

STANOVISKO K POŽÁRNÍ ODOLNOSTI S KLASIFIKACÍ FIRES-JR-030-17-NURC

Horizontální požární uzávěr se skládacími schody, typ EI45 – 46 mm / 18 mm

Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES, s.r.o., Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.

STANOVISKO K POŽÁRNÍ ODOLNOSTI S KLASIFIKACÍ

FIRES-JR-030-17-NURC

Název výrobku: Horizontální požární uzávěr se skládacími schody, typ EI45 – 46 mm / 18 mm

Objednatel: OMAN Sp. z o.o.
ul. Zamkowa 11
47-400 Racibórz
Polsko

Vypracoval: FIRES, s.r.o.
Autorizovaná osoba SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Číslo projektu: PR-18-0125
Datum vydání: 21. 03. 2018
(originální verze v anglickém jazyku vydaná dne 28. 03. 2017)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

Rozdělovník výtisků:

Výtisk číslo 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
(elektronická verze)
Výtisk číslo 2 OMAN Sp. z o.o., ul Zamkowa 11, 47-400 Racibórz, Poland
(electronic version)
Výtisk číslo 3 OMAN Sp. z o.o., ul Zamkowa 11, 47-400 Racibórz, Poland

Toto stanovisko k požární odolnosti s klasifikací se smí použít nebo reprodukovat jen jako celek.



1. ÚVOD

Tento dokument, FIRES-JR-030-17-NURC, je českým překladem původního dokumentu FIRES-JR-030-17-NURE, vydaného dne 28. 03. 2017.

V tomto stanovisku k požární odolnosti s klasifikací se definuje třída požární odolnosti výrobku Horizontální požární uzávěr se skládacími schody, typ EI45 – 46 mm / 18 mm v souladu s třídami danými normou EN 13501-2: 2016.

Norma EN 1634-1: 2014 specifikuje zkušební metody pro určení požární odolnosti sestav požárně odolných dveří a uzávěrů a otevíravých oken určených pro instalaci do stavebních otvorů ve vertikálních požárně dělících prvcích. Tato norma však analogicky neurčuje možnosti použití těchto zkušebních metod pro určení požární odolnosti nenosných horizontálně orientovaných dveří, uzávěrů nebo otevíravých oken. Protože neexistuje zkušební metoda k určení požární odolnosti horizontálně orientovaných sestav dveří, uzávěrů a otevíravých oken, FIRES, s.r.o. vybral EN 1634-1: 2014 jako nejbližší možnou metodologii pro vykonání zkoušky [1] a článek 13 stejné normy pro definování oblasti aplikace výsledků zkoušky [1].

Toto stanovisko vyjadřuje názor FIRES, s.r.o. a je založené na zkušenostech nebo interních pravidlech firmy.

2. PODROBNÉ INFORMÁCE O VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNĚ

Výrobek, Horizontální požární uzávěr se skládacími schody, typ EI45 – 46 mm / 18 mm je definovaný jako uzávěr s požárně dělící funkcí s uchycením do stropu.

2.2 POPIS VÝROBKU

Rozměry výrobku

Celkový rozměr uzávěru	■■■■■ mm (délka x šířka)
Rozměr křídla uzávěru	■■■■■ mm (délka x šířka x tloušťka)
Rozměr stavebního otvoru	■■■■■ (délka x šířka)
Váha uzávěru	■■■ kg (váženo v laboratoři)

Rám uzávěru



Rám křídla uzávěru



Jádro křídla uzávěru



Opláštění křídla uzávěru





Zpěňující páska

[REDACTED]

Závěsy

[REDACTED]

Skládací schody

[REDACTED]

Upevnění výrobku (platné pro obě verze výrobku)

[REDACTED]

3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH A PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI POUŽITÉ PRO TOTO STANOVISKO

3.1 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH A PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI

Pořadové číslo	Název laboratoře	Název objednatele	Číslo protokolu	Datum zkoušky	Zkušební metoda
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	OMAN Sp. z o.o. Racibórz, Poland	FIRES-FR-029-17-AUNE	02.02.2017	EN 1634-1: 2014

[1] Zkušební vzorek byl před zkouškou požární odolnosti kondicionován podle EN 1363-1.

3.2 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Pořadové číslo protokolu / Zkušební metoda	Parametr	Výsledky	
[1] EN 1634-1: 2014	aplikované zatížení	-	
	podporná konstrukce	pórobetonová horizontální tuhá podporná konstrukce s tloušťkou 150 mm a objemovou hmotností 613 kg/m ³	
	teplotní křivka	normová teplotní křivka	
	nosnost	-	
	celistvost	bavlněný polštářek	52 minut
		měrka spár	52 minut bez porušení
		trvalé hoření plamenem	52 minut
tepelná izolace	l ₁	52 minut	
	l ₂	52 minut	



Pořadové číslo protokolu / Zkušební metoda	Parametr	Výsledky
	radiace	-
	mechanický účinek	-
	samo zavírání	-
	provozní schopnost	25 cyklů
	ostatní informace	otevírání uzávěru do zkušební pece (tepelné namáhání ze spodní strany), skládací schody na nenamáhaném povrchu

[1] Zkouška byla ukončena v 72. minutě jejího trvání. Na žádost objednatele zkouška pokračovala i po selhání kritéria celistvosti v 53. minutě.

4. ZMĚNY VÝROBKU NEBO JEHO KONEČNÉHO POUŽITÍ PŘESAHOJÍCÍ RÁMEC PŘÍAMÉ NEBO ROZŠÍŘENÉ APLIKACE

Nad rámec rozšířené aplikace bylo v tomto stanovisku povoleno:

1. Metodologie EN 1634-1: 2014 použita jako zkušební norma pro zkoušku [1]. Oblast aplikace je odvozená od článku 13 normy EN 1634-1: 2014.

5. DŮVODY PODPORUJÚCE POVOLENIE ZMIEN

Posuzovatel FIRES, s.r.o. povolil změny výrobku uvedené v čl. 4. tohoto dokumentu z následujících důvodů:

1. Protože neexistuje zkušební metoda pro stanovení požární odolnosti nenosných horizontálně orientovaných uzávěrů, FIRES, s.r.o. zvolil EN 1634-1: 2014 specifikující zkušební metody pro určení požární odolnosti sestav požárně odolných dveří a uzávěrů a otevíravých oken určených pro instalaci do stavebních otvorů ve vertikálních požárně dělících prvcích.

Oblast aplikace, výsledků zkoušky [1], definované v tomto dokumentu je vypracována na základě článku 13 normy EN 1634-1: 2014.

Na základě dlouhodobých zkušeností, FIRES, s.r.o. nepředpokládá, že změny výrobku (definované v článku 6.2 tohoto dokumentu) povolené v souladu s článkem 13 normy EN 1634-1: 2014 povedou ke snížení požární odolnosti výrobku.

6. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

6.1 KLASIFIKACE

Výrobek, Horizontální požární uzávěr se skládacími schody, typ EI45 – 46 mm / 18 mm, se klasifikuje podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd podle vhodnosti.

**Klasifikace požární odolnosti:
E 45 / EI₁ 45 / EI₂ 45 / EW 30***

* Norma EN 13501-2: 2016, článek 7.5.5.4 nedefinuje třídu EW 45 avšak výrobek splňuje kritéria celistvosti a radiace po dobu 45 minut.



6.2 OBLAST APLIKACE

Tato klasifikace platí na tyto aplikace konečného používání:

Materiály a konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> - Tloušťka a/nebo hustota křídla uzávěru nesmí být snížena, ale může být zvětšena za předpokladu, že celková váha není zvětšena o víc jak 25 %. - Tužší pružiny (stejného typu jako byly zkoušené) mohou být instalovány za předpokladu, že síla pružin zabezpečující zavření výrobku (a rovněž zabezpečující udržení výrobku v zavřené poloze) je shodná nebo větší jak síla zkoušená v [1]. - Deskové výrobky na bázi dřeva (například: dřevotřískové desky) se složení (například typ pryskyřice) nesmí změnit oproti zkoušeným; hustota se nesmí snížit, ale smí se zvýšit. - Rozměry průřezu a/nebo hustota dřevěných ráků (včetně polodrážek) se nesmí zmenšit, ale je možné je zvětšit. 															
Dekoratívní povrchové úpravy	<ul style="list-style-type: none"> - Akceptují se alternativní nátěry povrchu výrobku. - Dekoratívní lamináty nebo dřevěné dýhy do tloušťky 1,5 mm je možné přidat na plochy, ale ne na hrany výrobku. 															
Upevnění	<ul style="list-style-type: none"> - Počet upevnění, použitých pro připevnění výrobku k podporné konstrukci, na jednotku délky se může zvětšit, ale nesmí se zmenšit a vzdálenost mezi upevněními se může zmenšit, ale nesmí se zvětšit. - Upevnění k podporné konstrukci je za pomoci ocelových šroubů (Ø6 x 80) mm v maximálním rozestupu 400 mm. 															
Dovolené změny velikosti	<ul style="list-style-type: none"> - Je povoleno zvětšit rozměry výrobku o maximálně: <ul style="list-style-type: none"> o 15 % délky křídla uzávěru (maximální povolená délka je 1412 mm); o 15 % šířky křídla uzávěru (maximální povolená šířka je 780 mm); o 20 % plochy křídla uzávěru (maximální povolená plocha je 1,0 m²). - Zmenšení rozměrů oproti zkoušeným je povoleno bez omezení. 															
Podporná konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> - Uzávěry je možné upevnit v horizontální pozici k horizontální podporné konstrukci s minimální tloušťkou 150 mm a minimální objemovou hmotností 613 kg/m³. - Mezera mezi rámem uzávěru a podpornou konstrukcí je vyplněna minerální vlnou s objemovou hmotností 60 kg/m³. Z exponované strany je mezera překryta vrstvou tmelu, typ PROMASEAL[®]-A (výrobce: Promat GmbH). 															
Mezery	<ul style="list-style-type: none"> - Maximální velikost primární škáry „a“ výrobků je omezena: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>„a“ [mm]</th> <th>„b“ [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Škára na straně A</td> <td>7,3</td> <td>5,2</td> </tr> <tr> <td>Škára na straně B</td> <td>7,3</td> <td>4,6</td> </tr> <tr> <td>Škára na straně C</td> <td>4,8</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>Škára na straně D</td> <td>6,2</td> <td>4,7</td> </tr> </tbody> </table> <div style="margin-left: 20px;"> </div>		„a“ [mm]	„b“ [mm]	Škára na straně A	7,3	5,2	Škára na straně B	7,3	4,6	Škára na straně C	4,8	4,7	Škára na straně D	6,2	4,7
	„a“ [mm]	„b“ [mm]														
Škára na straně A	7,3	5,2														
Škára na straně B	7,3	4,6														
Škára na straně C	4,8	4,7														
Škára na straně D	6,2	4,7														



7. OMEZENÍ

Tento dokument nenahrazuje schválení typu nebo certifikaci výrobku.

Stanovisko s klasifikací platí do 28. 03. 2022, za předpokladu, že se nezmění výrobek, oblast použití výrobku a normy, podle kterých bylo vypracované.

Schválil:

Vypracoval:

Ing. Štefan Rástocký
vedoucí zkušební laboratoře



Ing. Martin Huf
technik zkušební laboratoře