



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 – 0106 – 11/Z rev.1

Zakázka č.: 163 165
Ev. č. žádosti: 0106/11/Z

Počet výtisků: 2
Výtisk č.: 1
Počet stran protokolu: 6

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 8000 IQ – třída B

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+A1:2010 pro

výrobce:

Vorlíček - Plast s.r.o.
Dřínov 5, 273 71 Zlonice
IČ: 25115626

výrobna:

Vorlíček - Plast s.r.o.
K Vypichu 551, 273 71 Zlonice
IČ: 25115626

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 13.05.2011



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 jednokřídlové otevíravé a sklápěcí v horní části a v dolní části pevné zasklení – velikost zkušební vzorku 1396 mm x 2376 mm
 - Plastové okno dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 1864 mm x 1576 mm
 - Plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 1032 mm x 2376 mm

1.2 Popis výrobku:

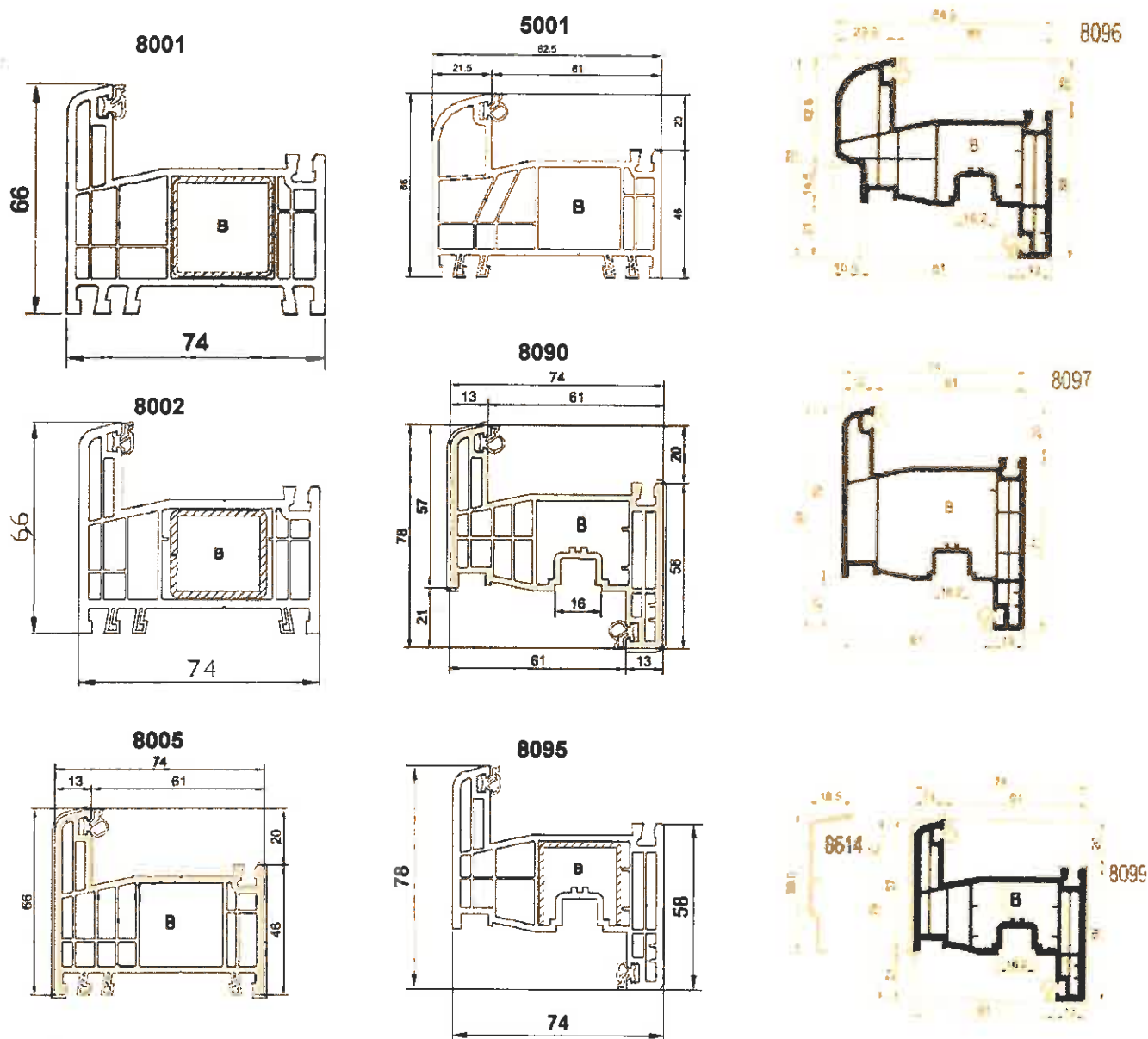
Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 8000 IQ – třída B

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí s pevným zasklením	dvoukřídlové okno s klapačkou, pravé otevíravé a sklápěcí, levé otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé
Rám a výztuha	č. 8001, 8002, 8005 s výztuhou č. 771551, 871551, 871651, 872751, 871951 (vše tl. 1,5 mm, resp. 2 mm), term. dělenou 779951 (tl. 2 mm), případně č. 5001 s výztuhou č. 871651 nebo 871551 (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)		
Křídlo a výztuha	č. 8095, 8096, 8097, 8090, 8099, s výztuhou č. 771551, 871651, 872751, 879051 (vše tl. 1,5 mm, resp. 2 mm), případně term. dělenou č. 779951 tl. 2 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)		
Další profily	-	klapačka č. 8304, 8080 / výztuha č. 870251/875351	
Dekomprese a odvodnění zasklení	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm obě křídla	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm
Dekomprese spáry	těsnící profil nahoře uprostřed 100 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed obou křidel 40 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed 40 mm vyříznutý
Odvodnění spáry	2x (28 x 5) mm vtok 2x (28 x 5) mm výtok	4x (28 x 5) mm vtok 4x (28 x 5) mm výtok	2x (28 x 5) mm vtok 2x (28 x 5) mm výtok
Zasklení:	Izolační sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatec Ultra nebo TGI, Argon 90 %/ Planibel Top N+ 4 mm a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ (výrobce IZOS s.r.o. Žatec, IZOGLASS s.r.o. Kladno) zasklivačí lišta č. 7154, 7134, 7124, 7119, 7126, 7118, 7128, 7129, 7130, 7139, 7142, 7164, 7136, 7138, 7140, 7162, 3108, 7144 a 7146 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 ift Rosenheim. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1.

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 okenními profily



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: GEALAN WERK Fickenscher GmbH

Vzorek dodal: GEALAN WERK Fickenscher GmbH

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz protokoly ift

Evidenční číslo vzorku: viz protokoly ift

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a akreditovaná laboratoř a NO 0757 ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 101 32802/1 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 6), v Protokolu o zkouškách č. 101 32802/2 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 6), v Protokolu o

zkouškách č. 101 32802/3 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 6). Protokoly vydané ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 01.03.2011). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Výsledky zkoušek provedených dříve byly převzaty na základě ČSN EN 14351-1+A1 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 uvedených v tabulkách a $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (Odborné stanovisko pro stanovení součinitele prostupu tepla U_f vydané CSI a.s, pracoviště Zlín dne 12.05.2011). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5).

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

- Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
- Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
- Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011.

Používané materiály dle deklaráce výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1-3.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno s pevným zasklením ve spodní části - rozměr rámu 1396 mm x 2376 mm, křídlo 1320 mm x 1500 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
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+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	1,0 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,95 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,88 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,81 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$		
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové okno s klapačkou
- rozměr 1864 mm x 1576 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C4/B4
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 8A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,0 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,95 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,88 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové balkónové dveře
- rozměr 1032 mm x 2376 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3/B3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 7A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,0 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,95 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,88 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
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 EN 14351-1+A1.

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. 0106/11/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 01.03.2011 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR – IQ SERVICE spol. s r.o.;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
5. Montážní příručka;
6. Pokyny pro údržbu plastových oken;
7. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
8. Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
9. Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011;
10. Protokol o výpočtu U_f č. 01 8 02 04 8099 01 vydaný GEALAN WERK Fickenscher GmbH dne 18.06.2008;
11. Protokol o výpočtu U_f č. 8005-16_8090-16_P40P vydaný GEALAN WERK Fickenscher GmbH dne 15.04.2009;
12. Protokol o zkouškách č. 101 32802/1 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
13. Protokol o zkouškách č. 101 32802/2 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
14. Protokol o zkouškách č. 101 32802/3 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
15. Odborné stanovisko pro stanovení součinitele prostupu tepla U_f vydané CSI a.s, pracoviště Zlín dne 12.05.2011.