



PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění (systém posuzování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993.

č. 1390 – CPD – 0159 – 10/Z

Zakázka č.: 063 193

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0159/10/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 5

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 7000 IQ

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, jako Notifikovaná osoba č. 1390, posoudila provedení počáteční zkoušky typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání ES prohlášení o shodě podle požadavků harmonizované normy EN 14351-1:2006 pro

výrobce:

TETRAGON CB spol. s r.o.
Antala Staška 1951, 370 07 České Budějovice
IČ: 14498928

výrobna:

TETRAGON CB spol. s r.o.
Antala Staška 1951, 370 07 České Budějovice
IČ: 14498928

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 01.02.2010



Upozornění: Bez písemného souhlasu notifikované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, ČR
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 10, č.ú.: 2901-101/0100, IČ: 45274860, DIČ: CZ45274860
Tel.: +420 577 604 111, Fax: +420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csias.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Plastové okno dvoukřídlové se sloupkem – velikost zkušební vzorku 2085 mm x 1565 mm
- Plastové okno dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 2085 mm x 1565 mm
- Plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 900 mm x 2100 mm

1.2 Popis výrobku:

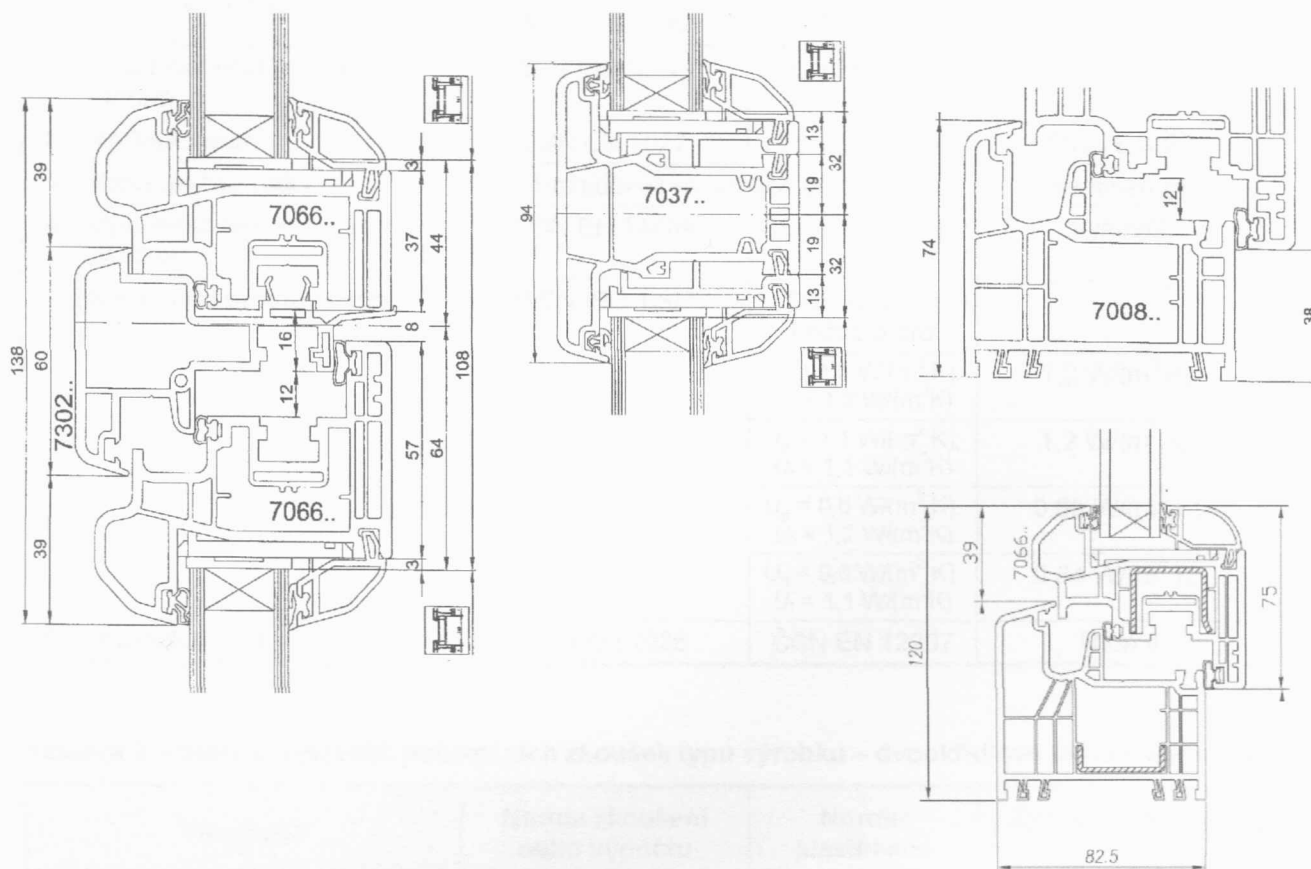
Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 7000 IQ

Provedení	dvoukřídlové okno se sloupkem (jednokřídlové okno)	dvoukřídlové okno s klapačkou	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí
Rám a výztuha	č. 7008 nebo 5010 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 7701, 7703, 7721 tl. 2 mm nebo 1,5 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)		
Křídlo a výztuha	č. 7066, 7093 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 7703, 7715 tl. 2 mm nebo 1,5 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)		
Další profily	Sloupek, poutec 7037 / výztuha 7719 tl. 2 mm	č. 7302 – klapačka	-
Dekomprese a odvodnění zasklení	každé křídlo odvodnění 2x (25 x 5) mm dekomprese 2x (25 x 5) mm	každé křídlo odvodnění 2x (25 x 5) mm dekomprese 2x (25 x 5) mm	odvodnění 2x (25 x 5) mm dekomprese 2x (25 x 5) mm
Dekomprese spáry	v pracovní spáře otvory do rámu 2x ø 5mm	v pracovní spáře otvory do rámu 2x ø 5mm	v pracovní spáře otvory do rámu 2x ø 5mm
Odvodnění spáry	vtok 5x (25 x 5) mm výtok 4x (28 x 5) mm	vtok 4x (25 x 5) mm výtok 3x (28 x 5) mm	vtok 2x (25 x 5) mm výtok 2x (28 x 5) mm
Zasklení	IZ. sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček Swisspacer V, Argon / Clima Guard Premium 4 mm nebo Clima Guard Premium 4 mm / 16 mm rámeček Swisspacer V, Argon / Float 4 mm / 16 mm rámeček Swisspacer V, Argon / Clima Guard Premium 4 mm (výrobce AKUTERM SKLO a. s., Václavské nám. 66, 110 00 Praha 1), zasklívací lišta č. 7124 / 7134 / 7144 s koextrudovaným těsněním		
Těsnění	Koextrudované vnitřní a vnější těsnění (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)		
Kování	ROTO NT (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo)		

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných CSI a.s., pracoviště Zlín.

1.3 Určení výrobku: Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez okny – kombinace profilů



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: TETRAGON CB spol. s r.o.

Vzorek dodal: TETRAGON CB spol. s r.o.

Datum dodání vzorku do zkušebny: 21.06.2004

Evidenční číslo vzorku: 290/04, 291/04, 292/04 (CSI a.s.)

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a akreditovaná laboratoř. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 164/04 vydaném AZL č. 1007.1 dne 22.06.2004 (vlastnost 1, 2, 4, 6). Výsledky zkoušek provedených dříve byly převzaty na základě ČSN EN 14351-1 čl. 7.2.1, protože byly vykonány v souladu s ustanoveními této normy a nedošlo ke změnám ve výrobě a konstrukci výrobku, které by ovlivnily zjištěné vlastnosti výrobku. Notifikovaná osoba posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - S 7000 IQ, $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – S 7000 IQ+. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5).

Posouzení vlastnosti úniku nebezpečných látek (vlastnost 3) bylo provedeno nepřímou metodou. Při tomto posouzení byla použita následující dokumentace:

- Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti profilového systému GEALAN vydané manažerem pro životní prostředí firmy GEALAN.

Používané materiály dle deklaráce výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shmutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1- 3.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno a dvoukřídlové okno se sloupkem

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C4
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1050
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,86 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,84 W/(m ² .K)
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové okno s klapačkou

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C4
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,86 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,84 W/(m ² .K)
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové balkónové dveře

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C4
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1050
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,86 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,84 W/(m ² .K)
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA ČSN EN 14351-1.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE TYPU VÝROBKU

Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku je vystaven pro určité konkrétní konstrukční varianty výrobku vznikající při výrobě a montáži za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachování konstantní jakosti výroby. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některé z používaných součástí dle katalogů dodavatelů, ukončením platnosti stávající technické dokumentace, změnou technologického postupu nebo materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti notifikované osoby č. 0159/10/Z;
2. Technický popis dodaných vzorků;
3. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
4. Montážní příručka;
5. Pokyny pro údržbu plastových oken;
6. Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti profilového systému GEALAN vydané manažerem pro životní prostředí firmy GEALAN;
7. Protokol o zkouškách č. 164/04 vydaný AZL č. 1007.1 dne 22.06.2004;
8. Protokol o zkouškách č. 271/08 vydaný AZL č. 1007.1 dne 11.08.2008;
9. Protokol o zkouškách č. 330/08 vydaný AZL č. 1007.1 dne 01.10.2008.