



**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-0242-2014/Z**

Žádost č.: 0242/2014/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 2

Název výrobku:

**Plastové vnější (vchodové) dveře, systém GEALAN S 9000**

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 25.09.2014



## 1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

1.1 Specifikace vzorků: Plastové vnější (vchodové) dveře, velikost zkušební vzorku 1050 mm x 2080 mm – dovnitř a ven otevíravé

1.2 Popis výrobku:

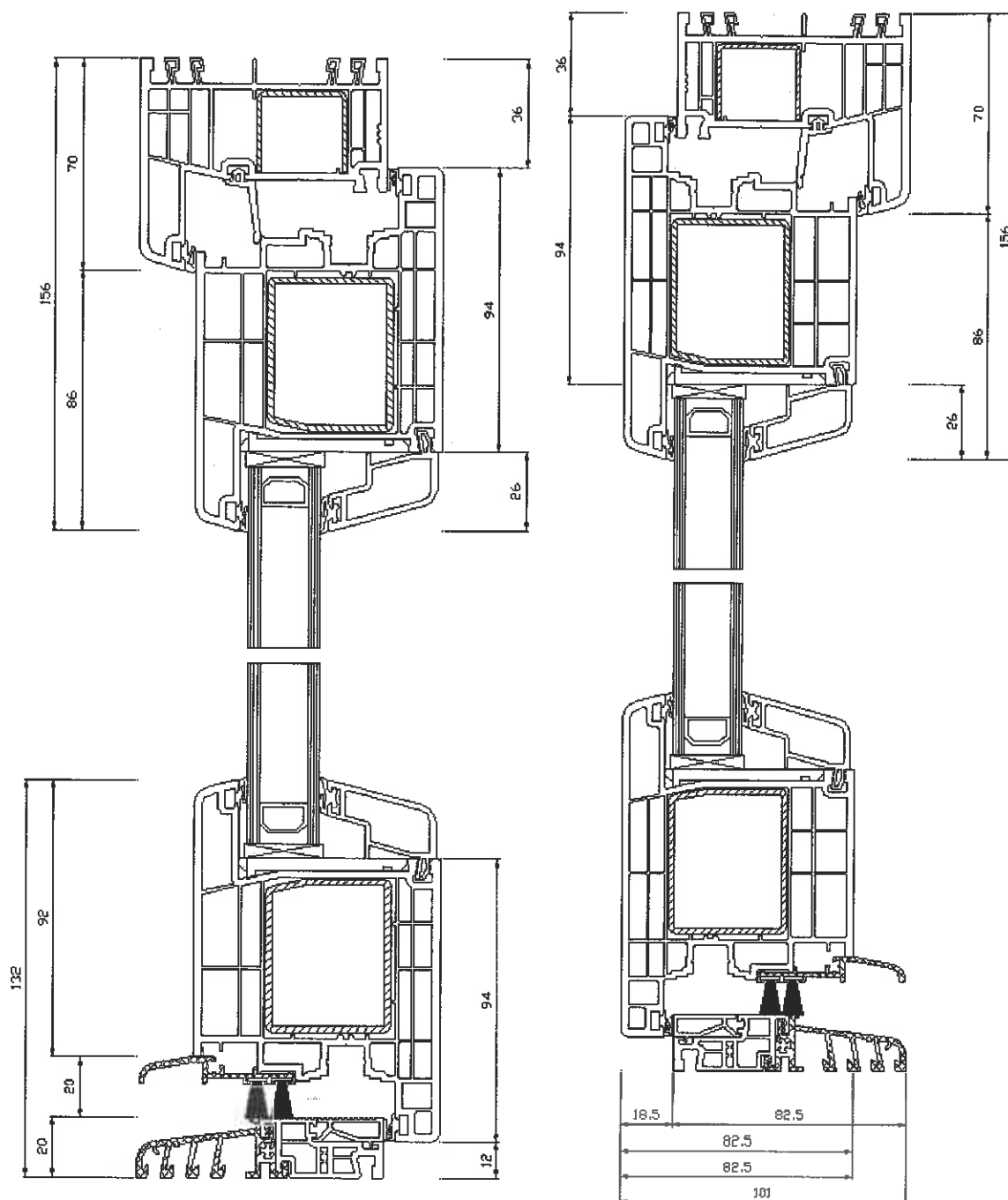
Plastové vnější (vchodové) dveře, systém GEALAN S 9000

Provedení	jednokřídlové vchodové dveře, plné, prosklené, dovnitř a ven otevíravé
Zárubeň / výztuha	č. 6002, 6016 (vč. FUTURA), 6036 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo) – výztuha č. 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6036, 6037 (tl. 1,5, resp. 2 mm) (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)
Křídlo / výztuha	č. 6017, 6025, 6039 – dovnitř otevíravé, č. 6027, 6033 – ven otevíravé (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo) – výztuha č. výztuha č. 6720, 6721, 6722 tl. 2 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)
Další profily	Sloupek, poutec č. 6006, 6022 / výztuha 6712, 6725, 6726, 6727, 6728, 6734 (tl. 1,5 mm, 2 mm a 2,5 mm)
Práh	Hliníkový práh č. 2596 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře i dole 2x otvor $\varnothing$ 6 mm
Dekomprese spáry	-
Výplň	výplně s $U_p = 1,1$ ; $U_p = 0,7$ ; $U_p = 0,6$ nebo IZ. sklo ve složení: Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra nebo TGI, Argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$ ; $U_g = 1,0$ ; $U_g = 0,9$ ; $U_g = 0,8$ ; $U_g = 0,7$ ; $U_g = 0,6$ ; $U_g = 0,5$ ; Plastová 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 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)
Těsnění	Vnitřní č. 8187 92, svařované, středové č. 6101 92 naextrudované, svařované a vnější č. 3167 92, svařované (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkottzau, Německo)
Kování	tříbodový uzávěr Doorsafe (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo) ovládání klikou a klíčem
Závěsy	3 ks rektifikovatelných dveřních závěsů DoorLine PS 27 20-23,5 (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo)

**POZNÁMKA** Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách. 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. Dveře buď s průhlednou, průsvitnou nebo neprůsvitnou výplní uzavírají průchodní otvory ve vnějších (případně i vnitřních) stěnách.

Obrázek 1 – Plastové vnější dveře, systém GEALAN S 9000 – dovnitř a ven otevíravé



## 2 ODBĚR VZORKU

**Vzorek odebral:** GEALAN WERK Fickenscher GmbH

**Vzorek dodal:** GEALAN WERK Fickenscher GmbH

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

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

## 3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 77/14 vydaném AZL č. 1007.1 dne 24.03.2014 (vlastnost 1, 2, 6). Protokol vydaný CSI a.s. byl použit na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 23.09.2014). 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  $U_g$  a  $U_p$  uvedených v tabulkách a  $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (dveře dovnitř otevíravé) a  $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (dveře ven otevíravé). Hodnocení  $U_D$  bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5). Vypočítaná hodnota je uvedena v následující tabulce.

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 a 2.

**Tabulka 1 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – dveře jednokřídlové dovnitř otevíravé**

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 2A – odemčené Třída 3A – zamčené
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$0,96 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
$U_p = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$			
$U_p = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$0,81 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$			
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 2 – odemčené Třída 4 – zamčené

**Tabulka 2 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – dveře jednokřídlové ven otevíravé**

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 5B – odemčené Třída 5A – zamčené
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd

5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,3 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,1 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,99 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,93 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,86 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	1,2 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_p = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,91 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		$U_p = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,85 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 1 – odemčené Třída 3 – zamčené

#### 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 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. 0242/2014/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 23.09.2014 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 dveří;
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. 77/14 vydaný AZL č. 1007.1 dne 24.03.2014;
11. Protokol o zkouškách č. 103/14 vydaný AZL č. 1007.1 dne 29.04.2014 ( $U_i$ ).