PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220260312

POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI č. PKO-26-066

pro výrobek

Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF
Poklop JAP 600

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

Normativní podklady:

ČSN EN 1363-1 Zkoušky požární odolnosti - Část 1: Obecné požadavky
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 7 strany textu.

PROSECKÁ 412/74, 190 00 PRAHA 9 – PROSEK, www.pavus.cz
IČO: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309.
Tel.: +420 286 019 587; e-mail: mail@pavus.cz
Pobočka Veselí nad Lužnicí:
Čtvrť J.Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí; Tel.: +420 381 477 418; e-mail: veseli@pavus.cz

Toto požárně klasifikační osvědčení je vypracováno na základě objednávky uzavřené mezi objednatelem firmou JAP FUTURE s.r.o. a zhotovitelem PAVUS, a.s.

1 TECHNICKÝ POPIS ODZKOUŠENÉHO VZORKU

1.1 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/m^3.

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/m^3.

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 koutu) polodrážky nalepeny samolepicí intumescentní pásky CN 10x2,0 mm (Fire centre s.r.o.), na závěsové straně po celé šířce poklopu přidána ještě jedna řada intumescentní pásky 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 ∅ 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: 1 170 x 670 mm, tloušťka 55,6 mm.

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

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

Světlý rozměr otvoru: 1 150 x 650 mm.

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

2 TECHNICKÝ POPIS POSUZOVANÝCH VÝROBKŮ

2.1 Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF

Světlý rozměr otvoru v podpěrné stropní konstrukci pro osazení poklopu je 615 až 1 200 x 503 až 700 mm.

Rám - zárubeň o celkovém rozměru 632 až 1 217 x 518 až 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/m^3.

V dolní části z pohledové strany poklopu umístěna deska o rozměrech 1 066 x 668 mm ***1)*** 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/m^3.

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 koutu) polodrážky nalepeny samolepicí intumescentní pásky CN 10x2,0 mm (Fire centre s.r.o.), na závěsové straně po celé šířce poklopu přidána ještě jedna řada intumescentní pásky 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 ∅ 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: 585 až 1 170 mm x 503 až 670, tloušťka 55,6 mm.

Rozměry při spodním okraji rámu - zárubně: 632 až 1 217 x 518 až 715 mm.

Rozměry při horním okraji rámu - zárubně: 595 až 1 180 x 483 až 680 mm.

Světlý rozměr otvoru: 565 až 1 150 x 453 až 650 mm.

2.2 Poklop JAP 600

Popis viz *Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF*, kap. 2.1 tohoto dokumentu, pouze bez skládací schodnice, její fixace ocelovými L profily 40x20x3 mm přišroubovaných pomocí 10 ks šroubů (∅ 4,5x30 mm s roztečí 150 mm a 250 mm) a příslušenství (pružiny, držák na pružiny a táhla).

3 PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

3.1 Technické normy a předpisy

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 1363-2 Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
- 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

3.2 Protokoly o zkouškách / Posouzení požární odolnosti / Technické podklady

[1] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-20-2.132n, vydal PAVUS, a.s., Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí, ze dne 31.8.2020

[2] Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti č. PKO-23-066, vydal PAVUS, a.s., dne 6.10.2023

4 PROTOKOLY O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠKY VYUŽITÉ PRO POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ

4.1 Protokoly o zkoušce / Rozbor výsledků zkoušek / Protokoly o klasifikaci

Jméno laboratoře **Číslo AZL**	**Jméno objednatele**	**Číslo protokolu** **Datum vydání**	**Zkušební norma a datum**
PAVUS, a. s. *Požární zkušebna* *Veselí nad Lužnicí*	*JAP FUTURE s r. o.* *Nivky 67* *750 02 Přerov III – Lověšice* *Česká republika*	*Pr-20-2.132n* [1)] *2020-08-31*	*ČSN EN 1363-1:2013 s přihlédnutím k ČSN EN 1634-1+A1:2019*

[1)] jedná se o nenormovou zkoušku, jelikož vzorek byl zkoušen ve vodorovné poloze s přihlédnutím k normě ČSN EN 1634-1+A1:2019, která je určena pro uzávěry pouze ve svislé poloze

4.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup **Číslo protokolu** **Datum vydání**	**Parametr**	**Výsledek**
ČSN EN 1363-1 s přihlédnutím k ČSN EN 1634-1+A1 *Pr-20-2.132n* *2020-08-31*	*Teplotní namáhání* *Směr namáhání* *Počet exponovaných stran* *Podpěrné podmínky*	*Normová křivka teplota / čas* *Z podhledové strany vzorku, tj. zespodu, ze strany se závěsy* *1* *Železobetonový panel tl. 150 mm*
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár [1)] - plamenné hoření	 *71 minut, bez porušení* *71 minut, bez porušení* *71 minut, bez porušení*
	Izolace (I_1) - průměrná teplota - maximální teplota - maximální teplota – doplňkový postup - maximální teplota na zárubni 180 °C	 *60 minut* *63 minut* *62 minut* *neměřena [2)]*
	Izolace (I_2) - průměrná teplota - maximální teplota - maximální teplota na zárubni 360 °C	 *60 minut* *63 minut* *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

5 DOSAŽENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI BĚHEM ZKOUŠEK

Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF

E 60 / EI_1 60 / EI_2 60 / EW 60

Tepelné namáhání ze spodní strany
upevnění v tuhé podpěrné konstrukci s objemovou hmotností 2300 kg/m^3 a tloušťky 150 mm

6 ROZŠÍŘENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

Zkoušky byly provedeny podle ČSN EN 1363-1:2013 a ČSN EN 1634-1+A1:2019. Výsledky zkoušek byly využity pro klasifikaci dle ČSN 73 0810, na základě výsledků zkoušek a naměřených hodnot.

Rozšířené výsledky zkoušek je provedeno na základě těchto posuzovaných parametrů:

- vyjmutí stahovacích schodů;
- záměna podpěrné konstrukce;
- změna rozměrů.

6.1 Vyjmutí stahovacích schodů

Odstraněním stahovacích schodů nedojde ke zhoršení kritérií celistvosti, izolace a radiace, proto posuzovaný Poklop JAP 600 má stejnou klasifikaci jako odzkoušený Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF.

6.2 Záměna podpěrné konstrukce

Poklop lze zabudovat do podpěrné stropní konstrukce, při zachování těchto podmínek:

- použití je možné i pro osazení v jiné tuhé stropní konstrukci za předpokladu, že tloušťka a objemová hmotnost je stejná nebo větší než stropní konstrukce, v níž byl uzávěr odzkoušen.

6.3 Změna rozměrů

Zmenšení rozměrů se připouští až na 50 % delšího odzkoušeného rozměru a 75 % kratšího odzkoušeného rozměru, tedy delší rozměr až na 585 mm a kratší rozměr až na 503 mm rozměru poklopu; zvětšení ani zmenšení tloušťky víka se nepřipouští.

Posuzované velikosti poklopu uvedené v kap. 2.1 a 2.2 splňují svým rozměrem výše uvedenou povolenou změnu odzkoušeného rozměrů.

7 KLASIFIKACE VÝROBKU

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN 73 0810. Zkoušky byly provedeny podle EN 1634-1:2008 nebo EN 1634-1:2014 a odpovídají požadavkům ČSN EN 1634-1+A1:2019.

Prvek – *Poklop JAP 400 se stahovacími schody LUSSO PP/LSF a Poklop JAP 600* – je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

E 60 / EI_1 60 / EI_2 60 / EW 60

Tepelné namáhání ze spodní strany
upevnění v tuhé podpěrné konstrukci s objemovou hmotností ≥ 2300 kg/m³ a tloušťky ≥ 150 mm

8 OBLAST APLIKACE

ČSN EN 1634-1+A1:2019 není platná pro uzávěry zabudované ve vodorovné konstrukci (stropu, střechy, podhledu apod.); ani nejsou 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.

Podmínky pro rozměrové varianty byly stanoveny na základě chování zkušebního vzorku, dosažených hodnot požární odolnosti, konstrukčního řešení poklopů se stahovacími schody a materiálové skladby v souladu s přípustnými rozměrovými variantami pro uzávěry zabudované ve svislých konstrukcích.

- konstrukce poklopu musí být stejná a způsob ovládání se nesmí měnit;
- nepřipouští se zvětšení odzkoušených rozměrů;
- 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 (zámky, střelky, závěsy) může být zvětšen;
- počet upevňovacích prostředků víko ⇔ průlez (zárubeň) může být zvětšen, vzdálenost mezi nimi lze zmenšit.

9 PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Platnost tohoto požárně klasifikačního osvědčení je do **2029-10-06**, v případě že nedojde ke změnám výrobku a/nebo právních a technických předpisů, vztahujících se k danému výrobku.

Toto požárně klasifikační osvědčení nahrazuje a ruší Požárně klasifikační osvědčení PKO-23-066 (viz [2] kap. 3.2 tohoto dokumentu).

Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

Toto požárně klasifikační osvědčení je vydáno elektronicky, je opatřeno digitální elektronickou pečetí, 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:	Kontroloval:	Schválil:
.....	.....	.....
Ing. Jaroslav KOPEČNÝ	Ing. Petra CHLOUBOVÁ. Ph.D.	Ing. Jan TRIPES, MBA výkonný ředitel PAVUS, a. s.

V Praze dne 6.10.2026

PAVUS, a.s.

Digitálně podepsal PAVUS, a.s.
Datum: 2026.10.06 12:41:55 +02'00'

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