



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-0062/2017/Z

Žádost č.: 0062/2017/Z

Počet výtisků: 3

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN KUBUS

dle EN 14351-1:2006+A1:2010

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 05.05.2017



3



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Plastové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí – velikost zkušební vzorku 1422 mm x 1572 mm
 Plastové okno dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 2244 mm x 1700 mm
 Plastové balkónové dveře jednokřídlové s pevně zaskleným bočním dílem – velikost zkušební vzorku 3305 mm x 2546 mm (velikost křídla 1120 mm x 2500 mm)
 Plastové balkónové dveře dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 2044 mm x 2564 mm

1.2 Popis výrobku:

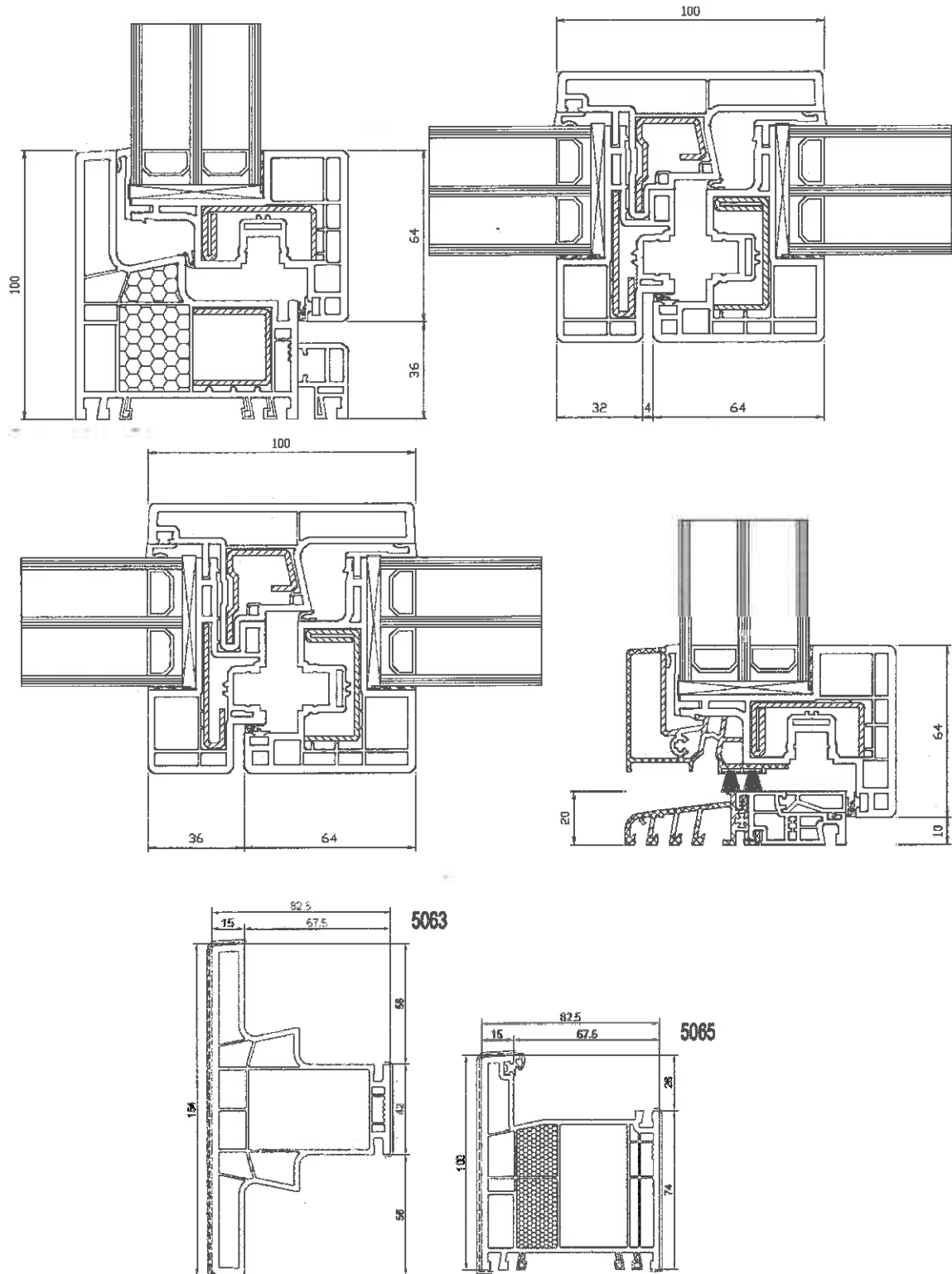
Plastová okna a balkónové dveře, systém GEALAN KUBUS

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové okno s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře s klapačkou, otevíravé a sklápěcí	dvoukřídlové balkónové dveře s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé
Rám a výztuha	č. 506004 s integrovanou pěnou IKD (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) s výztuhou č. 872751, 576551 (tl. 2 mm), č. 5065 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)			
Křídlo a výztuha	č. 506100 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) s výztuhou č. 576051, 576451 (tl. 2 mm) (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)			
Další profily	Klapačka-Sloupek č. 5260 / výztuha č. 5763 a č. 5062 / výztuha č. 5762, sloupek č. 5063, práh balkónových dveří č. 2596 s krycí lištou č. 2576, prahová lišta balkónového křídla č. 546352			
Dekomprese a odvodnění zasklení	Nahoře 2 x (28 x 5) mm, dole 3 x (28 x 5) mm	Nahoře 2 x (28 x 5) mm, dole 3 x (28 x 5) mm	Nahoře 2 x (28 x 5) mm, dole 3 x (28 x 5) mm	Nahoře 2 x (28 x 5) mm, dole 3 x (28 x 5) mm
Dekomprese spáry	těsnící profil 5164 na křídle nahoře uprostřed 50 mm vyříznutý, na rámu nahoře a dole 2 x ø 8mm	těsnící profil 5164 na křídlech nahoře uprostřed 50 mm vyříznutý, na rámu nahoře a dole 2 x ø 8 mm,	těsnící profil 5164 na křídle nahoře uprostřed 50 mm vyříznutý	těsnící profil 5164 na křídle nahoře uprostřed 50 mm vyříznutý
Odvodnění spáry	3x (28 x 5) mm vtok 2x (28 x 5) mm výtok	3x (28 x 5) mm vtok 2x (28 x 5) mm výtok	V povětrnostní liště dole 3 x (28 x 5) mm, spodem 2 x (28 x 5 mm) na prahovou lištu	V povětrnostní liště každého křídla dole 3 x (28 x 5) mm, spodem 2 x (28 x 5 mm) na prahovou lištu
Zasklení	IZ. sklo ve složení: iplus Top 1.1 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra F nebo TGI, Argon / Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra F nebo TGI, Argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 0,6$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ bez zasklívací lišty, vlepované technologií STV, vnější těsnění č. 5164 nebo 5166			
Těsnění	Vnitřní č. 8187 - extrudované v profilu v rozích svařované, středové č. 5163 - extrudované v profilu v rozích svařované a vnější č. 5164 nebo 5166 - extrudované v profilu v rozích na sraz (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 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 tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez okny – kombinace profilů, profily



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 Oznamovaný 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. 16-002300-PR03 vydaném ift Rosenheim dne 17.11.2016, v Protokolu o zkouškách č. 16-002300-PR09 vydaném ift Rosenheim dne 28.02.2017, v Protokolu o zkouškách č. 16-002300-PR04 vydaném ift Rosenheim dne 20.04.2017 a v Protokolu o zkouškách č. 16-002300-PR02 vydaném ift Rosenheim dne 05.05.2017 (vlastnost 1, 2, 7). Protokoly vydané ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 28.04.2017). 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 dále posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – viz Protokol o zkoušce č. 326/16 vydaný AZL č. 1007.1 dne 28.11.2016. Hodnocení bylo provedeno pro velikost okna 1,23 m x 1,48 m 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 deklaráce 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/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	NPD
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	NPD
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,77 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	0,70 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
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/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	NPD
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	NPD

6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,77 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,70 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – jednokřídlové balkónové dveře (i s prahovou lištou), příp. s pevně zaskleným bočním dílem

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 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	NPD
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	NPD
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,77 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,70 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 4 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – dvoukřídlové balkónové dveře s klapáčkou (i s prahovou lištou)

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C1/B2
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	NPD
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	NPD
6	Součinitel prostupu tepla U_w	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,77 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
			$U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,70 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí 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 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.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti NB 1390 č. 0062/2017/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 28.04.2017 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. 16-002300-PR03 vydaný ift Rosenheim dne 17.11.2016;
11. Protokol o zkouškách č. 16-002300-PR09 vydaný ift Rosenheim dne 28.02.2017;
12. Protokol o zkouškách č. 16-002300-PR04 vydaný ift Rosenheim dne 20.04.2017;
13. Protokol o zkouškách č. 16-002300-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 05.05.2017;
14. Protokol o zkoušce č. 326/16 vydaný AZL č. 1007.1 dne 28.11.2016 (U_f).