



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 určení typu 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)

č. 1390-CPR-0163-2014/Z

Žádost č.: 0163/2014/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 9000 STV

který(é) byl(y) vyroben(y) výrobcem:

VORLÍČEK-PLAST s.r.o.

K Vypichu 551, 273 71 Zlonice

IČ: 25115626

a byl(y) vyroben(y) ve výrobně(nách):

Vorlíček - Plast s.r.o.

K Vypichu 551, 273 71 Zlonice

IČ: 25115626

Protokol vyhotovil: **Ing. Milan Helegda, Ph.D.**

Zástupce OS (NB) 1390: **Ing. Petr Kučera, CSc.**

Zlín 07.07.2014



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Plastové okno jednokřídlové – velikost zkušebního vzorku 1500 mm x 1500 mm
Plastové balkónové dveře dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušebního vzorku 1750 mm x 2240 mm

1.2 Popis výrobku:

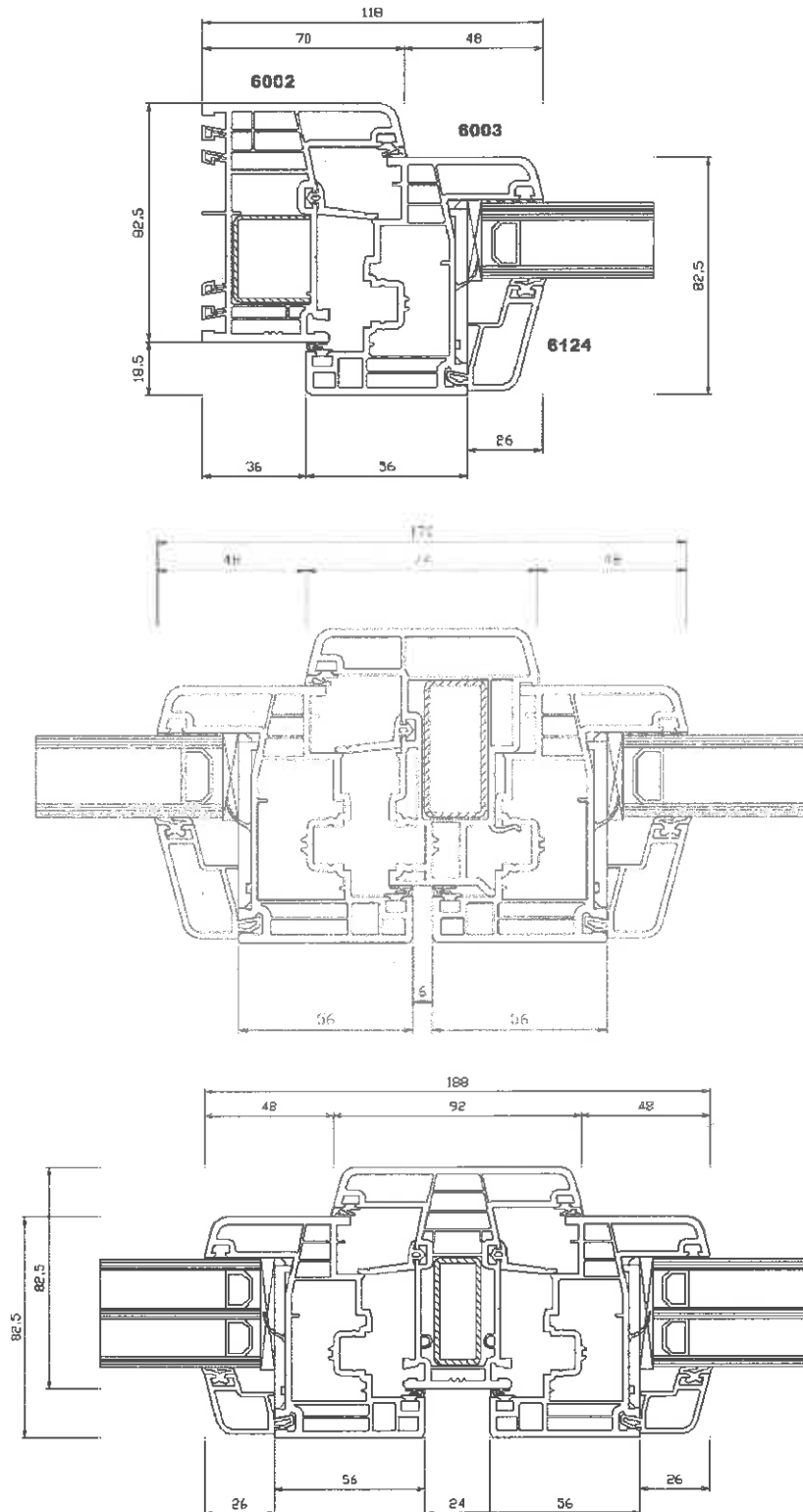
Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN S 9000 STV

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové balk. dveře s klapačkou, 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, 6023, 6017 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – bez výztuhy	
Další profily	sloupek, poutec č. 6006, 6022 / výztuha 6712, 6725, 6726, 6727, 6728, 6734 (tl. 1,5 mm, 2 mm, 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 2x (28 x 5) mm	nahoře i dole 2x (28 x 5) mm obě křídla
Dekomprese spáry	Do rámu 2x (28 x 5) mm, z rámu 2x (2x ø 5 mm)	Do rámu 3x (28 x 5) mm, z rámu 4x (2x ø 5 mm)
Odvodnění spáry	3x (28 x 5) mm vtok, 3x (28 x 5) mm výtok	4x (28 x 5) mm vtok, 3x (28 x 5) mm výtok
Zasklení	Vlepené izolační sklo technologií Gealan STV (oboustranná lepicí páska Lohmann) ve složení: IZ. sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra nebo TGI, argon / Planibel TOP N+ 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; zasklivač lišta č. 6124, 6126, 6128, 6130, 6132, 6134, 6136, 6138, 6140, 6142, 6144, 6146, 6148, 6150, 6152 s koextrudovaným těsněním	
Těsnění	Vnitřní č. 8187 92, svařované, středové č. 6101 extrudované, svařované a vnější č. 3167 92, svařované (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)	
Kování	ROTO NT (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo)	

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 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 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

Určení typu výrobku provedl Oznamovaný subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 211/13 vydaném AZL č. 1007.1 dne 12.07.2013 (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 25.06.2014). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Oznamovaný subjekt 1390 posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. 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:

- 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 určení 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
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1200
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	npd
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	1,1 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	1,1 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,92 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,85 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,78 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,72 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$		
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků určení typu výrobku – dvoukřídlové okno

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		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	npd
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,92 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,85 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,78 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků určení typu výrobku – jednokřídlové a dvoukřídlové balkónové dveře

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		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	npd
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,92 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,85 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,78 W/(m ² .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 URČENÍ TYPU VÝROBKU

Protokol o určení 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 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.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti oznámeného subjektu č. 0163/2014/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 25.06.2014 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 zkouškách č. 211/13 vydaný AZL č. 1007.1 dne 12.07.2013;
11. Protokol o zkoušce č. 148/13 vydaný AZL č. 1007.1 dne 18.06.2013 (U_t).