



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 sbližování 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 – 0335 – 09/Z

Zakázka č.: 963 516

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0335/09/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 6

Název výrobku:

Dřevěné okno a balkónové dveře jednoduché, typ EURO IV-68

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 ČSN EN 14351-1:2006 pro

výrobce:

OKNO spol. s r.o.
Šumavská 31, 602 00 Brno
 IČ: 60697971

výrobna:

OKNO spol. s r.o.
687 33 Drslavice u Uherského Brodu 198
 IČ: 60697971

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.



Zlín: 08.06.2009

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:** Dřevěné okno jednoduché jednokřídlové, typ EURO IV-68 – velikost zkušební vzorku 1180 mm x 1480 mm
 Dřevěné okno jednoduché dvoukřídlové, typ EURO IV-68 – velikost zkušební vzorku 1480 x 1480 mm
 Dřevěné balkónové dveře jednoduché jednokřídlové, typ EURO IV-68 – velikost zkušební vzorku 880 x 2180 mm

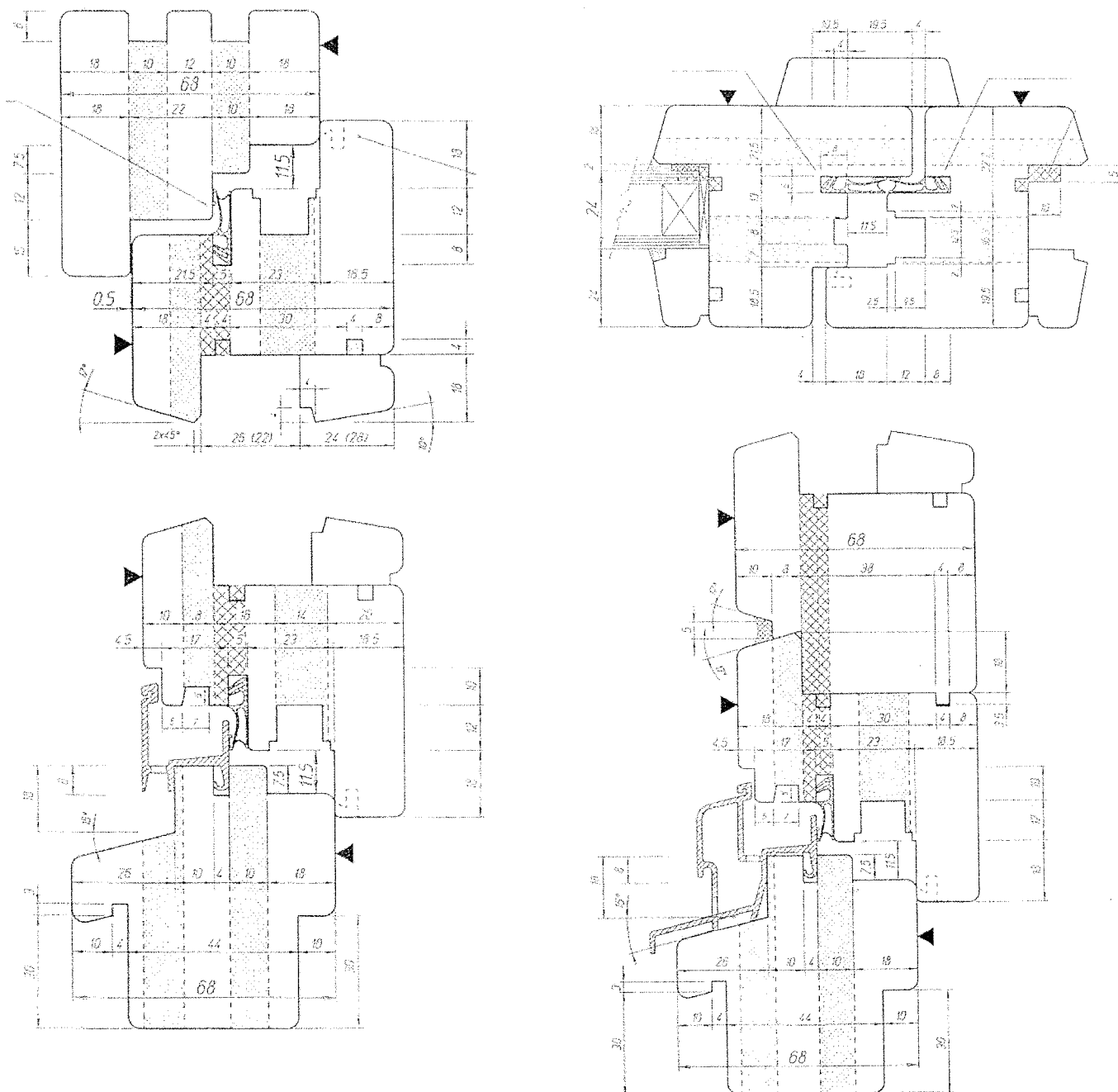
1.2 Popis výrobku:

Dřevěné okno jednoduché a balkónové dveře, typ EURO IV-68

Vzorek	č. 306/06	č. 307/06	č. 308/06
Provedení	jednokřídlové okno, otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové okno, levé otevíravé, pravé otevíravé a sklápěcí	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí
Rám	Dřevěný třívrstvý hranol (výrobce AGROSPOL LUŽNÁ, s.r.o., Lužná), rohové spojení na čep a rozpor, lepeno lepidlem WÜRTH D4 (výrobce Adolf Würth GmbH, KG & CO, Künzelsau, Německo)		
Křídlo	Dřevěný třívrstvý hranol (výrobce AGROSPOL LUŽNÁ, s.r.o., Lužná), rohové spojení na čep a rozpor, lepeno lepidlem WÜRTH D4 (výrobce Adolf Würth GmbH, KG & CO, Künzelsau, Německo)		
Další profily	Rámová okapnice GTR 22.44K s koncovkami, křídlová okapnice FP 18 s koncovkami (výrobce Hermann Gutmann Werke AG, Weißenburg, Německo), okapnice jsou podtmeleny silikonovým tmelem		
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře 2x (5 x 12) mm, dole 2x (5 x 12) mm	nahoře 2x (5 x 12) mm, dole 2x (5 x 12) mm - na obou křídlech	nahoře 2x (5 x 12) mm, dole 2x (5 x 12) mm
Odvodnění spáry	Odvod vody je zajištěn rámovou okapnicí s koncovkami		
Zasklení:	IZ. sklo tl. 24 mm ve složení: Float 4mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4mm nebo Eurofloat 4 mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Eurofloat Zero 4mm nebo Planibel TOP N+ 4 mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel Clear 4mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4mm (výrobce AGC Fenestra a.s, Zlín - Salaš) Dřevěná zasklívací lišta, předložná páska 2 x 9 mm, silikonový tmel transparentní Neutrál (výrobce Adolf Würth GmbH, KG & CO, Künzelsau, Německo)		
Těsnění	Hlavní středové ACF 5000 H, vnitřní SP 33, srazové těsnění S 6000c (dodavatel Adolf Würth GmbH, KG & CO, Künzelsau, Německo a výrobce DEVENTER Profile GmbH & Co. KG, Německo) navlečeno do drážky a v rozích nastříženo		
Kování:	MACO MULTI 2000 - Trend (výrobce MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH, Rakousko)		
	2x závěs OS, 9 bodový uzávěr s pojistkou, 1x omezovač sklápění, ovládání klikou	levé kř. 2x otevíravé závěsy, štulpová převodová závora, 3x uzávěr, ovládání páčkou, pravé kř. 2x OS, 7 bodový uzávěr s pojistkou, mikroventilace, omezovač sklápění, ovládání klikou	2x OS závěs, 11 bodový uzávěr s pojistkou, mikroventilace, 1x omezovač sklápění, ovládání klikou
Povrchová úprava	Nátěrová hmota ZOWOSAN (výrobce Zobel Chemie GmbH, Worms, Německo)		
Rozměry (mm)			
- rám	1181 x 1479	1481 x 1480	881 x 2175
- křídlo	1099 x 1372	levé – 683 x 1371, pravé – 713 x 1371	799 x 2071
-tl. rámu/křídla	68 / 68	68 / 68	68 / 68

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 dřevěným oknem



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: OKNO, spol. s r.o.

Vzorek dodal: OKNO, spol. s r.o.

Datum dodání vzorku do zkušebny: 24.10.2006

Evidenční číslo vzorku: 306/06 – 308/06

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 – CSI a.s., pracoviště Zlín a AZL č. 1030.1 – MZLU v Brně, Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, Louky 304, 763 02 Zlín. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. AZL-185-06 vydaném AZL č. 1030.1 dne 10.11.2006 (vlastnost 1, 2, 4, 6) a v Protokolu o výpočtu č. V-205/09 vydaném CSI a.s. pracoviště Zlín dne 08.06.2009 (vlastnost 5). Notifikovaná osoba posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a $U_f = 1,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – jehličnaté a $U_f = 2,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - listnaté. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 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. Třída průvzdušnosti při záporném tlaku vzduchu byla potvrzena praktickými zkouškami vzorků oken stejného typu – nedošlo ke změně výsledné třídy průvzdušnosti uvedené v protokolu o zkouškách.

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

- Bezpečnostní listy jednotlivých typů nátěrových hmot Zowosan;
- Bezpečnostní údajový list silikonového tmelu transparentního Neutrál, modifikace A0892 212 1.

Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1-3.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5
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 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN 14351-1, příloha B	Deklarovaná hodnota	32 (-1;-5) dB*
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K) / 1,5 W/(m ² .K) / 1,4 W/(m ² .K) / 1,3 W/(m ² .K) / 1,2 W/(m ² .K)**
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

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

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5
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	Akustické vlastnosti	ČSN EN 14351-1, příloha B	Deklarovaná hodnota	32 (-1;-5) dB*
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K) / 1,5 W/(m ² .K) / 1,4 W/(m ² .K) / 1,3 W/(m ² .K) / 1,2 W/(m ² .K)**
7	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 C5
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 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN 14351-1, příloha B	Deklarovaná hodnota	32 (-1;-5) dB*
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K) / 1,5 W/(m ² .K) / 1,4 W/(m ² .K) / 1,3 W/(m ² .K) / 1,2 W/(m ² .K)**
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* Hodnota platí pro izolační dvojsklo Float 4mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4mm nebo Eurofloat 4 mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Eurofloat Zero 4mm nebo Planibel TOP N+ 4 mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel Clear 4mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4mm pro celkovou plochu okna ≤ 2,7 m². Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1 – 2,7 m² < celková plocha ≤ 3,6 m² - Rw opravené o -1 dB, 3,6 m² < celková plocha ≤ 4,6 m² - Rw opravené o -2 dB, 4,6 m² < celková plocha - Rw opravené o -3 dB.

** První hodnota platí pro okna zasklená izolačním dvojsklem $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z listnatých dřevin, druhá hodnota pro okna zasklená izolačním dvojsklem $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z listnatých dřevin, třetí hodnota pro okna zasklená izolačním dvojsklem $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z jehličnatých dřevin a pro okna zasklená izolačním dvojsklem $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z jehličnatých dřevin, čtvrtá hodnota pro okna zasklená izolačním trojsklem $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z listnatých dřevin a pátá hodnota pro okna zasklená izolačním trojsklem $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a vyrobená z jehličnatých dřevin.

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. 0335/09/Z;
2. Technický popis dodaných vzorků;
3. Montážní návod;
4. Návod k údržbě;
5. Bezpečnostní listy jednotlivých typů nátěrových hmot Zowosan;
6. Bezpečnostní údajový list silikonového tmelu transparentního Neutrál, modifikace A0892 212 1;
7. Protokol o zkouškách č. AZL-185-06, vydaný AZL č. 1030.1 dne 10.11.2006;
8. Protokol o výpočtu č. V-205/09, vydaný CSI a.s. Zlín dne 08.06.2009.