



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



Autorizovaná osoba 212

autorizace č. 35/2006 ze dne 01.09.2006

vydává

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. AO212/PC5a/2014/0029/Z

podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích
na výrobky a § 5a Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Žádost č.: 0034/14/Z
Počet stran: 4

Počet výtisků: 3
Výtisk č.: 1

Název výrobku: Hliníková okna (resp. prosklené dělicí stěny) s pevným zasklením
s požární odolností, systém MB 78 EI

Žadatel: PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava

IČ: 60711159

Výrobce / Místo výroby: PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava

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

Zástupce AO 212: Ing. Petr Kučera, CSc.



Zlín 31.03.2014



1.0 DEKLARACE POUŽITÍ VÝROBKU

1.1 Popis výrobku

Hliníková okna (resp. prosklené dělicí stěny) s pevným zasklením s požární odolností, systém MB 78 EI

Rám výrobku je vyroben z hliníkových tříkomorových profilů typ MB 78 EI (katalogové číslo K 518143X). Střední komora mezi vložkami má šířku 34 mm. Tepelné vložky PA 6,6 GF25 v podobě pásů jsou vyhotoveny z polyamidu zesíleného skleným vláknem.

Svislé středové sloupky jsou zpevněny dalšími sloupky zhotovenými z profilů č. K413923X dle statického výpočtu. Příčky mohou se sloupky svírat ostrý nebo pravý úhel. Jednotlivé komory jsou vyplněné protipožárními sádkartónovými deskami, a to buď všechny tři komory, nebo jen střední komora.

Příčné spoje typu T jsou provedeny pomocí kolíkování převážek se zasunutými spoji. Rohová spojení jsou provedena řezem pod úhlem 45°, a také ohýbáním a jejich přinýtováním k hliníkovým rohovníkům, zasunutým do vnitřních komor profilů. Spojovací prvky, které se používají k provedení spojů, jsou vyhotoveny z nerez nebo pozinkované oceli.

Výplně jsou osazeny na distančních podložkách z materiálu Promatect H tl. 6 mm nebo na podložkách z tvrdého dřeva a upevněné jsou prostřednictvím nerezových L profilů, rozmístěných v max. 400 mm rozestupech a v keramických těsněních o průřezu 17 mm x 5 mm (č. 120628) a pomocí systémových zasklívacích lišt. Mezi zasklívací lištou a sklem je zasklívací těsnění zhotovené ze syntetického kaučuku EPDM. Používají se skleněné výplně Swissflam, Pyrobel, Pyrobelite, Pyrostop, Contraflam, Promaglas, Polflam, které jsou uvedeny v odpovídajícím protokolu o klasifikaci, včetně max. rozměrů.

Možné varianty používání jednotlivých komponentů, možné varianty rozměrů a výkresová dokumentace jsou uvedeny v přímé a rozšířené aplikaci výsledků zkoušek a odpovídajících protokolech o klasifikaci a zkušebních protokolech uvedených v kapitole 3.

1.2 Určení výrobku

Okna s pevným zasklením (výkladce, resp. prosklené stěny) s požární odolností – výrobek je určen do exteriéru, příp. do interiéru, pro použití ve stavbě jako okno (výkladek) s požární odolností, příp. jako nenosná požárně dělicí stěna. Je určen pro denní osvětlení, plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, apod.

1.3 Dokumenty použité při certifikaci

Při certifikaci byly použity následující dokumenty:

1. Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ev. č. 0034/14/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 07.02.2014 s firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava;
3. Technická dokumentace podle NV 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.;
4. Stavební technické osvědčení č. STO-2014-0033/Z vydané CSI a.s., pracoviště Zlín dne 31.03.2014.

2.0 Vlastnosti výrobku zjištěné zkouškami

Vlastnosti výrobku na vzorcích dodaných výrobcem ke zkouškám, údaje o použitých zkušebních metodách jsou uvedeny v protokolech o zkouškách. Seznam použitých protokolů o zkouškách je uveden v kapitole 3.0.

3.0 Posouzení shody vlastností

Při posouzení shody byly na základě souhlasu zástupce majitele dokumentace – ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o. Ostrava - Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 07.02.2014, využity jejich protokoly o zkouškách a další dokumenty vypracované akreditovanými zkušebnami. Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Podkladem pro posouzení shody jsou tyto doklady:

1. Protokol o zkoušce č. NL-2207/A/LL-44/K/03 vydaný ITB Warszawa dne 03.06.2003;
2. Klasifikácia požiarnej odolnosti FIRES-CR-031-10-AUPS vydaná FIRES s.r.o., Batizovce dne 09.03.2010;
3. Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-036-10-NURS, vydané 26. 05. 2010, FIRES s.r.o., Batizovce;
4. Protokol o klasifikaci č. PKO-10-124/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 18.10.2010;

5. Průkazné stanovení požární odolnosti nenosných zasklených příček ze systému MB 78 EI. Aplikace výsledků zkoušek – Zpráva číslo U-055/10/AO 204, vydaná TZÚS Praha s.p. dne 18.10.2010;
6. Protokol o zkoušce č. LFS 04-03367/09/Z00NF vydaný ITB Warszawa dne 28.10.2010;
7. Protokol o klasifikaci č. PKO-12-048/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 06.06.2012;
8. Protokol o klasifikaci č. PKO-12-049/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 06.06.2012;
9. Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. AO212/SŘV5a/2014/0028/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 31.03.2014.

4.0 Vyhodnocení

4.1 Posouzení shody

Výsledky zkoušek uvedené v následující tabulce obsahují vlastnosti, které vyplývají ze základních požadavků na stavební výrobky uvedené v př. 1 NV 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., a jsou konkretizované v STO-2014-0033/Z ze dne 31.03.2014 a určených normách ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-2+A1, ČSN EN 12207, ČSN EN 12208, ČSN EN 12210, ČSN 73 0540-2.

Vymezení posuzovaných vlastností	Zkušební postup	Hodnota a tolerance parametru, označení a č. tech. dokumentace	Výsledky zjištění na vzorku	Výsledky posouzení shody
Součinitel prostupu tepla U_w [W/(m ² .K)]	ČSN EN 10077-1	ČSN 73 0540 – 2	1,3 (EI30) / 1,4 (EI60)*	Shoda
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207 Třída 3	Třída 3	Shoda
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210 třída C2	Třída C2	Shoda
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208 Třída 6A	Třída 6A	Shoda
Požární odolnost	ČSN EN 1364-1	ČSN EN 13501-2+A1 E 60 / EI 60 / EW 60; E 60 / EI 45 / EW 60**; E 60 / EW 60**; E 30*** / EI 45 / EW 30***; E 30*** / EI 30 / EW 30***; E 30 / EI 15 / EW 30**; E 30 / EW 30**	EI 20; EI 20 / EW 30; E 60 / EI 60 / EW 60; E 60 / EI 45 / EW 60**; E 60 / EW 60**; E 30*** / EI 45 / EW 30***; E 30*** / EI 30 / EW 30***; E 30 / EI 15 / EW 30**; E 30 / EW 30**	Shoda
Druh konstrukce	ČSN EN 13501-1+A1	ČSN 73 0810 konstrukce druhu DP1	konstrukce druhu DP1	Shoda

* Autorizovaná osoba posoudila hodnotu na základě $U_g = 1,1$ W/(m²K) a rám $U_f = 2,6$ W/(m²K) (EI30) a $U_f = 3,5$ W/(m²K) (EI60). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1.

** Hodnoty hustoty tepelného toku musí být pro jednotlivé konkrétní konstrukce samostatně prokázána na základě naměřených teplot v souladu s požadavky projektových norem (ČSN 73 0810 v platném znění) a nesmí překročit prokázanou hodnotu celistvosti (E).

*** Klasifikační norma ČSN EN 13501-2+A1 nedefinuje třídu EW 45, výrobek však tyto hodnoty splnil a národní projektové normy tuto klasifikaci definují.

Podrobná klasifikace požární odolnosti pro jednotlivé varianty použitého zasklení je uvedena v příslušných aplikacích výsledků zkoušek uvedených v kapitole 3.

Výsledek posouzení shody

Výsledky zjištění jsou v souladu se Stavebním technickým osvědčením č. STO-2014-0033/Z ze dne 31.03.2014 a určenými normami. Ze všech hledisek, která byla předmětem shody, byl výrobek shledán vyhovujícím za předpokladu dodržení trvalé jakosti výrobků a při respektování podmínek formulovaných v kapitole 6.0.

4.2 Posouzení předpokladů pro trvalé dodržování jakosti

U společnosti **PLASTIKOV, s.r.o.** bylo provedeno posouzení systému řízení výroby, jejímž výstupem je Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. AO212/SŘV5a/2014/0028/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 31.03.2014.

Konstatuje se, že systém řízení výroby uplatněný u citované společnosti splňuje podmínky pro udělení certifikátu. Předpoklady pro dodržení stability výroby ve smyslu § 5a NV č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb., se tímto považují za splněné.

Výsledek posouzení předpokladů trvalé jakosti

Jsou splněny předpoklady pro dodržování trvalé jakosti certifikovaného výrobku.

5.0 Závěr

Autorizovaná osoba 212 konstatuje, že:

- u předmětných výrobků zjistila shodu jejich vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. specifikovanými v Stavebním technickém osvědčení STO-2014-0033/Z a určených normách, jak je uvedeno v odst. 3.0;
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uvedené na trh odpovídaly technické specifikaci, jak je uvedeno v kapitole 4.0;
- tento protokol o certifikaci je podkladem pro vydání certifikátu č. AO212/C5a/2014/0029/Z.

6.0 Podmínky platnosti certifikátu

- 6.1 Při výrobě smí být použito pouze materiálů uvedených ve specifikaci certifikovaného výrobku v odst. 1.1 a v technické dokumentaci odkázané v odst. 7.0
- 6.2 Změny, které mohou ovlivnit vlastnosti certifikovaného výrobku je žadatel povinen oznámit AO 212 nejpozději do dne, kdy ke změně dochází.
- 6.3 AO je oprávněna provádět námtkově kontrolu, zda výrobky mají shodné vlastnosti s citovanými technickými normami a předpisy, s deklarací výrobcem a zda systém uplatněný u citované společnosti je fungující.
- 6.4 Výrobek podléhá jednou ročně dohledu (opakované kontrole) v rozsahu stanoveném technickými podmínkami. Žadatel uzavře s AO 212 smlouvu o kontrole. O výsledcích dohledu se musí sepsat protokol. Bez dohledu pozbývá certifikát po roce platnost.

7.0 Seznam podkladů využitých při certifikaci

1. Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ev. č. 0034/14/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 07.02.2014 s firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava;
3. Technická dokumentace podle NV 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.;
4. Stavební technické osvědčení č. STO-2014-0033/Z vydané CSI a.s., pracoviště Zlín dne 31.03.2014;
5. Protokol o zkoušce č. NL-2207/A/LL-44/K/03 vydaný ITB Warszawa dne 03.06.2003;
6. Klasifikácia požiarnej odolnosti FIRES-CR-031-10-AUPS vydaná FIRES s.r.o., Batizovce dne 09.03.2010;
7. Stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou č. FIRES-JR-036-10-NURS, vydané 26. 05. 2010, FIRES s.r.o., Batizovce;
8. Protokol o klasifikaci č. PKO-10-124/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 18.10.2010;
9. Průkazné stanovení požární odolnosti nenosných zasklených příček ze systému MB 78 EI. Aplikace výsledků zkoušek – Zpráva číslo U-055/10/AO 204, vydaná TZÚS Praha s.p. dne 18.10.2010;
10. Protokol o zkoušce č. LFS 04-03367/09/Z00NF vydaný ITB Warszawa dne 28.10.2010;
11. Protokol o klasifikaci č. PKO-12-048/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 06.06.2012;
12. Protokol o klasifikaci č. PKO-12-049/AO 204, vydaný TZÚS Praha s.p. dne 06.06.2012;
13. Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. AO212/SŘV5a/2014/0028/Z vydaná AO 212, CSI a.s., pracoviště Zlín dne 31.03.2014.