENTRUM FÜR BAUENGINEERING AG)
Arbeitsstätte ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

erstellt

und dem Auftraggeber: **Eko-Okna Sp. z o.o.**
Straße Spacerowa 4, 47-480 Kornice, Polen

zur Verfügung stellt

ZERTIFIKAT

über die Eigenschaften des Produktes
Nr. CV - 14 - 458/Z

Produkt: **Alu-Fenster und Balkontüren System ALUPROF MB-86**

Beschreibung:

Ausführung:	Balkontür (Fenster) einflügelig, dreh- und kippbar, Fenster zweiflügelig mit Stulpprofil (loser Pfosten), dreh- und kippbar, Balkontür (Fenster) zweiflügelig mit Stulpprofil (loser Pfosten), dreh- und kippbar
Rahmen / Trennung-Wärmebrücke	K518612
Flügel / Trennung-Wärmebrücke	K518702, K518703, K518712, K518713,
Weitere Profile	Loser Pfosten (Stulp) K518709, K518719
Verglasung	Isolier- Doppelverglasung Stärke 24 mm $U_g = 1,0$; Isolier- Dreifachverglasung Stärke 36 mm $U_g = 0,7$; St. 40 mm $U_g = 0,6$; St. 44 mm $U_g = 0,5$; Abstandshalter zwischen den Isoliergläsern (aus Aluminium oder Swisspacer)
Beschläge	Dreh-Kipp-Beschläge ringsum: ROTO AluVision T540i; SIEGENIA – AUBI Typ LM-4200 wahlweise auch MACO Multi-Matic, ALU KARO
Rahmen-Abmessungen	1377 x 2577 mm; 3082 x 1927 mm; 2682 x 2577 mm

Ergebnis:

Bezeichnung des überprüften Parameters	Einheit	Prüfmethode	Ergebnisse
Widerstandsfähigkeit bei Windlast		gemäß der Norm	relative Frontdurchbiegung
Balkontür (Fenster) einflügelig - ($p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ (Pa)		ČSN EN 12211	< 1/300; < 1/200
Fenster zweiflügelig - ($p_1=1200$ Pa; $p_2=600$ Pa; $p_3=1800$ (Pa)			funktionsfähig, ohne
Balkontür zweiflügelig - ($p_1= 800$ Pa; $p_2=400$ Pa; $p_3=1200$ (Pa)			Deformierung
Luftdurchlässigkeit der Fugen 600 Pa		gemäß der Norm	
		ČSN EN 1026	Klasse 4
Wasserdichtigkeit ohne Wasserandrang	(Pa)	gemäß der Norm	900; 750; 600
		ČSN EN 1027	
statische Torsion (Schutzeinrichtungen)	(N)	gemäß der Norm	350
		ČSN EN 14609	
Wärmedurchgangskoeffizient U_w		gemäß der Norm	
* gilt mit Isolierglas $U_g = 1,0$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,060$ / 0,080 W/(m.K)		ČSN EN ISO	* 1,3 / 1,4 W/(m ² .K)
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,7$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(m.K)		10077-1	1,1 / 1,2 W/(m ² .K)
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,6$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(m.K)			1,0 / 1,1 W/(m ² .K)
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,5$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,056$ / 0,080 W/(m.K)			0,97 / 1,0 W/(m ² .K)

Durch dieses Zertifikat wird die Übereinstimmung der aufgeführten Eigenschaften mit den vom Hersteller veröffentlichten Werten bestätigt:

Entspricht der Norm:
ČSN EN 12210 Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Balkontür (Fenster) einflügelig Klasse C4/B4 , Fenster zweiflügelig Klasse C3/B3 , Balkontür (Fenster) zweiflügelig Klasse C2/B2 ;
ČSN EN 12207 Luftdurchlässigkeit des Fensters und der Balkontür Klasse 4 ;
ČSN EN 12208 Wasserdichtigkeit Balkontür (Fenster) einflügelig Klasse E900 , Fenster zweiflügelig Klasse E750 , Balkontür (Fenster) zweiflügelig Klasse 9A ;
ČSN EN 14351-1+A1 statische Torsion (Schutzeinrichtungen) 350 N ;
ČSN 73 0540-2 Wärmedurchgangskoeffizient $U_{N,20} \leq 1,5$ W/(m ² .K)
ČSN 73 0540-2 Wärmedurchgangskoeffizient – empfohlener U-Wert, $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m ² .K)

Anlagen: Bericht zur Bewertung der Eigenschaften des Produkts Nr.1390-CPR-0185-2014/Z, erstellt von
CSI a.s. (AG) Zlín, benannte Stelle 1390

Dieses Zertifikat gilt lediglich für das Produkt, dessen Spezifikation ausführlich in dem Prüfprotokoll angeführt ist.
Es bestätigt die angegebenen Produkteigenschaften und weder bedeutet noch ersetzt die Zertifizierung laut
Gesetz 22/1997 Sammlung über die technischen Ansprüche auf Produkte.

Ausstelldatum: **25.07.2014**
Gültigkeit bis: **25.07.2016**
Erstellt von: **Miroslav Kořistka**



Ing. Vladan Panovec
Leiter der Arbeitsstätte



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
(ZENTRUM FÜR BAUENGINEERING AG)
Arbeitsstätte ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

er stellt

und dem **Eko-Okna Sp. z o.o.**
Auftraggeber: **Straße Spacerowa 4, 47-480 Kornice, Polen**

zur Verfügung stellt

ZERTIFIKAT

über die Eigenschaften des Produktes

Nr. CV - 14 - 459/Z

Produkt: **Aluminium Haustür (Eingangstür), System ALUPROF MB-86, MB-86 ST**

Beschreibung:

Ausführung:	Tür einflügelig nach innen/außen öffnend; Tür zweiflügelig nach innen öffnend mit seitlicher und oberer Festverglasung; Tür zweiflügelig nach außen öffnend
Rahmen / Trennung-Wärmebrücke	K518730, K518731, K518612
Flügel / Trennung-Wärmebrücke	K518758, K518762, K518744, K518746, K518750, K518748
Weitere Profile	Pfosten (flügelig) K518748; Pfosten (waagrecht) K518652, Aussteifung K413923 + Abdeckkappe K413924; ALU Schwellenprofil mit Trennung-Wärmebrücke K518770
Verglasung	Isolier- Doppelverglasung Stärke 24 mm $U_g = 1,0$; Isolier- Dreifachverglasung Stärke 36 mm $U_g = 0,7$; St. 40 mm $U_g = 0,6$; St. 44 mm $U_g = 0,5$; Abstandshalter zwischen den Isoliergläsern (aus Aluminium oder Swisspacer)
Beschläge	Mehrfachverriegelungen Fuhr 833, Fuhr 855, wahlweise auch MACO, rektifizierender Scharnier WALA WX oder Dr Hahn 60AT
Rahmen-Abmessungen	1500 x 2660 mm; 1499 x 2659 mm; 3800 x 3500 (Flügel 2750 x 2600)mm; 2879 x 3060 mm

Ergebnis:

Bezeichnung des überprüften Parameters	Einheit	Prüfmethode	Ergebnisse
Widerstandsfähigkeit bei Windlast			relative
Tür einflügelig	- ($p_1=2000$ Pa; $p_2=1000$ Pa; $p_3=3000$ (Pa))	gemäß der Norm ČSN EN 12211	Frontdurchbiegung < 1/300; < 1/200
Tür zweiflügelig	- ($p_1= 800$ Pa; $p_2= 400$ Pa; $p_3=1200$ (Pa)) - ($p_1= 400$ Pa; $p_2= 200$ Pa; $p_3= 600$ (Pa))		funktionsfähig, ohne Deformierung
Luftdurchlässigkeit der Fugen 600 Pa		gemäß der Norm ČSN EN 1026	einflügelig Klasse 4 zweiflügelig Klasse 3
Wasserdichtigkeit ohne Wasserandrang	(Pa)	gemäß der Norm ČSN EN 1027	einflügelig 250; 900 zweiflügelig 200; 200
Wärmedurchgangskoeffizient U_D		gemäß der Norm ČSN 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)
* gilt mit Isolierglas $U_g = 1,0$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,060 / 0,080$ W/(mK)			
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,7$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056 / 0,080$ W/(mK)			
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,6$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056 / 0,080$ W/(mK)			
gilt mit Isolierglas $U_g = 0,5$ W/(m ² .K), $\Psi_g = 0,056 / 0,080$ W/(mK)			

Durch dieses Zertifikat wird die Übereinstimmung der aufgeführten Eigenschaften mit den vom Hersteller veröffentlichten Werten bestätigt:

Entspricht der Norm:
ČSN EN 12210 Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Tür einflügelig Klasse C5/B5 , Tür zweiflügelig Klasse C1/B2 ;
ČSN EN 12207 Luftdurchlässigkeit Tür einflügelig nach außen öffnend Klasse 4 , Tür einflügelig nach innen öffnend Klasse 3 , Tür zweiflügelig nach innen/außen öffnend Klasse 3 ;
ČSN EN 12208 Wasserdichtigkeit Tür einflügelig nach innen öffnend Klasse 6A , nach außen öffnend Klasse E900 , Tür zweiflügelig nach innen/außen öffnend Klasse 5A ;
ČSN 73 0540-2 Wärmedurchgangskoeffizient $U_{N,20} \leq 1,7$ W/(m ² .K);
ČSN 73 0540-2 Wärmedurchgangskoeffizient – empfohlener U –Wert $U_{rec,20} \leq 1,2$ W/(m ² .K)

Anlagen: Bericht zur Bewertung der Eigenschaften des Produkts Nr.1390–CPR–0186–2014/Z, erstellt von CSI a.s. (AG) Zlín, benannte Stelle 1390

Dieses Zertifikat gilt lediglich für das Produkt, dessen Spezifikation ausführlich in dem Prüfprotokoll angeführt ist. Es bestätigt die angegebenen Produkteigenschaften und weder bedeutet noch ersetzt die Zertifizierung laut Gesetz 22/1997 Sammlung über die technischen Ansprüche auf Produkte.

Ausstelldatum: **25.07.2014**
Gültigkeit bis: **25.07.2016**
Erstellt von: **Miroslav Kořistka**



Ing. Vladan Panovec
Leiter der Arbeitsstätte