



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 – 353 – 12/Z

Zakázka č.: 263 433

Ev. č. žádosti: 353/12/Z

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 5

Název výrobku:

Plastová okna, systém Profi⁺ - Rehau Geneo PHZ

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:

SULKO, s.r.o.

Československé armády 861/28, 789 01 Zábřeh

IČ: 47976969

výrobna:

SULKO, s.r.o.

Československé armády 861/28, 789 01 Zábřeh

IČ: 47976969

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 27.11.2012



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.csizlin.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

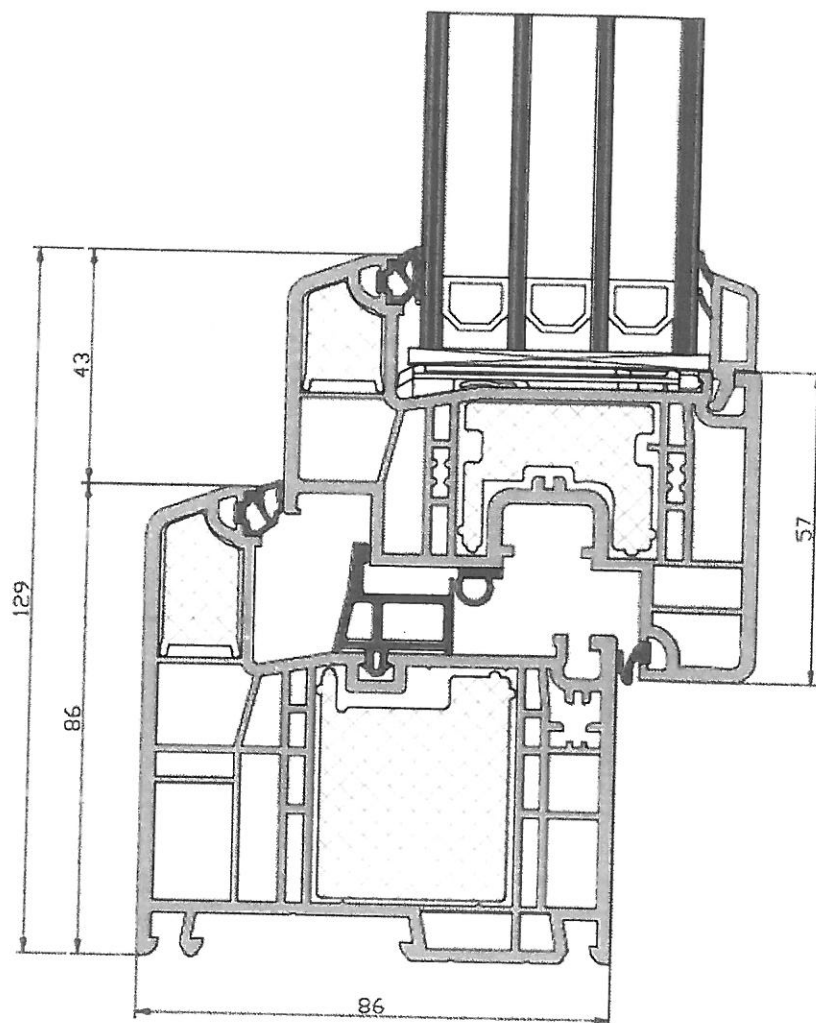
1.1 Specifikace vzorků: Plastové okno jednokřídlové – velikost zkušebního vzorku
1200 mm x 1500 mm

1.2 Popis výrobku:

Plastové okno, systém Profi⁺ - Rehau Geneo PHZ

Vzorek	č. 316/12
Provedení	jednokřídlové okno, otevíravé a sklápěcí
Rám a výztuha	č. 86 - 532325 – komory jsou vyplněny tepelnou izolací šedého polystyrenu ozn. Termomodul č. 260023, 353337 (výrobce REHAU AG & Co., Německo)
Křídlo	č. Z 57 - 532035 – komory jsou vyplněny tepelnou izolací šedého polystyrenu ozn. Termomodul č. 260013, 353336 (výrobce REHAU AG & Co., Německo)
Další profily	-
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře 2x (30 x 5) mm, dole 2x (30 x 5) mm
Dekomprese spáry	Vyjmuté těsnění o délce 80 mm v horní části
Odvodnění spáry	3x (30 x 5) mm vtok, 2x (30 x 5) mm výtok
Zasklení	IZ. sklo ve složení 4TNp-12-4-12-4TNp-12-4TNp, rámeček TGI nebo Superspacer, Krypton a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; $U_g = 0,4$; $U_g = 0,3$; $U_g = 0,2$ zasklívací lišta č. 550100 s extrudovaným těsněním, vnější těsnění extrudované (výrobce REHAU AG & Co., Německo)
Těsnění	Vnitřní na křídle – extrudované, jazýčkové, vkládané, středové – dutinové pěnové nalepené na křídlo, v rozích ohýbané, dále dutinójazýčkové z tvrzeného materiálu vkládané v rámu, v rozích svařované, vnější těsnění – dutinové, vkládané, v rozích svařované (výrobce REHAU AG & Co., Německo)
Kování	MACO MULTI - Trend (výrobce MAYER & CO BESCHLÄGE GmbH, Rakousko) 2x závěsy, OS kování, 8 bodový uzávěr s pojistkou, omezovač sklápění, ovládání klikou
Rozměry (mm)	
- rám	1075 x 2370
- křídlo	998 x 2294
-tl. rámu/křídla	86,2 / 85,8

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.

Obrázek 1 Plastové okno, systém Profi⁺ - Rehau Geneo PHZ

2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: SULKO, s.r.o.

Vzorek dodal: SULKO, s.r.o.

Datum dodání vzorku do zkušebny: 16.11.2012

Evidenční číslo vzorku: 316/12

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla Notifikovaná osoba 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 315/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 21.11.2012 (vlastnost 1, 2, 4, 7). Notifikovaná osoba posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a rámu $U_f = 0,76 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (Protokol o zkoušce 245/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 17.10.2012). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 6).

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

- Odborný posudek ke zdravotní nezávadnosti Plastových profilů z neměkčeného „RAU-PVC 1406 stabilizovaného Pb“, výrobků firmy REHAU vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 08.08.2007.

Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následující tabulce 1.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku

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 E750
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,82/ 0,80 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,75/ 0,73 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,68/ 0,67 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,61/ 0,60 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,55/ 0,53 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* První hodnota platí při použití skla s rámečkem TGI-spacer a druhá hodnota při použití skla s rámečkem Superspacer.

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A1:2010.

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 zachovávání 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. 353/12/Z;
2. Technický popis dodaných vzorků;
3. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému REHAU;
4. Montážní příručka;
5. Pokyny pro údržbu plastových oken;
6. Odborný posudek ke zdravotní nezávadnosti Plastových profilů z neměkčeného „RAU-PVC 1406 stabilizovaného Pb“, výrobků firmy REHAU vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 08.08.2007;
7. Protokol o zkouškách č. 305/12 vydaný AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín dne 21.11.2012;
8. Protokol o zkoušce č. 245/12 vydaný AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín dne 17.10.2012 (U_f).