



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

v y d á v á

Žadatel: **BREX, spol. s r.o.**
Hodkovická 135, 463 12 Liberec

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 15 - 339/Z

Výrobek: **Plastová okna a balkónové dveře, systém INOUTIC Eforte**

Popis:	okno jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí s pevným dolním zasklením; balkónové dveře (okno) jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí; balkónové dveře (okno) dvoukřídlové, otevíravé a sklápěcí; balkónové dveře (okno) jednokřídlové, odsuvně sklopné
Provedení	
Rám / výztuž	LLE 184-17000 / NAU 184-17041, NAO 184-17040, NAL 184-17044
Křídlo / výztuž	ZLE 184-17010 / NAL 184-17044, NAC 184-17042
Další profily / výztuž	pevný sloupek TLE 184-17020 / NAT 184-17043, pohyblivý sloupek SZLE 184-17021 / NAS 184-17045, přídatný výztužný profil sloupku 14883 + montážní profil 15116 / 14890
Zasklení	IZ. sklo $U_g = 1,1/ 1,0/ 0,8/ 0,7/ 0,6/ 0,5/ 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; rámečky - Chromatech Ultra a TGI spacer $\Psi_g = 0,032 \text{ W}/(\text{m.K})$
Kování	celoobvodové kování otevíravé a sklápěcí - WINKHAUS, typ aktivipilot; MACO, typ Multi-Trend; SIEGENIA-AUBI, typ titan ip; ROTO, typ Roto Patio

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledek
Odolnost proti zatížení větrem ($p_1 = 1600 \text{ Pa}$; $p_2 = 800 \text{ Pa}$; $p_3 = 2400 \text{ Pa}$) ($p_1 = 1200 \text{ Pa}$; $p_2 = 600 \text{ Pa}$; $p_3 = 1800 \text{ Pa}$) ($p_1 = 800 \text{ Pa}$; $p_2 = 400 \text{ Pa}$; $p_3 = 1200 \text{ Pa}$)		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb - < 1/300; < 1/200 funkční, bez deformací
Spárová průvzdušnost 600 Pa		ČSN EN 1026	třída 4
Vodotěsnost bez průniku	(Pa)	ČSN EN 1027	600
Odolnost omezovačů otev. a aretačního zařízení	(N)	ČSN EN 14609	350
Vážená neprůzvučnost okna * pro zasklení IZ. sklem tl. 42 mm F8-12-F4-12-F6 pro zasklení IZ. sklem tl. 50 mm F10-12-F6-12-F8/2 SI pro zasklení IZ. sklem tl. 52 mm F10/2 SI-12-F6-12-F8/2 SI	$R_w (C; C_{tr})$	ČSN EN ISO140-3 *) *) Zkušební postup je v souladu s normou ČSN EN ISO 10140-2	* 40 (-1; -3) dB 45 (-1; -3) dB 47 (-2; -4) dB
Součinitel prostupu tepla U_w * První hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 1,1$ a $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, druhá hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, třetí hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, čtvrtá hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, pátá hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, šestá hodnota platí s IZ. sklem $U_g = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$		ČSN EN ISO 10077-1	* 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ 0,93 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ 0,86 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ 0,79 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ 0,72 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ 0,66 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

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

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem **třída C4/B4**, balkónové dveře (okno) dvoukřídlové **třída C2/B3**;
ČSN EN 12207 průvzdušnost **třída 4**;
ČSN EN 12208 vodotěsnost **třída 9A**;
ČSN EN 14351-1+A1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení **350 N**;
ČSN 73 0532 třída zvukové izolace 40 až 44 dB - $T_{ZI} = 4$, 45 až 49 dB - $T_{ZI} = 5$;
ČSN 73 0540-2 doporučený součinitel prostupu tepla $U_{rec,20} \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č.1390-CPD-0571-10/Z rev.1 vydaný CSI a.s.,NB 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: **01.06.2015**
Platnost do: **01.06.2017**
Vypracoval: **Miroslav Kořístka**



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště