



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



Oznámený subjekt 1390, Notified Body 1390

vydává

PROTOKOL

o posouzení vlastností výrobku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011,
(nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3), ve znění pozdějších
úprav

č. 1390-CPD-0220/2011/Z rev. 1

Žádost č.: 0220/2011/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém Aluplast IDEAL 8000

dle **EN 14351-1:2006+A1:2010**

který(é) byl(y) vyroben(y) výrobcem:

ALU.PLAST s.r.o.

Samota 850, 382 41 Kaplice

IČ: 25175939

a byl(y) vyroben(y) ve výrobně(nách):

ALU.PLAST s.r.o.

Samota 850, 382 41 Kaplice

IČ: 25175939

Protokol vyhotovil:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Zástupce OS (NB) 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín 10.04.2017



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Plastové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí s podsvětlikem s pevným zasklením – velikost zkušební vzorku 1484 mm x 2384 mm (křídlo 1400 mm x 1500 mm)
- Plastové balkónové dveře (okno) dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 1500 mm x 2240 mm
- Plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku s nadsvětlikem 1025 mm x 3300 mm (křídlo 940 mm x 2640 mm)

1.2 Popis výrobku:

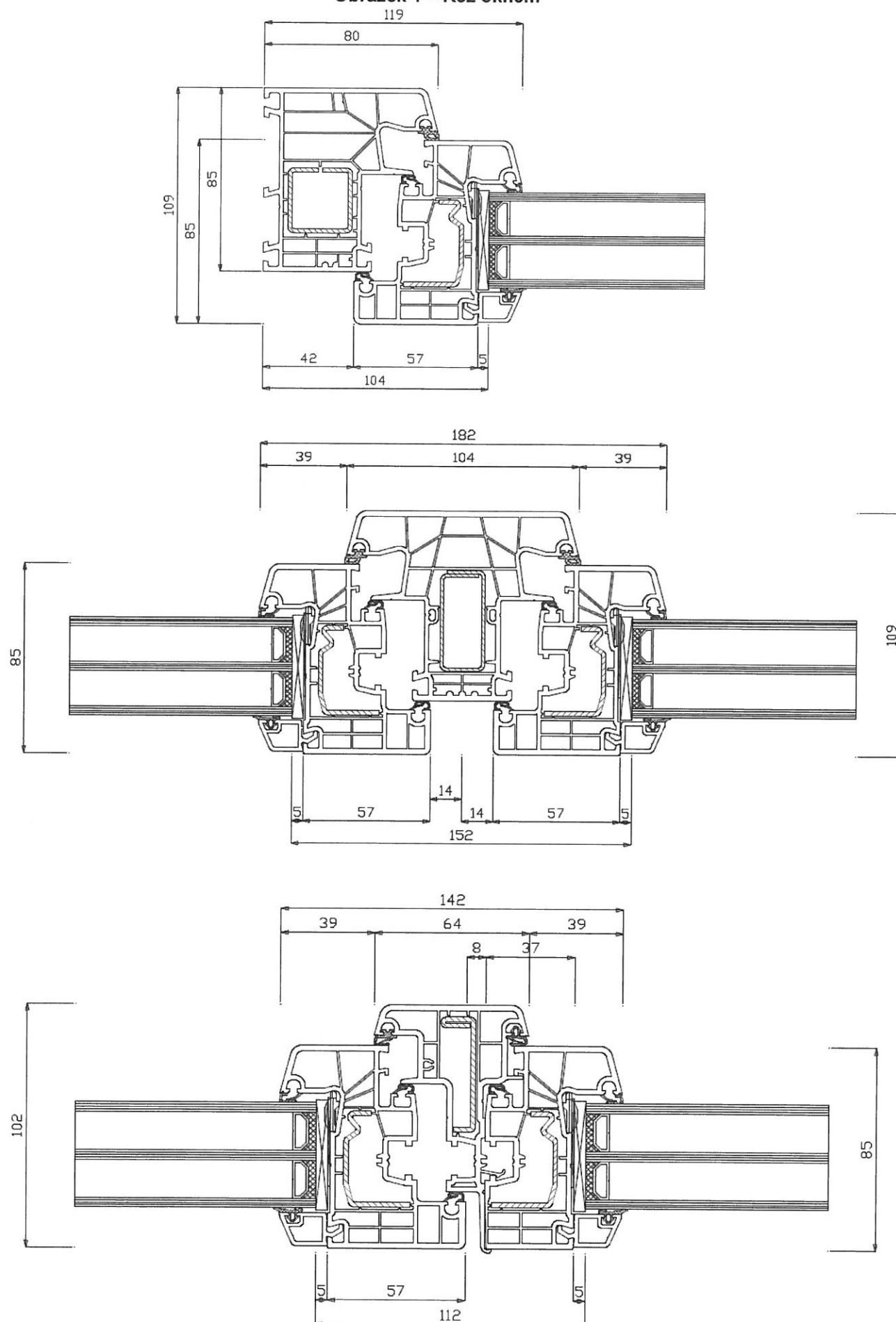
Plastové okno a balkónové dveře, systém Aluplast IDEAL 8000

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí, alternativně i s podsvětlikem	dvoukřídlové balkónové dveře (okno) s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí alternativně s nadsvětlikem
Rám a výztuha	č. 180 x05 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – výztuha č. 229 113, tl. 2 mm (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Křídlo a výztuha	č. 180 x20 nebo 180 x27 (výrobce Aluplast GmbH, Německo) – výztuha č. 259 002, tl. 2 mm č. (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Další profily	Klapačka č. 180 464 + krytky – výztuha č. 229 063, tl. 2,0 mm, příčka (sloupek) 180 044 nebo 180 444 + výztuha 229 063, tl. 2,0 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
Dekomprese spáry	nahoře vyjmuto těsnění 1x 100 mm	nahoře vyjmuto těsnění 2x 100 mm	nahoře vyjmuto těsnění 1x 100 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	3x (30 x 5) mm vtok, 2x (30 x 5) mm výtok
Zasklení	Izolační sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček TGI, Argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; $U_g = 0,4$ zasklívací lišta č. 120 679 s postextrudovaným svařovaným těsněním, č. 120 670 s šedým těsněním, č. 120 663 s šedým těsněním, vnější postextrudované těsnění č. 447 980 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Těsnění	vnitřní a středové postextrudované svařovatelné těsnění č. 447 340, vnější postextrudované svařovatelné těsnění č. 447 980 (výrobce Aluplast GmbH, Německo)		
Kování	ROTO NT (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden- Echterdingen, Německo) nebo MACO Multi-Matic (výrobce MAYER & CO Beschläge GmbH, Rakousko)		

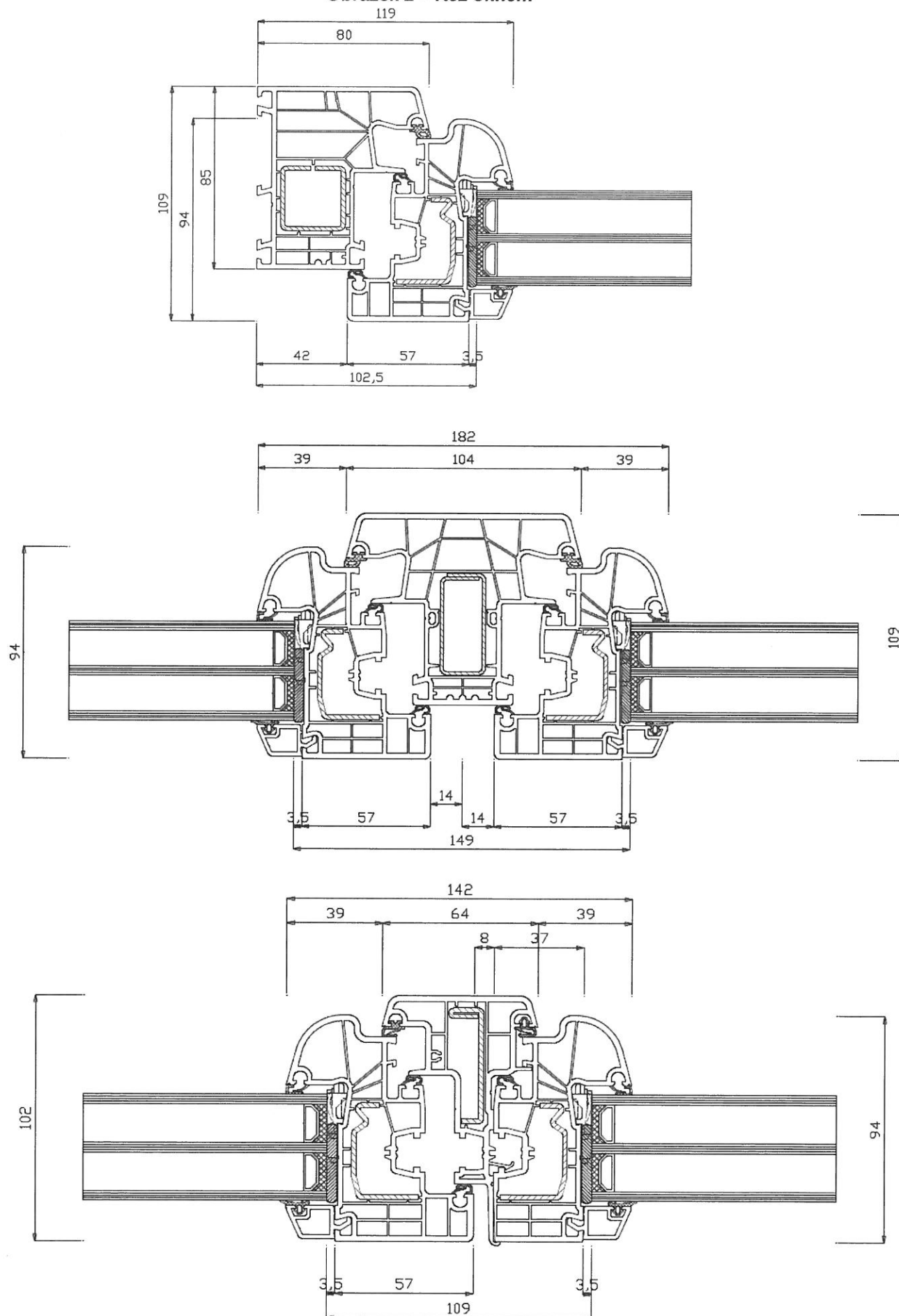
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim, VFA Vídeň a CSI a.s.

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



Obrázek 2 – Řez oknem



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: Aluplast GmbH, Německo

Vzorek dodal: Aluplast GmbH, Německo

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz citované protokoly

Evidenční číslo vzorku: viz citované protokoly

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín, AZL VFA Vídeň a akreditovaná laboratoř a NB 0757 ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. MA 39 –VFA 2010 – 0387.01 vydaném AZL VFA Vídeň dne 20.05.2010, ve Znaleckém posudku č. 10-000986-GAS01-A01-0203-de-01, k Protokolu o zkouškách č. 101 32799/2 R2 ze dne 28.02.2008, vydaném ift Rosenheim dne 18.10.2010, v Protokolu o zkouškách č. 181/11 vydaném AZL č. 1007.1 dne 11.05.2011 (vlastnost 1, 2, 4, 7), v Protokolu 161 37413/Z2 vydaném ift Rosenheim dne 16.12.2008 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 09.06.2011 se zástupcem firmy aluplast GmbH). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Oznámený subjekt 1390 posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 0,96 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (viz Protokol o zkoušce č. 172/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 10.07.2012). Hodnocení bylo provedeno pro okno rozměru 1,23 m x 1,48 m podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 6). Posouzení vlastností 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 posouzení vlastností výrobku – jednokřídlové okno, alternativně s pevným zasklením podsvětlíku

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C4/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E900
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
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	33 (-2;-6) dB
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,94 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,88 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,81 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,74 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,67 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností 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 C4/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1050
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
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	33 (-2;-6) dB
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,94 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,88 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,81 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,74 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností 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 C4/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E900
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
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	33 (-2;-6) dB
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,94 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,88 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,81 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$0,74 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

POZNÁMKA Hodnota akustických vlastností platí složení skla 4/16/4 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

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky zkoušek výrobku podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A1:2010.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Protokol o posouzení vlastností 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. Bez písemného souhlasu Oznámeného subjektu 1390 se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti Oznámeného subjektu 1390 č. 0220/2017/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 09.06.2011 s firmou aluplast GmbH;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému Aluplast Ideal 8000;
5. Výkresová dokumentace;
6. Návod na montáž oken a dveří;
7. Návod k ošetřování a údržbě plastových oken a dveří;
8. Vyjádření ke zdravotní nezávadnosti profilového systému ALUPLAST vydané ITC a.s. Zlín;
9. Znalecký posudek č. 10-000986-GAS01-A01-0203-de-01, k Protokolu o zkouškách č 101 32799/2 R2 ze dne 28.02.2008, vydaný ift Rosenheim dne 18.10.2010;
10. Protokol 161 37413/Z2 vydaný ift Rosenheim dne 16.12.2008;
11. Znalecký posudek č. 175 42480/2 vydaný ift Rosenheim dne 25.01.2010;
12. Protokol o zkoušce č. MA 39 –VFA 2010 – 0387.01 vydaný AZL VFA Vídeň dne 20.05.2010;
13. Protokol o zkouškách č. 181/11 vydaný AZL č. 1007.1 dne 11.05.2011;
14. Protokol o zkouškách č. 172/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 10.07.2012.