



PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220190045

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
č. PKO-19-009**

pro výrobek

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

provedené na základě protokolu o zkoušce
č. Pr-14-2.010

Objednatel: JAP FUTURE s.r.o.
Nivky 67
750 02 Přerov III-Lověšice
Česká republika

Normativní podklady:

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost
stavebních konstrukcí

ČSN EN 1634-1+A1 Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat,
uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 1:
Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíravých
oken

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 5 stran textu.

Počet výtisků 3
Výtisk číslo 1

1. TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem Požárně klasifikačního osvědčení je Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385 mm. Rozměry průchozího otvoru - 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 nekrýly 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 dokumentace v Příloze 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 ohřívané strany) je pomocí vrtů 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 2 ks vrtů 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 ohřívané (spodní) 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 kotvící 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 kotvící prvky na neohřívané straně a rámečkem rámu poklopu na ohřívané straně. Kotvící prvky jsou tlačeny na nosné fošny stropní konstrukce pomocí matek 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 vrtů 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.

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

2. PŘEHLED TECHNICKÝCH NOREM A POUŽITÝCH PODKLADŮ K ZPRACOVÁNÍ POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Požárně klasifikační osvědčení pro výrobek *Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385 mm* bylo vystaveno na základě těchto technických norem a podkladů:

- [1] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- [2] ČSN EN 1634-1+A1 Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 1: Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíravých oken
- [3] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-14-2.010, vydal PAVUS, a.s., AZL Veselí nad Lužnicí, ze dne 24.1.2014
- [4] Protokol o klasifikaci požární odolnosti č. PK-08-14-003-C-0, vydal PAVUS, a.s., ze dne 27.1.2014

3. VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK

3.1 Protokoly o zkouškách

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS a.s. čtvrť J. Hybeše 879 391 81 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

*) Společnost "J. A. P." spol. s r. o. se fúzí sloučila se společností JAP FUTURE s.r.o.

3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1634-1 Pr-14-2.010, vzorek č. 1 2014-01-24	Teplotní namáhání	Normová křivka teplota / čas
	Směr namáhání	ze strany dolního víka; konstrukce zkoušena ve vodorovné poloze
	Počet exponovaných stran	1
	Vyvození zatížení	0
	Podpěrné podmínky	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 stojato
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek	43 minut
	- měrky spár	43 minut, bez porušení
	- plamenné hoření	43 minut

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
	Izolace I₁	
	- průměrná teplota	43 minut ¹⁾ , bez dosažení
	- maximální teplota – doplňkový postup	43 minut ¹⁾ , bez dosažení
	Izolace I₂	
	- průměrná teplota	43 minut ¹⁾ , bez dosažení
	- maximální teplota	43 minut ¹⁾ , bez dosažení
Radiace (W)		
- tepelný tok 5 kW.m ⁻²	43 minut ²⁾ , bez dosažení ³⁾	

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).

4. KLASIFIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN 73 0810.

Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP 1100 x 700 x 385 mm, tepelně namáhaný ze strany dolního víka poklopu zespodu je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:

EI₁ 30 / EI₂ 30 / EW 30

5. OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

ČSN EN 1634-1+A1: 2018 není platná pro uzávěry zabudované ve vodorovné konstrukci (stropu, střechy, podhledu, apod.), ani v předchozích verzích nebyla stanovena pravidla pro přímou aplikaci výsledků zkoušek pro uzávěry zabudované ve vodorovné konstrukci. Pro tyto uzávěry neexistují v současnosti ani pravidla pro rozšířenou aplikaci výsledků zkoušek.

- konstrukce poklopu musí být stejná a způsob ovládání se nesmí měnit.
- podmínky pro rozměrové varianty poklopů byly stanoveny na základě chování zkušebních vzorků, dosažených hodnot požární odolnosti, konstrukčního řešení poklopů a materiálové skladby v souladu s přípustnými rozměrovými variantami pro uzávěry zabudované ve svislých konstrukcích.
- nepřipouští se zvětšení odzkoušených rozměrů, zmenšení rozměrů se připouští až na 50 % kratšího rozměru a 75 % delšího rozměru; zvětšení ani zmenšení tloušťky poklopu se nepřipouští.
- u výrobků s menšími rozměry musí být zachován počet upevňovacích prostředků pro osazení poklopu k podpěrným konstrukcím a počet zámků a závěsů shodně s odzkoušeným pro poklop o rozměrech 1100 mm x 700 mm.
- počet prostředků bránících pohybu (zámků, střelky, závěsy) může být zvětšen
- počet upevňovacích prostředků víko ↔ průlez (zárubeň) může být zvětšen, vzdálenost mezi nimi lze zmenšit.

6. PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Časové omezení platnosti tohoto požárně klasifikačního osvědčení požární odolnosti je do **2022-02-05**.

Toto požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci požární odolnosti č. PK2-08-14-003-C-0 (viz [4], kap. 2 tohoto dokumentu)

Toto požárně klasifikační osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem požárně klasifikačního osvědčení a číslem strany z celkového počtu stran. Toto požárně klasifikační osvědčení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.

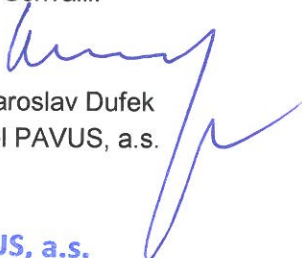
Vypracoval:


Ing. Jaroslav Kopečný

Kontrolovala:


Ing. Zdenka Stará

Schválil:


Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s.

V Praze dne 5.2.2019



PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)