



PAVUS[®]
FIRE TESTING INSTITUTE

Číslo zakázky:

Z220230328

PAVUS, a.s.

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
č. PKO-23-066**

pro výrobek

**Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSO PP/LSF
Poklop JAP 600**

provedené na základě:
protokolu o zkoušce požární odolnosti č. Pr-20-2.132n

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

Normativní podklady:

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
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 6 stran textu vč. příloh.

Počet výtisků: 2
Výtisk číslo: 1

Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti je vypracováno na základě objednávky ze dne 10.8.2023 uzavřené mezi objednatelem, JAP FUTURE s.r.o. a jeho zpracovatelem PAVUS, a. s.

1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení je hodnocení požární odolnosti pro výrobek *Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF*; *Poklop JAP 600* dle ČSN 73 0810.

Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF:

Světlý rozměr otvoru v podpěrné stropní konstrukci pro osazení poklopu je 1 200 x 700 mm.

Rám - zárubeň o celkovém rozměru 1 217 x 715 x 141,5 mm z ocelových profilů naohýbaných do požadovaného tvaru o rozměrech 49 x 141,5 x 15 x 14 mm z válcovaného plechu tl. 1,5 mm a v rozích svařených, po celém vnějším obvodu podél dolní hrany rámu bodovými sváry s roztečí 75-95 mm přivařena ocelová L výztuha 19 x 14 mm o tl. 1,5 mm.

Rám poklopu z hranolů 70 x 30 mm ze smrkového dřeva v rozích natupo spojených.

Na horní část dřevěného rámu poklopu přisponkována dřevotřísková deska DTD (Dřevo Trust Kroměříž) tl. 10,0 mm pomocí ocelových spon 5,6x28x1,1 mm s roztečí 160 mm a přišroubována 30 ks vrutů 4x30 mm s max roztečí 200 mm, všechny dřevěné části impregnovány vodním sklem (LUKAPOL Lukavec).

Na tepelně izolační vnitřní výplň poklopu použita lamelová rohož z kamenné vlny Rockwool Larock 40 ALS (A-Z izolace s.r.o.) o tl. 30,0 mm a deklarované obj. hm. 40 kg/m³.

V dolní části z pohledové strany poklopu umístěna deska o rozměrech 1 066 x 668 mm z keramických vláken CCEWOOL STD 1260 Ceramic Fiber Board (CCEWOOL THERMOMAX INC, QINGDAO PORT, China) o tl. 12,0 mm a deklarované obj. hm. 350 kg/m³.

Sendvičová konstrukce poklopu s dřevěným rámem oboustranně opláštěna pozinkovaným plechem tl. 0,6 mm (Alfun a.s., Bruntál) a po obvodu uzavřena ocelovou výztuhou - profilem 54x68 mm z pozinkovaného plechu tl. 0,8 mm tvořícím polodrážku 18x12 mm, po obvodu poklopu na obě plochy (do koutů) polodrážky nalepeny samolepicí intumescentní pásy CN 10x2,0 mm (Fire centre s.r.o.), na závěsové straně po celé šířce poklopu přidána ještě jedna řada intumescentní pásy CN 10x2,0 mm.

Poklop zavěšen do rámu z ocelového válcovaného plechu tl. 1,5 mm (VANHOZ Bohumín) pomocí dvojice závěsů. Na horní části poklopu přišroubovány pomocí 10 ks šroubů Ø 4,5x30 mm s roztečí 150 mm a 250 mm ocelové L profily 40x20x3,0 mm, které spolu s příslušenstvím (pružiny ŽDB Drátovna a.s., držák na pružiny a táhla) fixují skládací schodnici LUSSO.

Uzavření víka poklopu zajištěno pomocí 2 ks závěsů (JAP FUTURE s.r.o., Přerov) s roztečí 410 mm, jednou středovou ocelovou západkou (výrobce/dodavatele objednatel neuvedl) tl. 3,8 mm s vyčnívající délkou 13 mm a 2x 2 ks ocelových pružin, v místě závěsů na poklop přinýtována ocelová výztuha profilu L 10x20x0,8 mm délky 264 mm. Otevírání víka pomocí tyče s háčkem.

Spára o velikosti 7-12 mm mezi rámem - zárubní požárního uzávěru a otvorem v železobetonovém panelu vyplněna sádrovým mlékem (GYPSTREND s.r.o., Česká republika).

Požární uzávěr kotven - zavěšen v otvoru ve stropním panelu přes rohy pomocí ocelových rohových plechů s otvorem spolu s ocelovými nosníky profilu U 20x20x2,0 mm délky 300 mm a zajištěn pomocí šroubů, podložek a matek M 10.

Spodní plocha poklopu ošetřena PES lakem (výrobce/dodavatele objednatel neuvedl) bílé barvy, horní část poklopu a rám - zárubeň bez povrchové úpravy.

Rozměr poklopu: 670 x 1 170 mm, tloušťka 55,6 mm.

Rozměry při spodním okraji rámu - zárubně: 715 x 1 217 mm.

Rozměry při horním okraji rámu - zárubně: 680 x 1 180 mm.

Světlý rozměr otvoru: 650 x 1 150 mm.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-20-2.132n z 31. srpna 2020.

Poklop JAP 600:

Popis viz *Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF*, pouze bez skládací schodnice, její fixace ocelovými L profily 40 x 20 x 3 mm přišroubovaných pomocí 10 ks šroubů (Ø 4,5x30 mm s roztečí 150 mm a 250 mm) a příslušenství (pružiny, držák na pružiny a táhla).

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

Požárně klasifikační osvědčení pro výrobek *Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF*; *Poklop JAP 600* 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-20-2.132n, vydal PAVUS, a.s., AZL Veselí nad Lužnicí, ze dne 31.8.2020
- [4] Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti č. PKO-20-082, vydal PAVUS, a.s., ze dne 7.10.2023

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	JAP FUTURE s r. o. Nivky 67 750 02 Přerov III – Lověšice Česká republika	Pr-20-2.132n 2020-08-31	ČSN EN 1363-1 s přihlednutím k ČSN EN 1634-1+A1

3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1363-1 s přihlédnutím k ČSN EN 1634- 1+A1 Pr-20-2.132n 2020-08-31	Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSO PP/LSF	
	Teplotní namáhání	Normová křivka teplota / čas
	Směr namáhání	Z podhledové strany vzorku, tj. zespodu, ze strany se závěsy
	Počet exponovaných stran	1
	Vyvození zatížení	0
	Podpěrné podmínky	Železobetonový panel 3500 x 2000 x 150 mm s otvorem pro osazení vzorku
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek	71 minut, bez porušení
	- měrky spár ¹⁾	71 minut, bez porušení
	- plamenné hoření	71 minut, bez porušení
Izolace I₁		
- průměrná teplota	60 minut	
- maximální teplota	63 minut	
- maximální teplota – doplňkový postup	62 minut	
- maximální teplota na zárubni 180 °C	neměřena ²⁾	
Izolace I₂		
- průměrná teplota	60 minut	
- maximální teplota	63 minut	
- maximální teplota na zárubni 360 °C	neměřena ²⁾	
Radiace (W) (neměřena) ³⁾		
- dosažení 15 kW.m ⁻²	71 minut, bez dosažení	

¹⁾ Z důvodu vodorovného uložení vzorku celistvost pomocí měrek neměřena - posuzováno vizuálně

²⁾ Teploty na zárubni z důvodu (viz ČSN EN 1634-1+A1 čl. 9.1.2.3) neměřeny

³⁾ Měření radiace s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (viz ČSN EN 1363-2 čl. 8.1) - průměrné teploty na NS vzorku nepřekročily 300 °C. Kritérium mezního stavu radiace nebylo v době trvání zkoušky dosaženo pro žádnou z úrovní radiace podle ČSN EN 1363-2 čl. 8.4

4 KLASIFIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN 73 0810.

Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSO PP/LSF nebo Poklop JAP 600, tepelně namáhaný z pohledové strany, tj. zespodu, ze strany se závěsy, je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:

EI₁ 60 / EI₂ 60 / EW 60

Pozn.: Poklop JAP 600 se od Poklopu JAP 400 se stahovacími schody LUSO PP/LSF liší tím, že je bez skládací schodnice, její fixace ocelovými L profily 40 x 20 x 3 mm přišroubovaných pomocí 10 ks šroubů (Ø 4,5x30 mm s roztečí 150 mm a 250 mm) a příslušenství (pružiny, držák na pružiny a táhla). Jejich odstraněním nedojde ke zhoršení kritérií celistvosti, izolace a radiace, proto má stejnou klasifikaci.

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 700 mm x 1200 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.
- použití je možné i pro osazení v jiné stropní konstrukci za předpokladu, že tloušťka železobetonového panelu je stejná nebo větší než stropní konstrukce, v níž byl uzávěr odzkoušen

6 PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Časové omezení platnosti tohoto požárně klasifikačního osvědčení požární odolnosti je do **2026-10-06**.

Toto požárně klasifikační osvědčení nahrazuje a ruší Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-082 (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. Jan Tripes
výkonný ředitel PAVUS, a.s.

V Praze dne 6.10.2023



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