



**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-CPR-0073-2015/Z**

Žádost č.: 0073/2015/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 2

Název výrobku:

**Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 8000 IQ a S 8000 IQ Plus – třída B**

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 14.04.2015





## 1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:**
- Plastové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí v horní části a v dolní části pevné zasklení – velikost zkušební vzorku 1396 mm x 2376 mm (křídlo 1320 mm x 1500 mm)
  - Plastové okno dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 1864 mm x 1576 mm
  - Plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 1032 mm x 2376 mm

### 1.2 Popis výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 8000 IQ a S 8000 IQ Plus – třída B

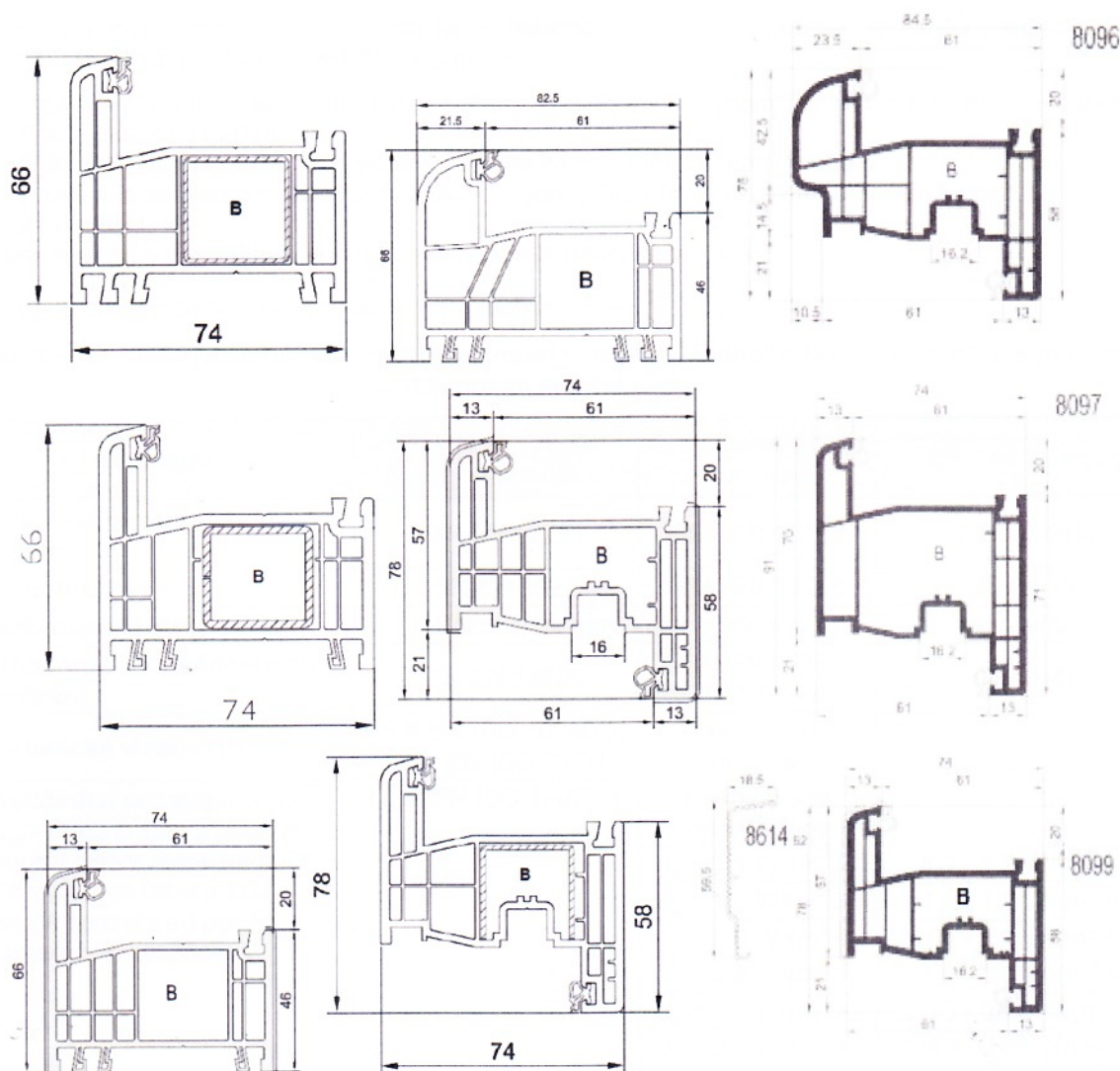
Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí s pevným zasklením	dvoukřídlové okno s klapačkou, pravé otevíravé a sklápěcí, levé otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé
Rám a výztuha	č. 8001, 8002, 8005 s výztuhou č. 771551, 871551, 871651, 871951, 872751 (vše tl. 1,5 mm, resp. 2 mm), term. dělenou 779951 (tl. 1,5 mm), případně č. 5001 s výztuhou č. 871651 nebo 871551 (výrobce GEALAN Fenster - Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)		
Křídlo a výztuha	č. 8095, 8096, 8097, 8090, 8099, s výztuhou č. 771551, 871651, 872751, 879051 (vše tl. 1,5 mm, resp. 2 mm), případně term. dělenou č. 779951 tl. 1,5 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)		
Další profily	-	klapačka č. 8302, 8080 / výztuha č. 870251/875351	
Dekomprese a odvodnění zasklení	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm obě křídla	Nahoře i dole 2x (28 x 5) mm
Dekomprese spáry	těsnící profil nahoře uprostřed 100 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed obou křídel 40 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed 40 mm vyříznutý
Odvodnění spáry	2x (28 x 5) mm vtok 2x (28 x 5) mm výtok	4x (28 x 5) mm vtok 4x (28 x 5) mm výtok	2x (28 x 5) mm vtok 2x (28 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. 7114 / 7118 / 7119 / 7122 / 7124 / 7126 / 7128 / 7129 / 7130 / 7134 / 7136 / 7138 / 7139 / 7140 / 7142 / 7144 / 7146 / 7154 / 7156 / 7162 / 7164 / 3108 s koextrudovaným těsněním		
Těsnění	Koextrudované nebo navlékané vnitřní a vnější těsnění (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, 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 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, 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 WERK Fickenscher GmbH

**Vzorek dodal:** GEALAN WERK Fickenscher GmbH

**Datum dodání vzorku do zkušebny:** viz protokoly ift

**Evidenční číslo vzorku:** viz protokoly ift

## 3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznamovaný subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a akreditovaná laboratoř a NB 0757 ift Rosenheim Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 101 32802/1 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 7), v Protokolu o zkouškách č. 101 32802/2 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 7), v Protokolu o zkouškách č. 101 32802/3 vydaném ift Rosenheim dne 14.06.2007 (vlastnost 1, 2, 4, 7). Protokoly vydané ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 10.04.2015). 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. Oznamovaný subjekt 1390 posoudil hodnotu součinitele prořtu tepla na základě  $U_g$  uvedených v tabulkách a  $U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (Odborné

stanovisko pro stanovení součinitele prostupu tepla  $U_f$  vydané CSI a.s, pracoviště Zlín dne 12.05.2011). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5).

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 – 3.

**Tabulka 1 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – jednokřídlové okno, příp. s pevným zasklením ve spodní části**

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2	<b>Vodotěsnost</b>	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	<b>Nebezpečné látky</b>	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	<b>Akustické vlastnosti</b>	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
6	<b>Součinitel prostupu tepla <math>U_w</math></b> - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,0 / 1,0 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,95 / 0,94 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,88 / 0,87 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,81 / 0,80 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$			
7	<b>Průvzdušnost</b>	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4



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

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 8A
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 $U_w$ - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,0 / 1,0 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,95 / 0,94 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,88 / 0,87 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
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 C3/B3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 7A
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 $U_w$ - První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 / 1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,0 / 1,0 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,95 / 0,94 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,88 / 0,87 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
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. 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 NB 1390 č. 0073/2015/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 10.04.2015 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR – IQ SERVICE spol. s r.o.;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
5. Montážní příručka;
6. Pokyny pro údržbu plastových oken;
7. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
8. Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
9. Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011;
10. Protokol o výpočtu  $U_f$  č. 01 8 02 04 8099 01 vydaný GEALAN WERK Fickenscher GmbH dne 18.06.2008;
11. Protokol o výpočtu  $U_f$  č. 8005-16\_8090-16\_P40P vydaný GEALAN WERK Fickenscher GmbH dne 15.04.2009;
12. Protokol o zkouškách č. 101 32802/1 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
13. Protokol o zkouškách č. 101 32802/2 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
14. Protokol o zkouškách č. 101 32802/3 vydaný ift Rosenheim dne 14.06.2007;
15. Odborné stanovisko pro stanovení součinitele prostupu tepla  $U_f$  vydané CSI a.s, pracoviště Zlín dne 12.05.2011.