PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220240355

POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI č. PKO-24-050/O

pro výrobek

Poklop ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP

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

Normativní podklady:

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní 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

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 9 stran textu.

Počet výtisků: 2
Číslo výtisku: 1

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 smlouvy č. Z220240355 uzavřené mezi objednatelem firmou JAP FUTURE s.r.o. a zhotovitelem PAVUS, a.s.

Toto požárně klasifikační osvědčení se od původní verze osvědčení č. PKO-24-050 liší přidáním stanovení druhu konstrukce (kap. 7 tohoto dokumentu).

1 TECHNICKÝ POPIS ODZKOUŠENÝCH VZORKŮ

1.1 **Poklop se schodnicí KOMBO PP (1100 x 700) mm** – vzorek č. 1

Rozměry průchozího otvoru: (1000 x 600) mm (délka x šířka)

Dolní víko (DV)

Vnější rozměry spodního pláště DV: (1069 x 670 x 16) mm (délka x šířka x tloušťka)

Vnější rozměry horního pláště DV: (1066 x 668,5 x 41) mm (délka x šířka x tloušťka)

Spodní plášť DV zhotoven z ocelového plechu tl. 0,6 mm, který je povrchově upravený PES barvou (výrobce Alfun). Výplň z desky CCE WOOL 1260 standard board, tl. 13 mm, objem. hmotnost 390 kg/m^3 (výrobce DoubleEgert). Obvodový rám a příčník z dřevěných dubových hranolů o rozměrech (70 x 30) mm, příčník ve vzdálenosti 345 mm od obvodového rámu na závěsové straně. Obvodový rám je jednostranně uzavřen DTD deskou o rozměrech (1030 x 640 x 10) mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce KRONOSPAN Jihlava). Dřevěný rám je vyplněn minerální vatou ORSTECH LSP H tl. 30 mm s hliníkovou fólií, objemová hmotnost 50 kg/m^3 (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Isover). Horní plášť DV je z ocelového pozinkovaného plechu, tl. 0,8 mm bez povrchové úpravy. Na horní plášť DV je pomocí vrutů přišroubovaná voděodolná překližka, tl. 4 mm (výrobce Metsä Wood). Do polodrážky DV vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. - Francie). DV je spojeno s ocelovým rámem poklopu pomocí 2 ks závěsů JAP (výrobce JAP FUTURE s.r.o.), které jsou přišroubovány každý 2 ks vrutů 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 umístěný zámek LUSSO, zapuštěný do spodního pláště DV.

Rám poklopu

Vnější rozměry: (1147 x 744 x 140) mm (délka x šířka x výška)

Vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, v rozích na výšku svařený. Povrchová úprava - prášková vypalovací barva. Na spodní straně je rám ohnutý do L profilu. Šířka ohnutého rámečku do L profilu (po obvodu) je 33 mm. Po obvodu rámečku, v místě styku rámečku s SDK deskou stropní konstrukce, je vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. Francie).

Rám poklopu je opatřen nástavbou z OSB desek tl. 22 mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). 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 SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.).

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 kotvicí prvek z ocelového plechu U profilu o rozměrech (15 x 20 x 15) mm, tl. 1,5 mm, délky 295 mm.

K ukotvení rámu poklopu dojde stažením stropní konstrukce mezi kotvicí prvky na neohřívané straně (NS) a rámečkem rámu poklopu na ohřívané straně (OS). Kotvicí 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 deskou Rigips RF (DF), tl. 12,5 mm (výrobce Saint-Gobain Construction Product CZ a.s., divize Rigips), natěsno opřenou o kovový rám poklopu a protipožární pěnou Den Braven, tl. 45 mm, šířky 230 mm (výrobce Den Braven). Požární pěna je nanesena po vnějším obvodu rámu poklopu.

Horní víko (HV)

Vnější rozměry HV: (1150 x 750 x 59) mm (délka x šířka x tloušťka)

Rozměry dřevěného rámu: (1150 x 750 x 22) mm (délka x šířka x tloušťka).

Konstrukce HV tvořena dřevěným obvodovým rámem s dvěma vnitřními příčkami z masivu dubového dřeva spojeného s nástavbou rámu poklopu z OSB desek pomocí vrutů do dřeva. Obvodový rám a příčky jsou vyrobeny z hranolů z OSB o rozměrech (51 x 22) mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). Příčníky jsou ve vzdálenosti 330 mm od obvodového rámu na zámkové, resp. závěsové

straně. Poklop HV je vyplněný extrudovaným polystyrenem EPS 70F, tl. 50 mm. Horní a spodní plášť poklopu HV zhotoven z voděodolné překližky tl. 4 mm. Na styku dřevěného rámu a HV je dutinkové těsnění SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.). Spojení HV a rámu zajišťují na kratší straně 2 ks závěsů J.A.P s roztečí 1050 mm a 1 ks plynové vzpěry Ø8/18, délky 540 mm. Otvírání HV je ruční.

Poklop se zavěšenou skládací ocelovou schodnicí.

Podrobný popis poklopu se schodnicí včetně výkresové dokumentace je uveden v dokumentu č. Pr-14-2.010, viz [1], kap. 3.2 tohoto dokumentu.

1.2 Poklop se schodnicí KOMBO PP (900 x 700) mm – vzorek č. 2

Rozměry průchozího otvoru: (800 x 600) mm (délka x šířka)

Dolní víko (DV)

Vnější rozměry spodního pláště DV: (869 x 670 x 16) mm (délka x šířka x tloušťka)

Vnější rozměry horního pláště DV: (866 x 668,5 x 41) mm (délka x šířka x tloušťka)

Spodní plášť DV zhotoven z ocelového plechu tl. 0,6 mm, který je povrchově upravený PES barvou (výrobce Alfun). Výplň z desky CCE WOOL 1260 standard board, tl. 13 mm, objem. hmotnost 390 kg/m^3 (výrobce DoubleEgert). Obvodový rám a příčník z dřevěných dubových hranolů o rozměrech (70 x 30) mm, příčník ve vzdálenosti 350 mm od obvodového rámu na závěsové straně. Obvodový rám je jednostranně uzavřen DTD deskou o rozměrech (830 x 640 x 10) mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce KRONOSPAN Jihlava). Dřevěný rám je vyplněn minerální vatou ORSTECH LSP H tl. 30 mm s hliníkovou fólií, objemová hmotnost 50 kg/m^3 (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Isover). Horní plášť DV je z ocelového pozinkovaného plechu, tl. 0,8 mm bez povrchové úpravy. Na horní plášť DV je pomocí vrutů přišroubovaná voděodolná překližka, tl. 4 mm (výrobce Metsä Wood). Do polodrážky DV vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. - Francie). DV je spojeno s ocelovým rámem poklopu pomocí 2 ks závěsů JAP (výrobce JAP FUTURE s.r.o.), které jsou přišroubovány každý 2 ks vrutů 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 umístěný zámek LUSSO, zapuštěný do spodního pláště DV.

Rám poklopu

Vnější rozměry: (947 x 744 x 140) mm (délka x šířka x výška)

Vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, v rozích na výšku svařený. Povrchová úprava - prášková vypalovací barva. Na spodní straně je rám ohnutý do L profilu. Šířka ohnutého rámečku do L profilu (po obvodu) je 33 mm. Po obvodu rámečku, v místě styku rámečku s SDK deskou stropní konstrukce, je vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. Francie).

Rám poklopu je opatřen nástavbou z OSB desek tl. 22 mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). 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 SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.).

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 kotvicí prvek z ocelového plechu U profilu o rozměrech (15 x 20 x 15) mm, tl. 1,5 mm, délky 295 mm.

K ukotvení rámu poklopu dojde stažením stropní konstrukce mezi kotvicí prvky na neohřívané straně (NS) a rámečkem rámu poklopu na ohřívané straně (OS). Kotvicí 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 deskou Rigips RF (DF), tl. 12,5 mm (výrobce Saint-Gobain Construction Product CZ a.s., divize Rigips), natěsno opřenou o kovový rám poklopu a protipožární pěnou Den Braven, tl. 45 mm, šířky 230 mm (výrobce Den Braven). Požární pěna je nanesena po vnějším obvodu rámu poklopu.

Horní víko (HV)

Vnější rozměry HV: (950 x 750 x 59) mm (délka x šířka x tloušťka)

Rozměry dřevěného rámu: (950 x 750 x 22) mm (délka x šířka x tloušťka).

Konstrukce HV tvořena dřevěným obvodovým rámem s vnitřními příčkami z masivu dubového dřeva spojeného s nástavbou rámu poklopu z OSB desek pomocí vrutů do dřeva. Poklop HV je složen z obvodového rámu a dvěma příčníky vyrobenými z hranolů z OSB o rozměrech (51 x 22) mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). Příčníky jsou ve vzdálenosti 384 mm od obvodového rámu

na zámkové, resp. závěsové straně. Poklop HV je vyplněný extrudovaným polystyrenem EPS 70F, tl. 50 mm. Horní a spodní plášť poklopu HV zhotoven z voděodolné překližky tl. 4 mm. Na styku dřevěného rámu a HV je dutinkové těsnění SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.). Spojení HV a rámu zajišťují na kratší straně 2 ks závěsů J.A.P s roztečí 850 mm a 1 ks plynové vzpěry Ø8/18, délky 540 mm. Otvírání HV je ruční.

Poklop se zavěšenou skládací ocelovou schodnicí.

Podrobný popis poklopu se schodnicí včetně výkresové dokumentace je uveden v dokumentu č. Pr-14-2.010, viz [1], kap. 3.2 tohoto dokumentu.

1.3 Podpěrná konstrukce

Stropní konstrukci tvoří dvě vrstvy SDK desek RF RIGIPS tl. 12,5 mm vzájemně překrytých tak, aby se nekryly spáry desek namontovaných na profily a závěsy systému RIGIPS. Profilová stropní konstrukce zavěšena na dřevěné stavební fošny o rozměrech (3500 x 200 x 50) mm (délka x šířka x tloušťka), které jsou osazeny svisle. Do těchto fošen je provedeno kotvení uzávěru.

Podrobný popis poklopu se schodnicí včetně výkresové dokumentace je uveden v dokumentu č. Pr-14-2.010, viz [1], kap. 3.2 tohoto dokumentu.

2 TECHNICKÝ POPIS POSUZOVANÉHO VÝROBKU

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení je poklop ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP.

2.1 Poklop se schodnicí KOMBO PP

Rozměry průchozího otvoru: (400 - 1000) x (450 - 600) mm (délka x šířka) mm

Dolní víko (DV)

Vnější rozměry spodního pláště DV: (434,5 - 1069) x (502,5 - 670) x 16 mm (délka x šířka x tloušťka)

Vnější rozměry horního pláště DV: (433 - 1066) x (501,3 - 668,5) x 41 mm (délka x šířka x tloušťka)

Spodní plášť DV zhotoven z ocelového plechu tl. 0,6 mm, který je povrchově upravený PES barvou (výrobce Alfun). Výplň z desky CCE WOOL 1260 standard board, tl. 13 mm, objem. hmotnost 390 kg/m^3 (výrobce DoubleEgert). Obvodový rám a příčník z dřevěných dubových hranolů o rozměrech (70 x 30) mm, příčník ve vzdálenosti max. 345 mm od obvodového rámu na závěsové straně. Obvodový rám je jednostranně uzavřen DTD deskou, tl. 10 mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce KRONOSPAN Jihlava). Dřevěný rám je vyplněn minerální vatou ORSTECH LSP H tl. 30 mm s hliníkovou fólií, objemová hmotnost 50 kg/m^3 (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. divize Isover). Horní plášť DV je z ocelového pozinkovaného plechu, tl. 0,8 mm bez povrchové úpravy. Na horní plášť DV je pomocí vrutů přišroubovaná voděodolná překližka, tl. 4 mm (výrobce Metsä Wood). Do polodrážky DV vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. - Francie). DV je spojeno s ocelovým rámem poklopu pomocí 2 ks závěsů JAP (výrobce JAP FUTURE s.r.o.), které jsou přišroubovány každý 2 ks vrutů 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 umístěný zámek LUSSO, zapuštěný do spodního pláště DV.

Rám poklopu

Vnější rozměry: (473,5 - 1447) x (558 - 744) x 140 mm (délka x šířka x výška)

Vyroben z ocelového plechu tl. 1,5 mm, v rozích na výšku svařený. Povrchová úprava - prášková vypalovací barva. Na spodní straně je rám ohnutý do L profilu. Šířka ohnutého rámečku do L profilu (po obvodu) je 33 mm. Po obvodu rámečku, v místě styku rámečku s SDK deskou stropní konstrukce, je vlepena zpěňovací páska FLEXILODICE o rozměrech (10 x 2) mm (výrobce ODICE S.A. Francie).

Rám poklopu je opatřen nástavbou z OSB desek tl. 22 mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). 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 SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.).

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 kotvicí prvek z ocelového plechu U profilu o rozměrech (15 x 20 x 15) mm, tl. 1,5 mm, délky 295 mm.

K ukotvení rámu poklopu dojde stažením stropní konstrukce mezi kotvicí prvky na neohřívané straně (NS) a rámečkem rámu poklopu na ohřívané straně (OS). Kotvicí 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 deskou Rigips RF (DF), tl. 12,5 mm (výrobce Saint-Gobain Construction Product CZ a.s., divize Rigips), natěsno opřenou o kovový rám poklopu a protipožární pěnou Den Braven, tl. 45 mm, šířky 230 mm (výrobce Den Braven). Požární pěna je nanesena po vnějším obvodu rámu poklopu.

Horní víko (HV)

Vnější rozměry HV: (475 - 1150) x (562,5 - 750) x 59 mm (délka x šířka x tloušťka)

Rozměry dřevěného rámu: (562,5 - 1150) x (562,5 - 750) x 22 mm (délka x šířka x tloušťka).

Konstrukce HV tvořena dřevěným obvodovým rámem s vnitřními příčkami z masivu dubového dřeva spojeného s nástavbou rámu poklopu z OSB desek pomocí vrutů do dřeva. Poklop HV je složen z obvodového rámu a dvěma příčníky vyrobenými z hranolů z OSB o rozměrech (51 x 22) mm, objem. hmotnost 650 kg/m^3 (výrobce Metsä Wood). Příčníky jsou ve vzdálenosti max. 384 mm od obvodového rámu na zámkové, resp. závěsové straně. Poklop HV je vyplněný extrudovaným polystyrenem EPS 70F, tl. 50 mm. Horní a spodní plášť poklopu HV zhotoven z voděodolné překližky tl. 4 mm. Na styku dřevěného rámu a HV je dutinkové těsnění SILLEN B3 (výrobce Sico Rubena, s.r.o.). Spojení HV a rámu zajišťují na kratší straně 2 ks závěsů J.A.P s rozteči 1050 mm a 1 ks plynové vzpěry Ø8/18, délky 540 mm. Otvírání HV je ruční.

Poklop se zavěšenou skládací ocelovou schodnicí.

2.2 Podpěrná konstrukce

Stropní konstrukci může tvořit:

- vodorovná podpěrné konstrukce popsaná v kap. 1.3 tohoto dokumentu včetně výkresové dokumentace uvedené ve zkušebním protokolu č. Pr-14-2.010, viz [1], kap. 3.2 tohoto dokumentu; nebo
- alternativní stropní konstrukce na stejné materiálové bázi jako zkoušená stropní konstrukce specifikovaná v kap. 1.3 tohoto dokumentu (dřevěné stropy s obkladem ze sádrokartonových desek) se samostatně prokázanou požární odolností min. REI 45.

3 PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

3.1 Technické normy a předpisy

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná stanovení
- 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: Základní 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
- Rozhodnutí komise č. 2003/424/ES, kterým se mění rozhodnutí 96/603/ES, kterým se stanoví seznam výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru" uvedených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích
- Rozhodnutí komise č. 2006/673/ES, kterým se mění rozhodnutí 2003/43/ES, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň, pokud jde o sádrokartonové desky
- Rozhodnutí komise č. 2007/348/ES ze dne 15. května 2007, kterým se mění rozhodnutí 2003/43/ES, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň, pokud jde o desky na bázi dřeva

3.2 Protokoly o zkouškách, protokoly o klasifikaci, výsledky zkoušek využité pro tuto klasifikaci a technické dokumenty

[1] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-14-2.010, vydal PAVUS, a.s., AZL Veselí nad Lužnicí, ze dne 24.01.2014

[2] Technický list CCE WOOL 1260 Standard Board, vydal Double Egret

[3] Prohlášení o vlastnostech pro Orstech LSP H č. CZ00002-004, vydal Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Isover, ze dne 01.09.2023

[4] Prohlášení o vlastnostech č. RF(DF)PV-04/2013-CZ, vydal Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Rigips, ze dne 29.01.2021

[5] Technický list pro fasádní desky z EPS 70F č. CZ00004-008, vydal Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Isover, ze dne 11.08.2023

[6] Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-24-050, vydal PAVUS, a.s., ze dne 30.09.2024

Tab. 3.1 Protokoly o zkouškách

Jméno lab. **Adresa** **Číslo akreditace**	**Jméno objednatele**	**Číslo protokolu** **Datum vydání**	**Zkušební norma a datum / norma pro rozšířenou aplikaci a datum**
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí Česká republika 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 1634-1:2009
*Pozn.: *) Společnost JAP FUTURE s.r.o. je nástupnickou firmou společnosti „J.A.P." spol. s r.o.*			

Tab. 3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup **Číslo protokolu** **Datum vydání**	**Parametr**	**Výsledek, podrobnosti o zatížení**
ČSN EN 1634-1 *Pr-14-02.010* *2014-01-24*	Teplotní namáhání	*Normová křivka teplota / čas*
	Směr tepelného namáhání	*ze spodní strany, ze strany dolního víka, tzn. otevírání směrem do pece*
	Počet exponovaných stran	*1*
	Označení, rozměr	*vzorek č. 1; (1100 x 700) mm* *vzorek č. 2; (900 x 700) mm*
	Podpěrná konstrukce	*přidružená podpěrná konstrukce (lehká stropní konstrukce, plášť z SDK RF RIGIPS, tl. 2x 12,5 mm zavěšeného systému RIGIPS na dřevěné fošny uložené na stojato)*
	vzorek č. 1 a vzorek č. 2	
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek	*43 minut*
	- měrky spár	*43 minut, bez porušení*
	- trvalé plamenné hoření	*43 minut*
	Izolace (I_1)	
	- průměrná teplota	*43 minut [1], bez dosažení*
	- maximální teplota	*43 minut [1], bez dosažení*
	- maximální teplota, doplňkový postup	*43 minut [1], bez dosažení*
	- maximální teplota na zárubni 180 °C	*neměřeno [3]*
	Izolace (I_2)	
	- průměrná teplota	*43 minut [1], bez dosažení*
	- maximální teplota	*43 minut [1], bez dosažení*
	- maximální teplota na zárubni 360 °C	*neměřeno [3]*
	Radiace (W)	
	- tepelný tok 15 kW.m^{-2} (neměřena) [4]	*43 minut [2], bez dosažení*

Pozn.: [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, čl. 5.2.4.

[3] Teploty na zárubni neměřeny z důvodu viz ČSN EN 1634-1 čl. 9.1.2.3.

[4] 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 DOSAŽENÉ HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI BĚHEM ZKOUŠEK

Poklop ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP je na základě provedené zkoušky (Pr-14-2.010, viz [1], kap. 3.2 tohoto dokumentu) klasifikován dle ČSN EN 73 0810 na požární odolnost **E 30 / EI_1 30 / EI_2 30 / EW 30** pro tepelné namáhání ze spodní strany.

5 ROZŠÍŘENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

Klasifikace požární odolnosti je provedena na základě těchto posuzovaných parametrů:

- dovolené rozměrové varianty (kap. 5.1 tohoto dokumentu)
- alternativní stropní konstrukce (kap. 5.2 tohoto dokumentu)

5.1 Dovolené rozměrové varianty

Pro klasifikaci E a EW je dovolené neomezené zmenšení rozměrů. Minimální rozměry nulových hodnot šířky a výšky dvířek jsou pouze teoretické; skutečné minimální rozměry dvířek závisí na velikosti a případně rozteči zámků nebo závěsů.

Pro klasifikaci EI_1 a EI_2 pro izolované kovové dveře je mezní dovolené zmenšení na 50 % šířky a 75 % výšky odzkoušených vzorků.

vzorek č. 1: označení KOMBO PP (1100 x 700 x 385), průchozí otvor (1000 x 600) mm

vzorek č. 2: označení KOMBO PP (900 x 700 x 385) mm, průchozí otvor (800 x 600) mm

Povolené rozměry názvu: (450 - 1100) x (525 - 700) mm

Povolené rozměry průchozího otvoru: (400 - 1000) x (450 - 600) mm

Zvětšení rozměrů poklopu osazeného do vodorovné podpěrné konstrukce (stropu) není dovoleno. Není dovoleno ani pro dosaženou prodlouženou klasifikační dobu.

5.2 Alternativní stropní konstrukce

Alternativní stropní konstrukce je na stejné materiálové bázi jako zkoušená stropní konstrukce specifikovaná v kap. 1.3 tohoto dokumentu (dřevěné stropy s obkladem ze sádrokartonových desek) se samostatně prokázanou požární odolností min. REI 45.

6 KLASIFIKACE VÝROBKU

Prvek - *Poklop ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP* - je klasifikován v souladu s ČSN 73 0810 (s přihlédnutím ke klasifikaci dle ČSN EN 13501-2) podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

E 30 / EI_1 30 / EI_1 30 / EW 30

- tepelné namáhání ze spodní strany

7 STANOVENÍ DRUHU KONSTRUKCE PODLE ČSN 73 0810

Druh konstrukce je stanoven na základě materiálové skladby prvků podle ČSN 73 0810. *Poklop se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP* se skládá z:

- ocelový plech - dle Rozhodnutí komise č. 2003/424/ES je třída reakce na oheň **A1**;
- dřevěné profily a desky na bázi dřeva – dle Rozhodnutí komise č. 2007/348/ES je třída reakce na oheň **D-s2,d0**;
- deska CCE WOOL 1260 Standard Board – třída reakce na oheň není stanovena (dokument [2]);
- minerální vlna ORSTECH LSP H – dle dokumentu [3] je třída reakce na oheň **A2-s1,d0**;

- sádrokartonové desky – dle Rozhodnutí Komise č. 2006/673/ES a dokumentu [4] je třída reakce na oheň **A2-s1,d0**;
- polystyren EPS 70F – dle dokumentu [5] je třída reakce na oheň **E**.

Konstrukční části druhu DP3 zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nesplňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2, viz ČSN 73 0810, čl. 3.2.5.

Tímto požárně klasifikačním osvědčením je prokázáno, že *poklop ve stropní konstrukci se zavěšenou skládací schodnicí KOMBO PP* lze hodnotit dle ČSN 73 0810, čl. 3.2 jako druh konstrukce

DP3

8 OBLAST APLIKACE

ČSN EN 1634-1+A1 není platná pro uzávěry zabudované ve vodorovné konstrukci (stropy, střechy, podhledy apod.). V normě 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.

Podmínky pro zabudování protipožárního pokopu se schodnicí v lehké podpěrné konstrukci byly stanoveny s ohledem na ČSN EN 1634-1+A1 a na základě odzkoušených detailů tak, aby byla zajištěna hodnota požární odolnosti dosažená při zkoušce.

Výše uvedená klasifikace platí za předpokladu dodržení následujících podmínek:

- materiály a konstrukce uzávěru musí být stejné, jako byly odzkoušeny;
- počet křídel a způsob ovládání se nesmí měnit;
- druh kovu se nesmí měnit proti zkoušenému;
- pokud se nepředpokládá, že povrchový nátěr bude přispívat k požární odolnosti, jiné nátěry jsou dovoleny a mohou být naneseny na prvek, u něhož byly odzkoušeny vzorky bez nátěru;
- dekorativní lamináty a dřevěné dýhy do tloušťky 1,5 mm se mohou přidávat na povrch (avšak nikoliv na okraje) dveřních křídel a zárubní, které vyhovují kritériu izolace;
- počet upevňovacích prostředků na jednotku délky pro osazení dveřní sestavy k podpěrným konstrukcím může být zvětšen, ale nesmí být zmenšen a vzdálenost mezi upevňovacími prostředky může být zmenšena, avšak nesmí být zvětšena;
- počet závěsů a jisticích bodů může být zvýšen, avšak nesmí být snížen;
- zvětšování / zmenšování rozměrů je popsané v kap. 5.1 tohoto dokumentu (zvětšení rozměrů není povoleno; pro klasifikaci E / EW je dovoleno neomezené zmenšení; pro klasifikaci EI_1 / EI_2 je dovoleno zmenšení rozměrů na 50 % šířky a 75 % výšky);
- u menších rozměrů dveřních sestav musí zůstat poloha částí bránících pohybu (závěsů a střelek) buď stejná jako při zkoušce, nebo jakákoliv změna vzdáleností mezi nimi musí být omezena stejným procentuálním snížením jako je zmenšení rozměru vzorku;
- alternativní stropní konstrukce je popsaná v kap. 5.2 tohoto dokumentu.

9 PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Platnost tohoto požárně klasifikačního osvědčení je do **2027-09-30**, 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 PKO-24-050, zak. č. Z220240355, ze dne 30.09.2024.

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

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:	*Kontroloval:*	*Schválil:*
.....	.....	.....
Ing. Petra CHLOUBOVÁ, Ph.D.	Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.	Ing. Jan TRIPES, MBA

Ing. PETRA CHLOUBOVÁ, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb ČKAIT - 0014888

Ing. MAGDALÉNA CHARVÁTOVÁ, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb ČKAIT - 0015050

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

V Praze dne 18.11.2024