



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci
výrobků č. 3041

Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ
NAD LUŽNICÍ
Čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí

se sídlem:
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: 381 477 418
Fax: 381 477 419
E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: Požární dveře a uzávěry
podle ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.5

Identifikační číslo:

PK2-08-14-003-C-0

Název a typ prvku:

**Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací
schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385**
požárně odolný při tepelné expozici zdola

Objednatel:

„J.A.P.“ spol. s r.o.
Přerov III - Lověšice 67
750 02 PŘEROV
Česká republika

Vydávající organizace:

PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Oznámený subjekt 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
- akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci,
Osvědčení o akreditaci č. 474/2013

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210130344

Datum vydání: 2014-01-27

Celkem výtisků: 4

Číslo výtisku: 2

Celkem stran: 5

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2+A1.
- 1.2 Tento protokol o klasifikaci má 5 stránek a může být používán pouze jako celek.

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385 je definován jako požární dveře a uzávěry s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v ČSN EN 13501-2+A1 článek 5.

2.2 Popis

Předmětem klasifikace je **Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385**. Rozměry průchozího otvoru vzorku - 1000 mm x 600 mm. Klasifikovaná konstrukce je instalována v lehké stropní konstrukci, tvořené ze dvou vrstev SDK RF (DF) RIGIPS tl. 12,5 mm vzájemně překrytých tak, aby se nekryly spáry desek namontovaných na profily a závěsy systému RIGIPS. Profilová stropní konstrukce je zavěšena na dřevěné stavební fošny o rozměrech 3 500 mm x 200 mm x 50 mm (délka x výška x tloušťka). Konstrukce je ohřívána ze strany dolního víka. (Technický popis včetně Přílohy 3 je v Protokolu o zkoušce č. Pr-14-2.010 z 24. ledna 2014).

Dolní víko (DV): spodní plášť DV zhotoven z ocelového plechu tl. 0,6 mm povrchově upraveného PES barvou (výrobce Alfun). Vnější rozměry 1069 mm x 670 mm x 16 mm (délka x šířka x tloušťka). Výplň deska CCE WOOL 1260 standard board tl. 13 mm s objemovou hmotností 390 kg/m³ (výrobce DoubleEgert). Horní plášť DV je z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm bez povrchové úpravy. Vnější rozměry 1066 mm x 668,5 mm x 41 mm (délka x šířka x tloušťka). Výplň - obvodový rám a příčka jsou z hranolů z masivu dubového dřeva o rozměrech 70 mm x 30 mm. Dřevěný rám je vyplněný minerální vatou ORSTECH LSP H tl. 30 mm s hliníkovou fólií. Objemová hmotnost minerální vaty 50 kg/m³ (výrobce Sain-Global Isover CZ s.r.o.). Obvodový rám je jednostranně uzavřen DTD 1030 mm x 640 mm x 10 mm s objemovou hmotností 650 kg/m³ (výrobce KRONOSPAN Jihlava). Na horní plášť DV (strana DV vzdálená od ohřívací strany) je pomocí vrutů přišroubovaná voděodolná překližka tl. 4 mm (výrobce Metsä Wood). Do polodrážky DV vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE 10 mm x 2 mm (výrobce ODICE S.A. - Francie). DV je spojeno s ocelovým rámem poklopu pomocí 2 ks závěsů JAP, které jsou přišroubovány každý 2ks vrutů do polodrážky DV na jedné kratší straně, v místě pod zavěšenou schodnicí KOMBO PP. Rozteč závěsů je 380 mm. Na protější straně, v polovině délky je umístěn zámek LUSSO, zapuštěný do spodního pláště DV.

Rám poklopu: vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, v rozích na výšku svařený. Rozměry 1147 mm x 744 mm x 140 mm (délka x šířka x výška). Povrchová úprava - prášková vypalovací barva. Na ohřívací straně je rám ohnutý do L profilu. Šířka vzniklého rámečku ohnutím do L profilu (po obvodu) 33 mm. Po obvodu rámečku, v místě styku rámečku s SDK stropní konstrukce, je vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE 10 mm x 2 mm (výrobce ODICE S.A. Francie). Do stropní konstrukce je rám zavěšený pomocí 4 ks třmenů procházejících ocelovými oky přivařenými v rozích rámu poklopu. Třmeny v horní části opatřeny závitem M10. Na třmeny nasazen kotvicí prvek z ocelového plechu - U profil o rozměrech 15 mm x 20 mm x 15 mm, tl. 1,5 mm a délka 295 mm. K ukotvení rámu poklopu dojde stažením stropní konstrukce mezi kotvicí prvky na neohřívací straně a rámečkem rámu poklopu na ohřívací straně. Kotvicí prvky jsou tlačeny na nosné fošny stropní konstrukce pomocí matic M10. Konstrukční mezera mezi vnější kovovou plochou rámu poklopu a stropní konstrukcí je vyplněna SDK tl. 12,5 mm, natěsněno opřenou o kovový rám poklopu a protipožární pěnou Den Braven. Tloušťka požární pěny 45 mm, výška požární pěny 230 mm. Požární pěna je po vnějším obvodu rámu poklopu. Rám poklopu je opatřen nástavbou z OSB desek tl. 22 mm (výrobce Metsä Wood) s objemovou hmotností 650 kg/m³. Spojení OSB desek a kovového rámu pomocí šroubů M6 a narážecích matic nalisovaných do OSB desky. Na styku DV s nástavbou z OSB je použito dutinkové těsnění SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.).

Horní víko (HV): složeno ze samostatného rámu z masivu dubového dřeva, spojeného s nástavbou rámu poklopu z OSB desek pomocí vrutů do dřeva. Rozměry dřevěného rámu - 1150 mm x 750 mm x 22 mm (délka x šířka x tloušťka). Poklop HV je složen z rámečku se dvěma příčkami, vyrobený z hranolů z OSB o profilu 51 mm x 22 mm (výrobce Metsä Wood) s objemovou hmotností 650 kg/m³. Vnější rozměr rámečku je 1150 mm x 750 mm x 59 mm (délka x šířka x tloušťka). Poklop HV je vyplněný extrudovaným polystyrenem EPS 70F tl. 50 mm. Horní a spodní plášť poklopu HV je z voděodolné překližky tl. 4 mm. Vnější rozměry HV - 1150 mm x 750 mm x 59 mm (délka x šířka x tloušťka). Na styku HV s dřevěným rámem je použito dutinkové těsnění SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.). Spojení HV a rámu je pomocí 2 ks závěsů J.A.P s roztečí 1050 mm a jedním ks plynové vzpěry Ø8/18 dlouhé 540 mm. Otvírání HV je ruční.

Výrobce prvku: Objednatel

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-14-2.010 z 24. ledna 2014.

3 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1 Protokoly o zkouškách / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	„J.A.P.“ spol. s r.o. Přerov III - Lověšice 67 750 02 PŘEROV Česká republika	Pr-14-2.010 2014-01-24	ČSN EN 1634-1:2009

3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1634-1: 2009 Pr-14-2.010 2014-01-24	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas z jedné strany - ze strany dolního víka - otvírání do pece; konstrukce zkoušena ve vodorovné poloze
	Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	0 Kotveno stažením v lehké stropní konstrukci
	Podpěrná konstrukce	lehká stropní konstrukce, dva pláště na sobě z SDK RF (DF) RIGIPS, tl. 12,5 mm, zavěšené systémem RIGIPS na dřevěné fošny uložené na stojáto na vodorovné peci
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	43 minut 43 minut, bez porušení 43 minut
	- Izolace I₁ průměrná teplota maximální teplota – doplňkový postup	43 minut ¹⁾ , bez dosažení 43 minut ¹⁾ , bez dosažení
	- Izolace I₂ průměrná teplota maximální teplota	43 minut ¹⁾ , bez dosažení 43 minut ¹⁾ , bez dosažení
	Radiace (W) - tepelný tok 5 kW.m ⁻²	43 minut ²⁾ , bez dosažení ³⁾

- Poznámka:
- ¹⁾ Kritérium "izolace" se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium "celistvosti" (viz ČSN EN 1363-1 čl. 11.4.2).
 - ²⁾ Porušení kritéria celistvosti „způsobené trhlinami nebo otvory většími než stanovené rozměry“ nebo „souvislým plamenným hořením na neexponované straně“ znamená automaticky porušení kritéria radiace (viz ČSN EN 13501-2+A1 čl. 5.2.4).
 - ³⁾ Měření radiace z povrchu s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (viz ČSN EN 1363-2 čl. 8.1).

HODNOTY PRIMÁRNÍCH SPÁR MEZI DOLNÍM VÍKEM A OCELOVÝM RÁMEM

Primární spáry	levá (mm)		pravá (mm)		u kliky (mm)		u závěsů (mm)	
	min	max	min	max	min	max	min	max
deklarované objednatel	2	4	2	4	2	4	2	4
naměřené na vzorku	2,3	2,8	3,6	3,6	2,3	3,1	3,3	3,4

Spáry doloženy ve výkresové dokumentaci objednatele a v Protokolu o zkoušce č. Pr-14-2. 010.

4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE**4.1 Klasifikační odkaz**

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7 ČSN EN 13501-2+A1

4.2 Klasifikace

Tento prvek - **Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385** - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti

EI₁ 30 / EI₂ 30 / EW 30

Klasifikace platí pouze ze strany dolního víka poklopu.

4.3 Oblast aplikace

Pro nenosné vodorovně orientované požární uzávěry neplatí popsaná oblast přímé aplikace podle ČSN EN 1634-1 čl. 13.

5 OMEZENÍ

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena. Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:

Ing. Jiří BRADÁČ

Požární zkušebna

Ing. Zdeňka STARÁ

Ing. Jaroslav DUFEK

PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Pobočka
391 81 Veselí nad Lužnicí

