



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 – 126 – 12/Z

Zakázka č.: 263 008

Ev. č. žádosti: 126/12/Z

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 7

Název výrobku:

Plastová okna, systém Aluplast IDEAL 8000 energeto®

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 – velikost zkušební vzorku 1485 mm x 1485 mm a 1624 mm x 1724 mm
 Plastové okno (balkónové dveře) dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 2530 mm x 2164 mm
 Plastové balkónové dveře dvoukřídlové – velikost zkušební vzorku 2350 mm x 2524 mm

1.2 Popis výrobku:

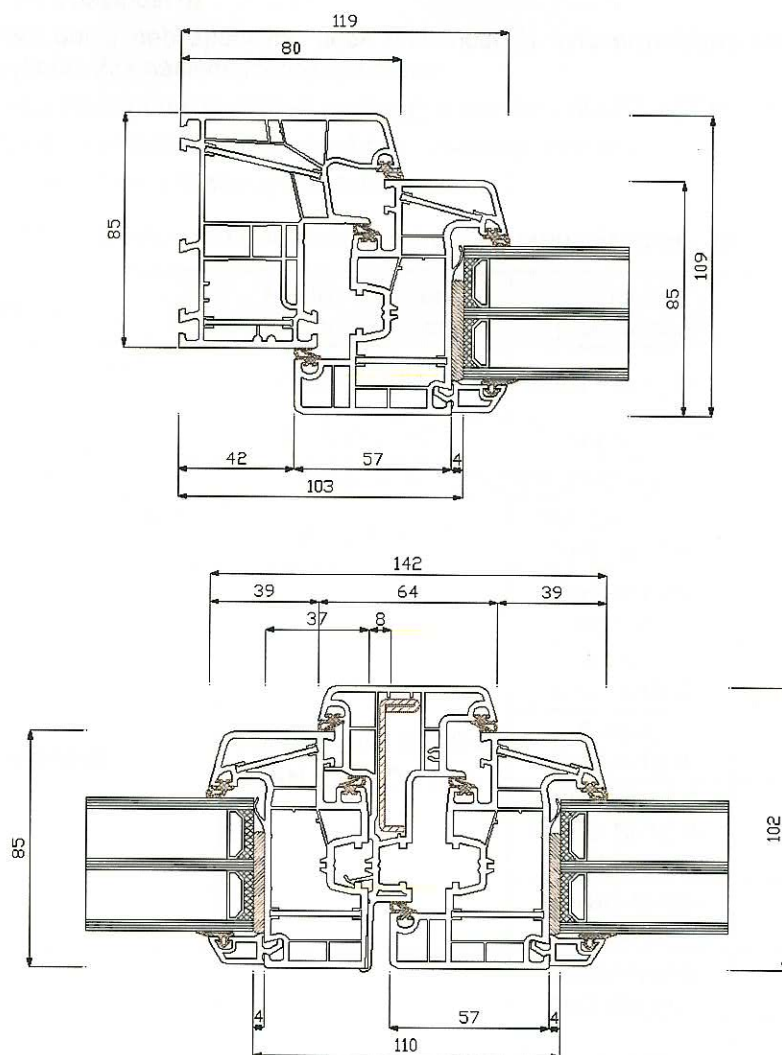
Plastové okno a balkónové dveře, systém Aluplast IDEAL 8000 energeto®

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí,	dvoukřídlové balkónové dveře (okno) s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	Jednokřídlové a dvoukřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí
Rám	č. 080 405 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – bez výztuhy		
Křídlo	č. 080 486 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – bez výztuhy (sklo lepeno do křídlového profilu), varianta 1 – bez tepelné izolace v profilech, varianta 2 – s tepelnou izolací (pěnou) v profilech		
Další profily	Klapačka č. 180 464 + krytky – výztuha č. 229 063, tl. 2,0 mm, příčka 180 044 + výztuha 229 063, tl. 2,0 mm, 180 046 + výztuha 239 020, tl. 2 mm		
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 všechna křídla	nahoře 2x (30 x 5) mm, dole 2x (30 x 5) mm všechna křídla
Dekomprese spáry	nahoře vyjmuto těsnění 1x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm	nahoře vyjmuto těsnění 2x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm	nahoře vyjmuto těsnění 2x 100 mm nebo 2x (30 x 5) mm
Odvodnění spáry	3x (30 x 5) mm vtok, 2x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok, 3x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok, 3x (30 x 5) mm výtok
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, 130 754, 130 854, 130 753, 130 853, 130 653, 130 856, 130 656, 130 857, 130 657, 130 858, 130 658, 130 859, 130 659 černé těsnění a 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, 130 784, 130 884, 130 783, 130 883, 130 683, 130 886, 130 686, 130 887, 130 687, 130 888, 130 688, 130 889, 130 689 papyrusovobílé těsnění, opravné těsnění do ZALI 429 310, 429 311, 429 312 černé a 427 310, 427 311, 427 312 papyrusovobílé s postextrudovaným svařovaným těsněním, vnější postextrudované těsnění č. 447 980, 449 980 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Těsnění	vnitřní a středové postextrudované svařovatelné těsnění č. 449 340, 447 340 a vnější postextrudované svařovatelné těsnění č. 449 980, 447 980 (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. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1 a ve výrobním katalogu.

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, Německo

Vzorek dodal: Aluplast GmbH, Německo

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz protokoly ift a CSI a.s.

Evidenční číslo vzorku: viz protokoly ift a CSI a.s.

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, AZL VFA Vídeň, NO 0757 a AZL ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny ve Znaleckém posudku č. 10-000985-GAS01-A01-0203-de-01, k Protokolu o zkouškách č. 101 30574/1 R1 ze dne 15.05.2007, vydaném ift Rosenheim dne 12.10.2010, v Protokolu č. 11-002190-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 05.03.2012, ve Znaleckém posudku č. 10-000985-PR03 vydaném ift Rosenheim dne 19.03.2012 (vlastnost 1, 2, 4, 7) a ve Znaleckém posudku č. 175 42480/2 vydaném ift Rosenheim dne 25.01.2010 (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. Notifikovaná osoba posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 0,98 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (viz Protokol o zkoušce č. 09/08-A288-B1 vydáný PfB GmbH & Co. Stephanskirchen dne 20.11.2009) a $U_f = 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (viz Protokol o zkoušce č. 09/08-

A288-B1 vydáný PfB GmbH & Co. Stephanskirchen dne 20.11.2009). 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

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 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	
			4-16-4, 4-12-4-12-4	33 (-2;-6) dB
			6-16-4, 6-12-4-12-4	38 (-3;-7) dB
			8VSG Si-16-6, 8VSG Si-12-4-12-6	41 (-3;-7) dB
			12VSG Si-20-8VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,2) / 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,1) / 1,0 (1,0) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,0 (1,0) / 0,96 (0,98) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,80 (0,82) / 0,75 (0,76) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,73 (0,75) / 0,68 (0,70) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,67 (0,68) / 0,61 (0,63) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

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

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2/B3
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	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4, 4-12-4-12-4	33 (-2;-6) dB
			6-16-4, 6-12-4-12-4	38 (-3;-7) dB
			8VSG Si-16-6, 8VSG Si-12-4-12-6	41 (-3;-7) dB
			12VSG Si-20-8VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,2) / 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,1) / 1,0 (1,0) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,0 (1,0) / 0,96 (0,98) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,80 (0,82) / 0,75 (0,76) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,73 (0,75) / 0,68 (0,70) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,67 (0,68) / 0,61 (0,63) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

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

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2/B3
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	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4, 4-12-4-12-4	33 (-2;-6) dB

			6-16-4, 6-12-4-12-4	38 (-3;-7) dB
			8VSG Si-16-6, 8VSG Si-12-4-12-6	41 (-3;-7) dB
			12VSG Si-20-8VSG Si	45 (-1;-3) dB
6	Součinitel prostupu tepla - pro různé varianty distančních meziskelních rámečků*	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,2) / 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,1 (1,1) / 1,0 (1,0) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	1,0 (1,0) / 0,96 (0,98) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,80 (0,82) / 0,75 (0,76) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,73 (0,75) / 0,68 (0,70) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	0,67 (0,68) / 0,61 (0,63) $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* První hodnota platí pro okna bez tepelné izolace v profilech a druhá hodnota pro okna s tepelnou izolací (pěnou) v profilech. Hodnota v závorce platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra.

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.

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. 126/12/Z;
1. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 18.05.2012 se zástupcem firmy aluplast GmbH;
2. Technický popis dodaných vzorků;
3. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému Aluplast Ideal 8000 · energeto;
4. Výkresová dokumentace;
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. 09/08-A288-B1 vydaný Pfb GmbH & Co. Stephanskirchen dne 20.11.2009 (*U_f*);
9. Znalecký posudek č. 10-000985-GAS01-A01-0203-de-01, k Protokolu o zkouškách č 101 30574/1 R1 ze dne 15.05.2007, vydaný ift Rosenheim dne 12.10.2010;
10. Znalecký posudek č. 175 42480/2 vydaný ift Rosenheim dne 25.01.2010;
11. Protokol č. 11-002190-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 05.03.2012;
12. Znalecký posudek č. 10-000985-PR03 vydaný ift Rosenheim dne 19.03.2012.