



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

vydává

Žadatel: **MATRIX a.s.**  
**Třebešov 1, 516 01 Rychnov nad Kněžnou**

# CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku  
č. CV - 14 - 542/Z

Výrobek: **Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 9000**  
Výrobce: **MATRIX a.s., Třebešov 1, 516 01 Rychnov nad Kněžnou,**  
provoz - Lipovka 143, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

## Popis:

Provedení	Okna a balkónové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové
Rám a křídlo	Rámový profil č. 6002, 6016 (vč. FUTURA), 6036 – výztuha č. 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718 (tl. 1,5, resp. 2 mm) a křídlový profil č. 6003, 6017, 6023, 6033 – výztuha č. 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6720 (tl. 1,5, resp. 2 mm), sloupek, poutec č. 6006, 6022 / výztuha 6712, 6725, 6726, 6727, 6728. 6734 (tl. 1,5, 2 a 2,5 mm), klapačka č. 6012, 6020, 6029, 6301 / výztuha č. 6711, 6729, 6730 tl. 1,5 mm, resp. 2 mm
Zasklení	Izolační sklo ve složení: Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra, argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$ ; $U_g = 1,0$ ; $U_g = 0,9$ ; $U_g = 0,8$ ; $U_g = 0,7$ ; $U_g = 0,6$ ; $U_g = 0,5$ ; zasklívací lišta č. 6124, 6126, 6128, 6130, 6132, 6134, 6136, 6138, 6140, 6142, 6144, 6146, 6148, 6150, 6152 s koextrudovaným těsněním, vnější těsnění č. 3167 92 v rozích svařované
Těsnění	vnitřní č. 8187 92, středové č. 6101 92 a vnější 3167 92, naextrudované, svařované
Kování	ROTO NT

## Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu 2, 3, 4, 5)	ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/150, 1/200 nebo 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	třída 4
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	bez průniku vody do 1050 Pa
Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	350 N
Součinitel prostupu tepla $U_w$ (v pořadí podle uvedených $U_g$ iz. skel, hodnota v závorce platí při použití profilů s integrovanou tvrdou pěnou ve třetí komoře - $U_t = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA)	ČSN EN ISO 10077-1	1,1 (1,1) / 1,1 (1,1) / 1,0 (0,99) / 0,93 (0,92) / 0,86 (0,86) / 0,80 (0,79) / 0,73 (0,73) $\text{W/(m}^2\text{.K)}$

**Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami  
deklarovanými výrobcem:**

Vyhovuje: ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem:	třída C5 jednokřídlové okno třída C4 dvoukřídlové okno třída A4/B3/C2 – jednokř. a dvoukř. balk. dveře se sloupkem třída A4/B3 dvoukř. balk. dveře s kl. třída 4
ČSN EN 12207 průvzdušnost:	třída 4
ČSN EN 12208 vodotěsnost:	třída E1050
ČSN EN 14351-1+A1 únosnost bezpečnostních zařízení:	350 N
ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:	$U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

**Podklady:** Protokol o stanovení vlastností výrobku č. 1390-CPR-0218-2014/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390.

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **08.09.2014**  
Platnost do: **08.09.2016**  
Vypracoval: Ing. Milan Helegda, Ph.D.



Ing. Vladan Panovec  
vedoucí pracoviště