



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body
Pražská 16, 102 21 Praha 10, Česká republika

PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. (systém prokazování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. 12. 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích-CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993.

č. 1390-CPD-0115/08/P

Zakázka č.: 231F/2008/P

Počet stran : 8

Počet příloh : -

Plastové vchodové dveře, jednokřídlé a dvoukřídlé včetně plastové zárubně profilový systém REHAU – S799 Brillant Design

(skladebný systém z profilů z tvrdého PVC vyráběných firmou REHAU AG+Co, Wittmund, SRN)

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, jako notifikovaná osoba č. 1390 posoudila provedení počáteční zkoušky typu uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání ES prohlášení o shodě podle požadavků harmonizované normy ČSN EN 14 351-1:2006 pro

Výrobce : **LG - DINEX spol. s r.o.**
Příbramské nám. 509/4
460 01 Liberec

IČO : **482 69 972**

Výrobna : **LG - DINEX spol. s r.o.**
Příbramské nám. 509/4
460 01 Liberec



Za správnost protokolu : **Ing. Jana Vlašimská**

Zástupce NO 1390 : **Ing. Petr Kučera, CSc.**

Datum vydání protokolu: **Praha 13. 11. 2008**

Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 2901101/0100
IČ: 45274860
DIČ: CZ45274860

Provolba: 281 017 ...
Spojovatelka: 281 017 111
Fax: 271 751 122
ao@csias.cz; www.csias.cz

1. Specifikace předmětu zkoušek

1.1 Specifikace výrobků

Předmětem osvědčování jsou dveře vyráběné ze skladebného systému REHAU S 799 Brillant Design sestávajícího z profilů z tvrzeného PVC-RAU s použitím stabilizátoru Pb.

Skladebný systém REHAU S 799 Brillant Design z tvrzeného PVC je komplex vybraných prvků pro montáž rámu a křídel, který se skládá z hlavních rámových a křídlových profilů, těsnících profilů, kování, spojovacích prvků, výztužných profilů a zasklení.

Pětikomorové profily pro výrobu rámu a čtyřkomorové pro výrobu křídel umožňují svým konstrukčním řešením vyztužení pomocí vnitřních výztužných profilů z pozinkovaného plechu a odvod srážkové a kondenzované vody.

Sortiment, rozměry a tvary profilů systému jsou uvedeny v katalogu firmy, výrobní program zahrnuje:

- rámové profily
- sloupkové profily a příčle
- křídlové profily, otevíravé dovnitř i ven

Dveře jsou opatřeny dorazovým těsněním z vnější i vnitřní strany. Těsnění je vyrobeno z kaučuku EPDM. Zasklívání se provádí suchým procesem pomocí utěšňovacích profilů (EPDM, silikon) a zasklívacích lišt s naextrudovaným těsněním. Lze použít sklo v tloušťce do 33 mm.

Vchodové dveře je možné kromě skla osazovat též plastovými sendvičovými výplněmi (jádro z extrudovaného polystyrénu oboustranně opláštěné ochrannou vrstvou z tvrzeného PVC). Upevnění sendviče do křídla je shodné jako při použití skleněné výplně.

Plastové profily, těsnění, spojovací prvky a výztuž jsou dodávány firmou REHAU AG + Co, SRN.

1.2 Předmětem zkoušení byly následující typy výrobků :

- 1) dveře jednokřídlé, 2/3 sklo a 1/3 plné, otevíravé dovnitř
- 2) dveře jednokřídlé, celoskleněné, otevíravé ven
- 3) dveře dvoukřídlé, plné, otevíravé dovnitř
- 4) dveře jednokřídlé, plné, (jen na zkoušku tepelných vlastností)
- 5) dveře jednokřídlé, se skleněnou výplní, (jen na zkoušku tepelných vlastností)

vzorek č.	1	2	3	4	5
	dveře vchodové jednokřídle, 2/3 sklo a 1/3 plně otevíravé dovnitř	dveře jednokřídle, celoskleněné, otevíravé ven	dveře dvoukřídle, plně, otevíravé dovnitř	dveře jednokřídle, plně	dveře jednokřídle, se skleněnou výplní
zárubeň	č.profilu 550000 v horních rozích je svařena na tupo pod úhlem 45°, je vyztužena ocelovou výztuží o tl. 2,0 mm			č.profilu 550010 stavební šířka 76 mm,	č. profilu 550010, stavební šířka 76 mm
rám křídla	č. profilu 550160 výztuž kovovým profilem tl. 2,5 mm řezáno a svařováno na tupo pod úhlem 45°	č. profilu 550170 výztuž kovovým profilem tl. 2,5 mm řezáno a svařováno na tupo pod úhlem 45°	č. profilu 550160 výztuž kovovým profilem tl. 2,5 mm klapačka č. 550530 řezáno a svařováno na tupo pod úhlem 45°	č. profilu 550160 je vyztužen ocelovou výztuží o tl. 2,0 mm řezáno a svařováno na tupo pod úhlem 45° práh Al s přerušeným tepelným mostem – ART 243269 pro novostavby, práh vložen mezi profily	č. profilu 550160 je vyztužen ocelovou výztuží
výplň křídla	zasklení- sklo planibel TOP 4 – 16-4 mm, výrobce : GLAVERBEL - Liberglav	zasklení - sklo planibel TOP 4 – 16-4 mm, výrobce : GLAVERBEL - Liberglav	PUR deska COSMO TECH o tl. 24 mm výrobce WEISS, SRN	*) neprůhledná, PUR deska, Stadur Ug=0,7 W/m²K	**) izolační trojsklo, 4/12/4/12/4 90% Argon Ug=0,7 W/m²K
okapnice	hliníková, č. 261768	-	hliníková, č. 261768	-	-
závěsy	tři závěsy typ DOORLINE 118, výrobce: ROTO Frank AG, SRN			kování ROTO NT – MVZ 500 výrobce: ROTO Frank AG, SRN	kování ROTO NT – MVZ 500 výrobce: ROTO Frank AG, SRN
uzávěry	č. 255391	č. 257387	č. 255391	-	-
těsnění	dveře jsou utěsněny na vnitřní a vnější naléhávce těsněním č. 864952, prahové těsnění č. 865570	dveře jsou utěsněny na vnitřní a vnější naléhávce těsněním č. 864952, prahové těsnění č. 865070	dveře jsou utěsněny na vnitřní a vnější naléhávce těsněním č. 864952, prahové těsnění č. 865570, na klapačce č. 864940	křídlo je na rámu utěsněno na vnitřní a vnější naléhávce extrudovaným těsněním černé barvy, těsnění je průběžné, v horní části je dekomprese na těsnění v délce 10 mm u prahu na vnitřní naléhávce je utěsněno extrudovaným těsněním černé barvy a na vnější pak dotěsněním ART 865570 černé barvy	-
rozměry šířka x výška křídla dveří	(860 x 1967) mm	(920 x 2086) mm	levé křídlo (532 x 2123)mm pravé křídlo (716 x 2121)mm	(863 x 1999)mm	(912 x 1947)mm

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 výplň otvorů v konstrukcích (stavbě) pro oddělení exteriéru a interiéru, a to v objektech bytových a veřejných (rekonstrukce, novostavby), kde vyhoví jejich stavební hloubka a stavebně fyzikální vlastnosti.

Plní rovněž funkce tepelně izolační, zvukově izolační a funkci ochrany proti nepříznivým povětrnostním vlivům.

1.4 Technická specifikace

ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN EN 12 207	Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace
ČSN EN 12 208	Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace
ČSN EN 12 210	Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace
ČSN EN 14 351-1	Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a nebo kouřotěsnosti

1.5 Datum ukončení zkoušek

03. 11. 2008

2.0 Odběr vzorků a provedení zkoušek

Volba a odběr vzorků pro typové zkoušky byly provedeny firmou REHAU, s.r.o., Čestlice, která poskytla protokol č. 1390-CPD-0114a/08/P ze dne 12.12.2008.

- dveře jednokřídlé, 2/3 sklo a 1/3 plné, otevíravé dovnitř, jmenovitý rozměr (850 x 1970) mm
- dveře jednokřídlé, celoskleněné, otevíravé ven, jmenovitý rozměr (900 x 2080) mm
- dveře dvoukřídlé, plné, otevíravé dovnitř, jmenovitý rozměr (1250 x 2120) mm

Datum odběru : 14. 03. 2005
Místo odběru : REHAU, s.r.o., Čestlice
Odebral : pracovník REHAU, s.r.o., Čestlice

- dveře jednokřídlé (1050 x 2080) mm s plastovým rámem a s neprůhlednou výplní

Datum odběru : 14. 09. 2008
Místo odběru : REHAU, s.r.o., Čestlice
Odebral : pracovník REHAU, s.r.o., Čestlice

- dveře jednokřídlé (1052 x 2046) mm s plastovým rámem a se skleněnou výplní

Datum odběru : 14. 09. 2008
Místo odběru : REHAU, s.r.o., Čestlice
Odebral : pracovník REHAU, s.r.o., Čestlice

Počáteční zkoušky typu provedl :

- 1) Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p., Materiálová a výrobní zkušebna, Zkušební laboratoř č. 1031 akreditovaná ČIA, Březnice
- 2) CSI a.s. Praha, NO 1390

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4 – Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov

Únik nebezpečných látek byl posouzen nepřímou metodou na základě certifikátu výrobce profilů.

Výsledky provedených zkoušek jsou uvedeny v následujících zkušebních protokolech :

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s.p., Materiálová a výrobní zkušebna, Zkušební laboratoř č. 1031 akreditovaná ČIA, Březnice

Protokol o zkoušce č.	ze dne
VZL – 010/05	30. 03. 2008

CSI a.s., Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.4

Protokol o zkoušce č.	ze dne
1650a	03. 11. 2008
1651a	03. 11. 2008

3.0 Výsledky počátečních zkoušek typu

Způsob odběru vzorků, údaje o měřicích metodách a jejich přesnosti jsou uvedeny v protokolech o jednotlivých zkouškách, vyjmenovaných v předcházející kapitole.

3.1 Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu

- 1) Plastové dveře jednokřídlé, 2/3 sklo a 1/3 plné otevíravé dovnitř
Velikost: zkušební vzorku (850 x 1970) mm – jmenovitý rozměr

vlastnost	norma zkoušení nebo výpočtu	norma klasifikace	zjištěné hodnoty
součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 12567-1	deklarovaná hodnota	-
odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	C3
vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	2A
průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	3
akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	deklarovaná hodnota	-
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů		neobsahuje

- 2) Plastové dveře jednokřídlé, celoskleněné, otevíravé ven,
Velikost: zkušební vzorku (900 x 2080) mm – jmenovitý rozměr

vlastnost	norma zkoušení nebo výpočtu	norma klasifikace	zjištěné hodnoty
součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 12567-1	deklarovaná hodnota	-
odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	B3
vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	9A
průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	4
akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	deklarovaná hodnota	-
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů		neobsahuje

- 3) Plastové dveře dvoukřídlé, plné, otevíravé dovnitř,
Velikost: zkušební vzorku (1250 x 2120) mm – jmenovitý rozměr

vlastnost	norma zkoušení nebo výpočtu	norma klasifikace	zjištěné hodnoty
součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 12567-1	deklarovaná hodnota	-
odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	C3
vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	6A
průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	3
akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	deklarovaná hodnota	-
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů		neobsahuje

- 4) Plastové dveře jednokřídlé s plastovým rámem, s neprůhlednou výplní
Velikost: zkušební vzorku (1050 x 2080) mm

vlastnost	norma zkoušení nebo výpočtu	norma klasifikace	zjištěné hodnoty
součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 12567-1	deklarovaná hodnota	1,1 W/m ² K
odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	-
vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	-
průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	-
akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	deklarovaná hodnota	-
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů		neobsahuje

^{*)} neprůhledná, PUR deska $U=0,7$ W/m²K

- 5) Plastové dveře jednokřídlé s plastovým rámem, se skleněnou výplní
Velikost: zkušební vzorku (1052 x 2046) mm

vlastnost	norma zkoušení nebo výpočtu	norma klasifikace	zjištěné hodnoty
součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 12567-1	deklarovaná hodnota	1,1 W/m ² K
odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	-
vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	-
průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	-
akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	deklarovaná hodnota	-
nebezpečné látky	požadavek národních předpisů		neobsahuje

^{**)} zasklení izolační sklo $U_g=0,7$ W/m²K

4.0 Závěr

Výsledky počáteční zkoušky typu výrobku ve smyslu ČSN EN 14 351-1 a přílohy ZA jsou ve shodě s hodnotami požadovanými normou a deklarovány výrobcem.

4.1 Platnost protokolu o počátečních zkouškách typu výrobku

Protokol o počáteční zkoušce 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.

Rozšířená aplikace je možná pouze na další varianty výrobku splňující podmínky dané přílohou F a E (tabulka E.1) normy ČSN EN 14351 -1.

Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některých posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některých 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 aktualizující přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin.