



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
NOTIFIKOVANÁ OSOBA NB 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:

PK2-08-11-010-C-0

Název a typ prvku: *Poklop v lehké stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí
ARISTO PP*

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
Notifikovaná osoba NB 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041 –
akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., –
osvědčení o akreditaci č. 479/2007*

*Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9*

Zakázka č. 1 11 247 / Z210110124

Datum vydání: 2011-06-23

Celkem výtisků: 4

Číslo výtisku: 1

Celkem stran: 6

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 6 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 ARISTO PP 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 ARISTO PP*. Stavební rozměry průchozího otvoru vzorku - 1400 mm x 700 mm (šířka x výška). Klasifikovaná konstrukce je instalována v lehké stropní konstrukci. Stropní konstrukci tvořily dvě vrstvy SDK tl. 12,5 mm vzájemně překrytých tak, aby se nekryly spáry desek namontovaných na profily a závěsy systému RIGIPS. Profilová stropní konstrukce byla zavěšena na dřevěné stavební fošny o rozměrech 3 500 mm x 200 mm x 50 mm (délka x šířka x tloušťka). Konstrukce byla ohřívána ze strany dolního víka. (Technický popis včetně Přílohy 3 je v Protokolu o zkoušce č. Pr-11-2.059 z 20. června 2011).

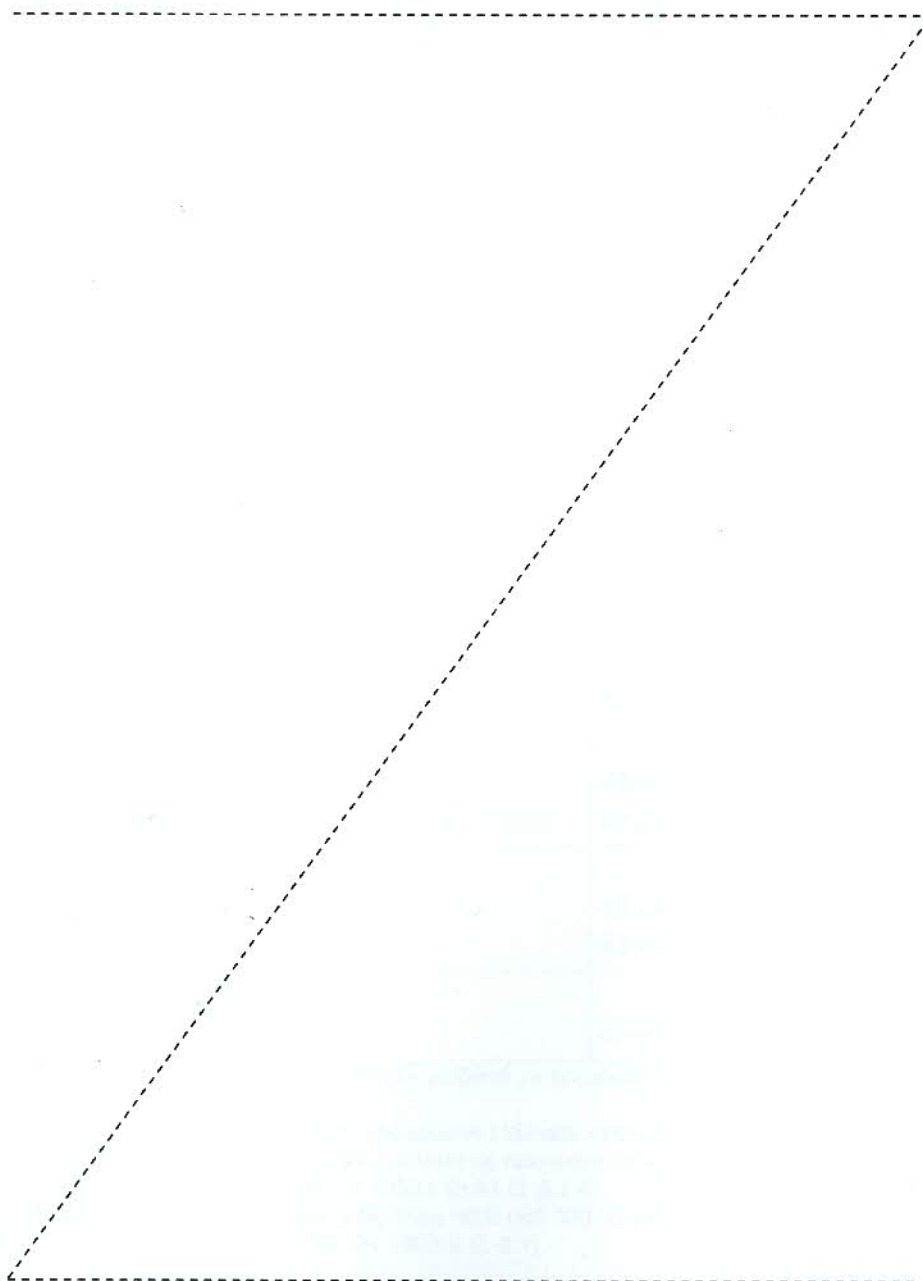
Dolní víko (DV): spodní plášť DV zhotoven z ocelového plechu tl. 0,55 mm povrchově upraveným PES barvou (výrobce Arcelor Mital). Vnější rozměry 1366 mm x 668 mm x 16 mm (délka x šířka x tloušťka). Výplň deska Fiberfrax ZK 120 tl. 12 mm s objemovou hmotností 390 kg / m³ (výrobce Unifrax). Horní plášť DV je z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm bez povrchové úpravy. Vnější rozměry 1334 mm x 640 mm x 40 mm (délka x šířka x tloušťka). Výplň - obvodový rám z dřevěných hranolů o rozměrech 70 mm x 40 mm s objemovou hmotností 440 kg/m³ a příčkou z dřevěného masivu o rozměrech 50 mm x 40 mm s objemovou hmotností 570 kg/m³. Dřevěný rám je vyplněný minerální vatou ORSTECH LSP H tl.40 mm s hliníkovou fólií. Objemová hmotnost minerální vaty 50 kg / m³ (výrobce Sain-Global Isover CZ s.r.o.). Na horní plášť DV (strana DV vzdálená od ohřívací strany (OS)) je pomocí vrutů přišroubovaná voděodolná překližka tl. 4 mm (výrobce Euroforest Devidovo. Ru). Do polodrážky DV vlepena zpěňovací páska Kerafix FLEXPAN 200 (výrobce ODICE S.A. - Francie).

Rám poklopu: vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, v rozích na výšku svařený. Rozměry 1447 mm x 744 mm x 137 mm (délka x šířka x výška). Povrchová úprava - prášková vypalovací barva. Na OS 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 Kerafix FLEXPAN 200 (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 15 mm x 295 mm (výška x šířka x délka) tl. 1,5 mm. K ukotvení rámu poklopu dojde stažením stropní konstrukce mezi kotvící prvky na NS a rámečkem rámu poklopu na OS. 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, natěsno opřeno o kovový rám poklopu a protipožární pěnou Den Braven. Tloušťka požární pěny 45 mm, výška požární pěny 230 mm. Požární pěna je nanášena po vnějším obvodu rámu poklopu. Rám poklopu je opatřen nástavbou z OSB desek tl. 22 mm (výrobce NORBORD Belgie). Spojení OSB desek a kovového rámu pomocí šroubů M6 a narážecích matic nalisovaných do OSB desky. Na styku DV s nástavbou z OSB je dutinkové těsnění (výrobce Fatra Napajedla).

Horní víko (HV): složeno ze samostatného rámu z dřevěného masivu s objemovou hmotností 440 kg/m^3 , spojeného s nástavbou rámu poklopu z OSB desek pomocí šroubů M6 a narážecích matic nalisovaných do OSB desky a samotným HV. Rozměry dřevěného rámu - 1455 mm x 754 mm x 50 mm (délka x šířka x tloušťka). Spojení HV a rámu zajišťují 2 ks závěsů J.A.P. s roztečí 480 mm. Otvírání HV je automatické při otevření DV - obě víka jsou spojeny pákovým mechanismem namontované skládací schodnice. Konstrukce HV tvořena dřevěným rámem z dřevěných hranolů o rozměrech 58 mm x 20 mm s objemovou hmotností 440 kg/m^3 a dvěma typy příček - 1 ks 50 mm x 20 mm a 2 ks 60 mm x 25 mm s objemovou hmotností 440 kg/m^3 . Dřevěný rám je vyplněný polystyrenem EPS 70F tl. 50 mm. Horní a spodní plášť HV zhotoven z voděodolné překližky tl. 4 mm. Vnější rozměry HV - 1455 mm x 754 mm x 58 mm (délka x šířka x tloušťka). Na styku dřevěného rámu a HV je dutinkové těsnění (výrobce Fatra Napajedla).

Výrobce prvku: Objednatel

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-11-2.059 z 20. června 2011.



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-11-2.059 2011-06-20	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-11-2.059 2011-06-20	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 ze SDK RF RIGIPS, tl. 12,5 mm, zavěšené systémem RIGIPS na dřevěné fošny uložené na stojato na vodorovné peci
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	46 minut 47 minut, bez porušení 46 minut
	- Izolace I₁ průměrná teplota maximální teplota – doplňkový postup	46 minut ¹⁾ , bez dosažení 46 minut ¹⁾
	- Izolace I₂ průměrná teplota maximální teplota	46 minut ¹⁾ , bez dosažení 46 minut ¹⁾ , bez dosažení
Radiace (W) - tepelný tok 5 kW.m ⁻²	46 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).

