



Centrum stavebního inženýrství a. s., Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body
pracoviště Zlín - K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky

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 – 121 – 12/Z

Zakázka č.: 263 008
Ev. č. žádosti: 121/12/Z

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

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém Aluplast IDEAL 4000

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:

PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava
IČ: 60711159

výrobna:

PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava
IČ: 60711159

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 21.05.2012



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.csias.cz, www.csizlin.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Plastové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí s podsvětlikem s pevným zasklením – velikost zkušební vzorku 1384 mm x 2206 mm
 Plastové okno (balkónové dveře) dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 1492 mm x 2184 mm
 Plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 874 mm x 2374 mm

1.2 Popis výrobku:

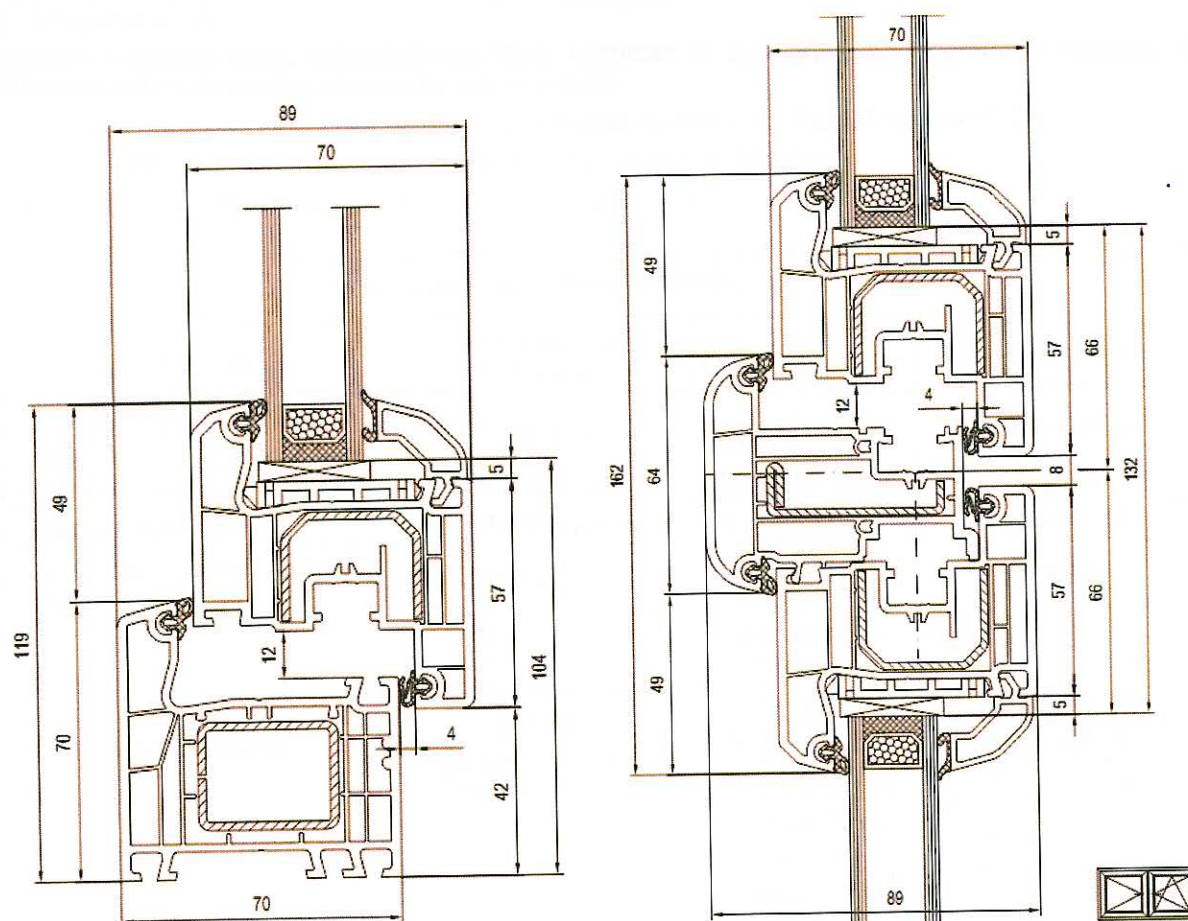
Plastové okno a balkónové dveře, systém Aluplast IDEAL 4000

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí, alt. i s podsvětlikem	dvoukřídlové okno (balk. dv.) s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí
Rám a výztuha	č. 140 001, 140 003, 140 007, 140 008 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – výztuhy 1,5 mm - č. 229 023, 229 024, 229 027, 229 017, 229 114, tl. 2 mm - 229 026, 229 030, 249 011, 229 113, 229 115, 229 120, tl. 3 mm - 249 026 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Křídlo a výztuha	č. 140 020, 140 022, 140 023, 140 025, 140 026, 140 030, 140 031, 140 032, 140 034 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – výztuhy tl. 1,5 mm - č. 229 023, 229 024, 229 027, 229 114, tl. 2 mm - č. 229 115, 229 026, 229 028, 229 026, 229 028, 249 031, 249 013, 229 125, 229 129, 259 083, tl. 3 mm - 249 026, 229 126, 229 131 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Další profily	Klapačka č. 140 065, 140 067, 140 069 – výztuhy tl. 2 mm - č. 259 092, 229 063 + krytky, sloupek č. 140 045, 140 041, 140 047 – výztuhy tl. 2,0 mm - 249 035, tl. 1,5 mm - 229 101, tl. 2,5 mm - 229 098 (vše výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře 2x (30 x 5) mm, dole 2x (30 x 5) mm	nahoře 2x (30 x 5) mm, dole 2x (30 x 5) mm každé křídlo	nahoře 2x (30 x 5) mm, dole 2x (30 x 5) mm
Dekomprese spáry	nahoře vyjmuto těsnění 1 x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm	nahoře vyjmuto těsnění 2 x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm	nahoře vyjmuto těsnění 1 x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm
Odvodnění spáry	2x (30 x 5) mm	4x (30 x 5) mm	2x (30 x 5) mm
Zasklení	IZ. sklo ve složení: Planibel Clear 4 mm / 16 mm profil Chromatech Ultra nebo Swisspacer V, Argon / Planibel TOP N+ 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; $U_g = 0,4$ zasklívací lišta č. 120 740, 120 840, 120 640, 120 639, 120 838, 120 638, 120 736, 120 836, 120 636, 120 734, 120 834, 140 853, 120 633, 120 832, 120 632, 140 631, 120 855, 120 846, 120 646, 120 847, 120 647, 120 851, 120 651, 120 849, 120 649 s černým postextrudovaným svařovaným těsněním a zasklívací lišta č. 120 770, 120 870, 120 670, 120 669, 120 868, 120 668, 120 776, 120 866, 120 666, 120 764, 120 864, 140 883, 120 663, 120 862, 120 662, 140 661, 120 885, 120 876, 120 676, 120 877, 120 677, 120 881, 120 681, 120 879, 120 679, papyrusovobilým postextrudovaným svařovaným těsněním, opravné těsnění do ZALI 429 310, 429 311, 429 312 černé a 427 310, 427 311, 427 312 papyrusovobilé, vnější postextrudované těsnění č. 447 980, 449 980 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Těsnění	vnitřní postextrudované svařovatelné těsnění č. 449 340, 447 340, 429 320 a vnější postextrudované svařovatelné těsnění č. 449 980, 447 980, 449 180 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Kování	MACO MULTI - Matic (výrobce MAYER & CO Beschläge GmbH, Rakousko)		

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim.

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 tepelné izolační, zvukové izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez oknem



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: Aluplast GmbH, Ettlingen, Německo

Vzorek dodal: Aluplast GmbH, Ettlingen, Německo

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, NO 0757 a AZL ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. 101 32274/1 vydaném ift Rosenheim dne 23.04.2007, v Protokolu o zkoušce č. 101 32274/2 vydaném ift Rosenheim dne 23.04.2007, v Protokolu o zkoušce č. 101 32274/3 vydaném ift Rosenheim dne 23.04.2007, v Protokolu o zkoušce č. 101 32274/4 vydaném ift Rosenheim dne 23.04.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 7), v Protokolu o zkoušce č. 161 29751/Z01 Rev1 vydaném ift Rosenheim dne 01.09.2005, v Protokolu o zkoušce č. 161 29751/Z03 Rev1 vydaném ift Rosenheim dne 01.09.2005 (vlastnost 5). Protokoly vydané pro firmu aluplast GmbH byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 18.05.2012 se zástupcem firmy aluplast GmbH). 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 R_w podle ČSN EN 14351-1+A1, přílohy B pro sklo složení 4-16-4 (vlastnost 5) a hodnotu součinitele prostupu tepla na

základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. 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:

- Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti profilového systému ALUPLAST vydané ITC a.s. Zlín.

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 s pevným zasklením podsvětlíku (křídlo 1300 mm x 1300 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 E900
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 14351-1+A1, příloha B, ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	32 (-1;-5) dB
			9VSG Si-16-6	42 (-2;-5) dB
			9VSG Si-16-10	44 (-1;-2) dB
			13VSG Si-16-9VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,87 / 0,89 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,80 / 0,82 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,74 / 0,75 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové okno a dvoukřídlové balkónové dveře s klapáčkou

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 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 14351-1+A1, příloha B, ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	32 (-1;-5) dB
			9VSG Si-16-6	42 (-2;-5) dB
			9VSG Si-16-10	44 (-1;-2) dB

			13VSG Si-16- 9VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,2 / 1,2 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 / 1,2 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 / 1,1 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,87 / 0,89 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,80 / 0,82 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,74 / 0,75 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
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 větre	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+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN 14351-1+A1, příloha B, ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	32 (-1;-5) dB
			9VSG Si-16-6	42 (-2;-5) dB
			9VSG Si-16-10	44 (-1;-2) dB
			13VSG Si-16- 9VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,2 / 1,2 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 / 1,2 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 / 1,1 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,87 / 0,89 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,80 / 0,82 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,74 / 0,75 $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

* První hodnota platí pro okna při použití skla s rámečkem Swisspacer V a druhá hodnota při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra.

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 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. 121/12/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 18.05.2012 se zástupcem firmy aluplast GmbH;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému Aluplast Ideal 4000;
5. Návod na montáž oken a dveří;
6. Návod k ošetřování a údržbě plastových oken a dveří;
7. Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti profilového systému ALUPLAST vydané ITC a.s. Zlín;
8. Protokol o zkoušce č. 161 29751/Z01 Rev1 vydaný ift Rosenheim dne 01.09.2005;
9. Protokol o zkoušce č. 161 29751/Z03 Rev1 vydaný ift Rosenheim dne 01.09.2005;
10. Protokol o zkoušce č. 161 29751/Z05 Rev1 vydaný ift Rosenheim dne 01.09.2005;
11. Protokol o zkoušce č. 101 32274/1 vydaný ift Rosenheim dne 23.04.2007
12. Protokol o zkoušce č. 101 32274/2 vydaný ift Rosenheim dne 23.04.2007;
13. Protokol o zkoušce č. 101 32274/3 vydaný ift Rosenheim dne 23.04.2007;
14. Protokol o zkoušce č. 101 32274/4 vydaný ift Rosenheim dne 23.04.2007;
15. Protokol o systémové zkoušce č. 101 32274 vydaný ift Rosenheim dne 23.04.2007;
16. Protokol o zkoušce č. 282/11 vydaný AZL č. 1007.1 dne 07.09.2011 (U_T).