



**PAVUS, a.s.**

**Číslo zakázky:**

Z220190065

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ  
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI  
č. PKO-19-015**

pro výrobek

**Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou  
skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF«  
Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci**

provedené na základě protokolu o zkoušce  
č. Pr-06-2.073

**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 strany textu.

**Počet výtisků** 3  
**Výtisk číslo** 1

## 1. TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení je hodnocení požární odolnosti pro výrobek *Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF«*; *Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci* dle ČSN 73 0810.

### **Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF«:**

Vnější rozměr požárního uzávěru je 700 x 1200 mm.

Konstrukce sestavy:

Rám o rozměru 1200 x 700 x 260 mm tvoří nosnou část stahovacích schodů. Na ocelový rám osazen rošt ze smrkového dřeva (profily o rozměru 70 x 30 mm), který je součástí víka poklopu.

Na tepelně izolační výplň použita minerální plst' ORSIL L tl. 30 mm (objemová hmotnost 50 kg/m<sup>3</sup>). Horní část poklopu (neexponovaná strana) opláštěna dřevotřískovou deskou DTD tl. 10 mm. Všechny dřevěné části impregnovány vodním sklem (výrobce LUKAPOL Lukavec).

Z pohledové (tepelně exponované strany) poklop opláštěn deskou SIBRAL Standard tl. 16 mm (objemová hmotnost 300 kg/m<sup>3</sup>).

Všechny desky přilepeny na nosný rám tmelem VSK – 120 (výrobce KERAUNION, a. s. Dubí) a přišroubovány k nosnému rámu 30 ks vrutů 4 x 30 mm.

Celá sendvičová konstrukce opláštěna pozinkovaným plechem tl. 0,6 mm, po obvodě oblepena intumescentní páskou INTERAM I - 10 tl. 2 mm a šířky 10 mm (dovoz SRN).

Celková tloušťka poklopu 56 mm.

Poklop osazen dvěma závěsy, západkou a z podhledové strany vaničkou sloužící k manipulaci. V místě závěsů na poklop přinýtována výztuha z ocelového plechu tl. 0,8 mm.

Poklop zavěšen do rámu z ocelového válcovaného plechu tl. 1,2 mm pomocí dvojice závěsů. Na horní části poklopu upevněny pomocí 10 ks šroubů ocelové L profily 40 x 20 x 3 mm, které spolu s příslušenstvím (pružiny, držák na pružiny a táhla) fixují skládací schodnici LUSSO.

Hmotnost celé kompletní konstrukce, tj. poklopu a skládací schodnice s příslušenstvím, 61 kg.

Spára mezi rámem (zárubní) požárního uzávěru a vlastním otvorem v železobetonovém panelu vyplněna sádrovým mlékem.

Požární uzávěr kotven do otvoru v panelu přes rohy pomocí ocelových trojúhelníkových plechů s otvorem spolu s nosníky profilu U a šrouby M 10.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-06-02.073 z 28. června 2006.

*Pozn.: LSF je jiný název pro LUSSO PP.*

### **Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci:**

Popis viz *Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF«*, pouze bez skládací schodnice, její fixace ocelovými L profily 40 x 20 x 3 mm upevněných pomocí 10 ks šroubů 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 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF«*; *Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci* 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-06-02.073, vydal PAVUS, a.s., AZL Veselí nad Lužnicí, ze dne 28.6.2006
- [4] Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti č. PKO-18-055, vydal PAVUS, a.s., ze dne 15.10.2018

### 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 č. p. 67 750 02 Přerov Česká republika	Pr-06-02.073 2006-06-28	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-08-2.136 2008-10-15	Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP«	
	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 2000 x 2500 x 150 mm s otvorem pro osazení vzorku
Celistvost (E)	- bavlněný polštářek	70 minut, bez porušení
	- měrky spár	70 minut, bez porušení
	- plamenné hoření	70 minut, bez porušení
Izolace I <sub>1</sub>	- průměrná teplota	70 minut, bez překročení
	- maximální teplota	68 minut, TC 26
	- maximální teplota – doplňkový postup	23 minut, TC 30
	- maximální teplota na zárubni 180 °C	70 minut, bez překročení

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
	<b>Izolace I<sub>2</sub></b>	
	- průměrná teplota	70 minut, bez překročení
	- maximální teplota	68 minut, TC 26
	- maximální teplota na zárubni 360 °C	70 minut, bez překročení
	<b>Radiace (W) (neměřena)</b>	
	- dosažení 15 kW.m <sup>-2</sup>	70 minut, bez překročení <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vypočtená hodnota radiace je 2,84 kW/m<sup>2</sup>; výpočet při maximální dosažené teplotě 360 °C (TČ 29) v čase 70 minut na neohřívaném povrchu; výpočet je konzervativní, jelikož se při něm uvažuje s maximální dosaženou teplotou na celém neohřívaném povrchu poklopu

#### 4. KLASIFIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN 73 0810.

*Poklop JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF« nebo Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci, tepelně namáhaný z pohledové strany, tj. zespodu, ze strany se závěsy, je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:*

**EI<sub>1</sub> 20 / EI<sub>2</sub> 60 / EW 60**

*Pozn.: Poklop JAP 600 ve stropní konstrukci se od Poklopu JAP 400 ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí »LUSSO PP nebo LSF« liší tím, že je bez skládací schodnice, její fixace ocelovými L profily 40 x 20 x 3 mm upevněných pomocí 10 ks šroubů 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.
- nepřípouští se zvětšení odzkoušených rozměrů, zmenšení rozměrů se připouští až na 50 % kratšího rozměru a 75 % delšího rozměru; zvětšení ani zmenšení tloušťky poklopu se nepřípouští.
- 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 **2022-02-14**.

Toto požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti nahrazuje a ruší Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti č. PKO-18-055, ze dne 15.10.2018 (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 14.2.2019



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