



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-266-12/Z rev. 2

Žádost č.: 266/12/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 9000

dle EN 14351-1:2006+A1:2010

který(é) byl(y) vyroben(y) výrobcem:

V okno s.r.o.

Skaštice 149, 767 01 Kroměříž

IČ: 25527266

a byl(y) vyroben(y) ve výrobně(nách):

V okno s.r.o.

Skaštice 149, 767 01 Kroměříž

IČ: 25527266

Protokol vyhotovil:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Zástupce OS (NB) 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín 20.03.2015



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

1.1 Specifikace vzorků:

Plastové okno jednokřídlové –
velikost zkušební vzorku 1486 mm x 1576 mm

Plastové okno dvoukřídlové s klapáčkou – velikost zkušební vzorku
2085 mm x 1565 mm

Plastové balkónové dveře dvoukřídlové se sloupkem – velikost
zkušební vzorku 1750 mm x 2240 mm

Plastové balkónové dveře dvoukřídlové s klapáčkou – velikost
zkušební vzorku 1750 mm x 2240 mm

1.2 Popis výrobku:

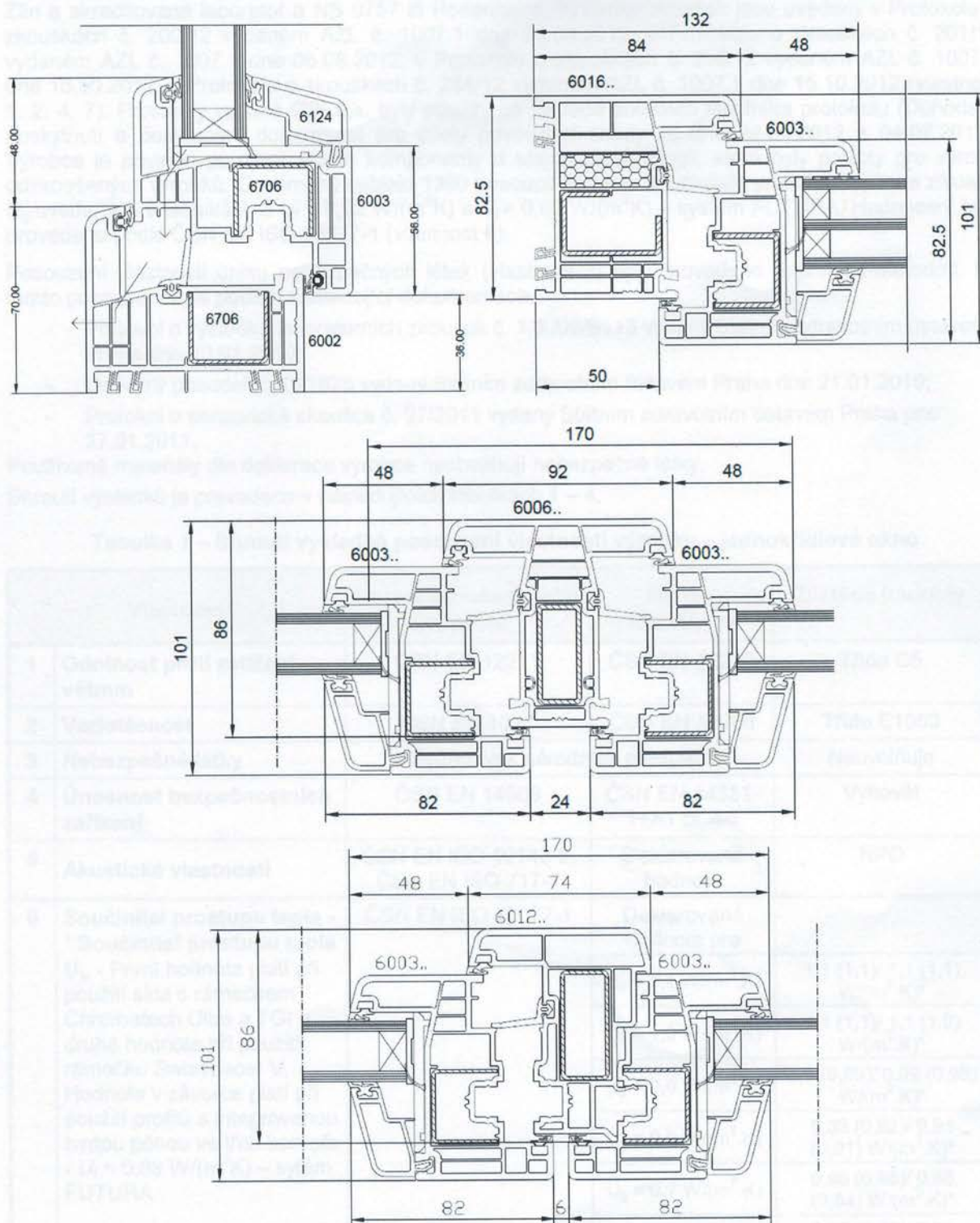
Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 9000

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové okno s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	dvoukřídlové balk. dveře se sloupkem, otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové balk. dveře s klapáčkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé
Rám a výztuha	Rám č. 6002, 6016 (vč. FUTURA), 6036 (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) - výztuha č. 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718 (tl. 1,5, resp. 2 mm) (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)			
Křídlo a výztuha	č. 6003, 6017, 6023, 6033 (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) - výztuha č. 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6720 (tl. 1,5, resp. 2 mm) (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)			
Další profily	Sloupek, poutec č. 6006, 6022 / výztuha 6712, 6725, 6726, 6727, 6728, 6734 (tl. 1,5, 2 a 2,5 mm), klapačka č. 6012, 6020, 6029, 6301 / výztuha č. 6711, 6729, 6730 tl. 1,5 mm, resp. 2 mm			
Dekomprese a odvodnění zasklení	Nahoře i dole 3x (30 x 5) mm	Nahoře i dole 2x (30 x 5) mm obě křídla	Nahoře i dole 2x (30 x 5) mm obě křídla	Nahoře i dole 2x (30 x 5) mm obě křídla
Dekomprese spáry	Nahoře 2x (30 x 5) mm do rámu, 2x po 2 otvorech ø 6 mm	Nahoře 4x (30 x 5) mm do rámu, 4x po 2 otvorech ø 6 mm	Nahoře 4x (30 x 5) mm do rámu, 4x po 2 otvorech ø 6 mm	Nahoře 4x (30 x 5) mm do rámu, 4x po 2 otvorech ø 6 mm
Odvodnění spáry	3x (30 x 5) mm vtok 3x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok 4x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok 4x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok 4x (30 x 5) mm výtok
Zasklení	IZ. sklo ve složení: Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček TGI nebo Chromatech Ultra nebo Swisspacer V, argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; zasklívací lišta č. 6124, 6126, 6128, 6130, 6132, 6134, 6136, 6138, 6140, 6142, 6144, 6146, 6148, 6150, 6152 s koextrudovaným těsněním, vnější těsnění č. 3167 92 v rozích svařované			
Těsnění	vnitřní č. 8187 92, středové č. 6101 92 a vnější 3167 92, naextrudované, svařované (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)			
Kování	UNI – JET D, UNI – JET SC, EURO – JET (výrobce Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Ditzingen, Německo) nebo MACO Multi-Matic, příp. MACO Multi-Trend (výrobce MAYER & CO Beschläge GmbH, Rakousko)			

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných CSI a.s., pracoviště Zlín. 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 tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez okny – kombinace profilů



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: GEALAN Fenster-Systeme GmbH (GEALAN WERK Fickenscher GmbH)

Vzorek dodal: GEALAN Fenster-Systeme GmbH (GEALAN WERK Fickenscher GmbH)

Datum dodání vzorku do zkušebny: data uvedená v odpovídajících protokolech o zkouškách

Evidenční číslo vzorku: čísla uvedená v odpovídajících protokolech o zkouškách

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s., pracoviště Zlín a akreditovaná laboratoř a NB 0757 ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 200/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 06.08.2012, v Protokolu o zkouškách č. 201/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 06.08.2012, v Protokolu o zkouškách č. 206/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 15.10.2012, v Protokolu o zkouškách č. 254/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 15.10.2012 (vlastnost 1, 2, 4, 7). Protokoly vydané CSI a.s. byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 24.09.2012 a 04.07.2013). 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 $U_i = 0,92 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a $U_i = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA. 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:

- Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
- Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
- Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011.

Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1 – 4.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností 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 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	NPD
6	Součinitel prostupu tepla - * Součinitel prostupu tepla U_w - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V. Hodnota v závorce platí při použití profilů s integrovanou tvrdou pěnou ve třetí komoře - $U_i = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,0) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,0 (0,99)/ 0,99 (0,98) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,93 (0,92)/ 0,91 (0,91) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,86 (0,86)/ 0,85 (0,84) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,80 (0,79)/ 0,78 (0,78) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,73 (0,73)/ 0,71 (0,71) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – dvoukřídlové okno s klapačkou

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 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	NPD
6	Součinitel prostupu tepla - * Součinitel prostupu tepla U_w - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V. Hodnota v závorce platí při použití profilů s integrovanou tvrdou pěnou ve třetí komoře - $U_f = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,0) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 (0,99)/ 0,99 (0,98) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,93 (0,92)/ 0,91 (0,91) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,86 (0,86)/ 0,85 (0,84) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,80 (0,79)/ 0,78 (0,78) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,73 (0,73)/ 0,71 (0,71) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – jednokřídlové a dvoukřídlové balkónové dveře se sloupkem

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída A4/B3/C2
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	NPD
6	Součinitel prostupu tepla - * Součinitel prostupu tepla U_w - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V. Hodnota v závorce platí při použití profilů s integrovanou tvrdou pěnou ve třetí komoře	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,0) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 (0,99)/ 0,99 (0,98) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,93 (0,92)/ 0,91 (0,91) $\text{W/(m}^2\text{.K)}^*$

	- $U_f = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA		$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,86 (0,86)/ 0,85 (0,84) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,80 (0,79)/ 0,78 (0,78) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,73 (0,73)/ 0,71 (0,71) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 4 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – 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 A4/B3
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	NPD
6	Součinitel prostupu tepla - * Součinitel prostupu tepla U_w - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V. Hodnota v závorce platí při použití profilů s integrovanou tvrdou pěnou ve třetí komoře - $U_f = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – systém FUTURA	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,1) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,1 (1,1)/ 1,1 (1,0) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	1,0 (0,99)/ 0,99 (0,98) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,93 (0,92)/ 0,91 (0,91) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,86 (0,86)/ 0,85 (0,84) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,80 (0,79)/ 0,78 (0,78) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	0,73 (0,73)/ 0,71 (0,71) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ *
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

4 ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky určení typu 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 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 NB 1390 č. 266/12/Z;
2. Žádost o revizi protokolu ze dne 17.03.2015;
3. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 24.09.2012 a 04.07.2013 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR – IQ SERVICE spol. s r.o.;
4. Technický popis dodaných vzorků;
5. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
6. Montážní příručka;
7. Pokyny pro údržbu plastových oken;
8. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
9. Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
10. Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011;
11. Protokol o zkouškách č. 200/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 06.08.2012;
12. Protokol o zkouškách č. 201/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 06.08.2012;
13. Protokol o zkouškách č. 206/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 15.10.2012;
14. Protokol o zkouškách č. 254/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 15.10.2012;
15. Protokol o zkoušce č. 067/12 vydaný AZL č. 1007.1 dne 20.03.2012 (U_f);
16. Protokol o zkoušce č. 016/14 vydaný AZL č. 1007.1 dne 30.01.2014 (U_f).