



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

v y d á v á

**Žadatel:** Harmonie Brno, s.r.o.  
Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno - Slatina

# CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku  
č. CV - 10 - 0030/Z

**Výrobek:** Plastová okna a balkónové dveře systém ROPLASTO 7001

**Výrobce:** viz žadatel

**Popis:**

Provedení:	okna vícekřídlová s pevným sloupkem (okna jednokřídlová), okna vícekřídlová s pohyblivým sloupkem, balkónové dveře jednokřídlové
Rám / výztuž	210804 / 861151 tl. 1,5 mm
Křídlo / výztuž	220204 / 281205 tl. 2,0 mm
Další profily / výztuž	pevný sloupek 230104 / 623401 tl. 1,5 mm; poutec 230104 / 623401 tl. 1,5 mm; pohyblivý sloupek 253032 / 285303 tl. 1,5 mm
Zasklení	IZ. sklo tl. 24 mm ve složení: 4 mm / tepelně upravený rámeček 16 mm, Argon / 4 mm, $U_g = 1,0$
Kování	celoobvodové otvíravé a sklápěcí – ROTO NT
Rozměry-rám	2085 x 1565 mm; 1502 x 1499 mm; 900 x 2100 mm

**Výsledek:**

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem ( $p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ (Pa))		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Spárová průvzdušnost 600 Pa $\leq i_{LV,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4} (m^3)/(m.s.Pa^{0,67})$		ČSN EN 1026	<b>0,09.10<sup>-4</sup> (m<sup>3</sup>)/(s.m.Pa<sup>0,67</sup>)</b>
Vodotěsnost bez průniku (Pa)		ČSN EN 1027	<b>600; 900; 1050</b>
Odolnost omezovačů oteví. a aretačního zařízení (N)		ČSN EN 14609	<b>350</b>
Vážená neprosvětlost okna $R_w(C; C_r)$		ČSN EN ISO140-3	<b>32 (-1; -5)</b>
Součinitel prostupu tepla $U_w$		ČSN EN ISO 10077-1	<b>1,2 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>

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

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem **třída C4**;  
ČSN EN 12207 průvzdušnost **třída 4**;  
ČSN EN 12208 vodotěsnost okna vícekřídlová s pevným sloupkem **třída 9A**,  
okna vícekřídlová s pohyblivým sloupkem **třída E900**,  
balkónové dveře **třída E1050**;  
ČSN EN 14351-1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení odolnost **350 N**;  
ČSN 73 0532 třída zvukové izolace **TDI = 2**;  
ČSN 73 0540-2 maximální doporučený součinitel prostupu tepla  **$U_{N(W)} \leq 1,2 W/(m^2.K)$**

**Podklady:** Protokol o počáteční zkoušce typu č.1390-CPD-0295-08/Z vydaný CSI a.s. Zlín, NO 1390

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

Datum vydání: **05.01.2010**  
Platnost do: **05.01.2012**  
Vypracoval: **Miroslav Kofistka**



RNDr. Josef Vrána, CSc.  
vedoucí pracoviště