



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216

OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391

Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ
NAD LUŽNICÍ
čtvrť J. Hybeše 879
Veselí nad Lužnicí
391 81

se sídlem:

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek

Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590

E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: 381 477 418

Fax: 381 477 419

E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nosné stropy a střechy s požárně dělicí funkcí podle ČSN EN 13501-2:2017, čl. 7.3.3*

Identifikační číslo:

PK2-03-18-008-C-0

Název a typ prvku:

Dřevěný strop Rigips s nosníky Palco

Objednatel:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

divize Rigips

Smrčková 2485/4

180 00 Praha 8

Česká republika

PALCO s.r.o.

Holečkova 907/47

150 00 Praha 5 - Smíchov

Česká republika

Vydávající organizace:

PAVUS, a.s.

Autorizovaná osoba AO 216

Oznámený subjekt 1391

Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041

- akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci,

Osvědčení pro akreditaci č. 762/2017

Prosecká 412/74

190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210180094

Datum vydání:

2018-09-11

Celkem výtisků:

5

Číslo výtisku:

1

Celkem stran:

4

1. ÚVOD

- 1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.
- 1.2. Tento protokol o klasifikaci má 4 stránky a může být používán pouze jako celek.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Dřevěný strop Rigips s nosníky Palco je definován jako prvek nosné konstrukce. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2:2017.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je vzorek dřevěné stropní konstrukce Rigips s nosníky Palco, o celkovém rozměru 4 000 mm (délka) × 3 000 mm (šířka) × 233 mm (tloušťka) z dřevěných I-nosníků Palco zakrytých OSB deskami z horní strany a sádkartonovými deskami z dolní strany, s výplní z foukané celulózové izolace.

Popis konstrukce:

Nosná část stropu je tvořena 7 stropními dřevěnými I-nosníky Palco (výrobce: PALCO s.r.o.) o rozpětí 4150 mm a ve vzájemné osové rozteči 500 mm. Nosníky jsou o celkové výšce 200 mm ze dvou samostatných dřevěných KVH hranolů 60x60 mm (dřevo C 24) spojených přířezy z dřevotřískových desek OSB4 (výrobce. EGGER CZ s.r.o.) tl. 10 mm do drážky hranolů (vlepeno PU-lepidlem Rigidur Fugenkleber).

Podhled stropu je tvořen jednou vrstvou sádkartonových desek Rigips RF (DF) tl. 15 mm o jmenovité plošné objemové hmotnosti 13,5 kg/m². Základní rozměr desek je 2000 mm (délka) x 1250 mm (šířka) x 12,5 mm (tloušťka). Desky jsou přímo přišroubovány k dolní pásnici nosníků pomocí šroubů Ridurit TX 3,5x45 mm v rozteči 170 mm. Spáry mezi deskami jsou zatmeleny spárovacím tmelem Rigips MAX bez výztužné pásy.

Horní záklop stropu je tvořen jednou vrstvou desek OSB tl. 18 mm opatřených na hranách systémem spoje pero - drážka. Základní rozměr desek je 2500 mm (délka) x 625 mm (šířka) x 18 mm (tloušťka). Desky jsou přišroubovány k horní pásnici nosníků pomocí vrtů RAPI-TEC 5x50 mm v rozteči 200 mm.

Vnitřní prostory - dutiny mezi nosníky výšky 200 mm - jsou vyplněny strojově foukanou celulózovou izolací CIUR Climatizer® Plus (výrobce: CIUR a.s.) s objemovou hmotností cca 65 kg/m³.

Výrobce zkušebního vzorku: *Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Rigips.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresové dokumentace je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-18-2.143 z 10. září 2018.*

3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1. Protokoly o zkouškách / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce	Číslo protokolu Datum zkoušky	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. divize Rigips Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8 Česká republika PALCO s.r.o. Holečkova 907/47 150 00 Praha 5 - Smíchov Česká republika	Pr-18-2.143 2018-06-29	ČSN EN 1365-2

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-2 Pr-18-2.143 2018-09-10	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Zdola Břemena nahrazující rovnoměrné spojité zatížení 1,5 kN/m ² Prostý nosník rozpětí 4,15 m, neposuvné kloubové uložení na obou stranách
	Nosnost (R) - mezní průhyb - mezní rychlost průhybu	45 minut, bez dosažení 45 minut, bez dosažení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	45 minut, bez porušení 45 minut, bez porušení 45 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	45 minut, bez porušení 45 minut, bez porušení

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2:2017 čl. 7.

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 1365-2:2017; zkušební postup a podmínky zkoušky splnily požadavky EN 1365-2:2014.

4.2. Klasifikace

Dřevěný strop Rigips s nosníky Palco je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:

REI 45

Výsledky požární zkoušky vzorku - *Dřevěný strop Rigips s nosníky Palco* - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN EN 1365-2 na podobné neodzkoušené stropní konstrukce za předpokladu, že platí následující:

ve vztahu ke stavebnímu konstrukčnímu prvku:

- maximální momenty a smykové síly, vypočítané na stejném podkladě jako zkušební zatížení, nesmí být větší než při zkoušce.

ve vztahu k podhledovému systému:

- velikost panelů pláště podhledu může být zvětšena max. o 5 %, ale maximálně o 50 mm. Délka roštových prvků může být příslušně zvětšena.

Výsledky se netýkají stavebních detailů a podmínek, určujících požární rozdělení prostoru vnitřních dutin stropní konstrukce ani opatření prováděných proti šíření požáru na jiné konstrukce po obvodu stropu.

5. OMEZENÍ

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena.

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

Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:



Ing. Vojtěch BROŽA
Požární zkušebna



Ing. Zdeňka STARÁ



Ing. Jaroslav DUFEK

PAVUS, a. s.
Autorizovaná osoba AO 216
Pobočka
391 81 Veselí nad Lužnicí



Tato kopie byla vytvořena z PDF souboru, který Požární zkušebna PAVUS poskytla objednateli tohoto dokumentu, a smí být reprodukována pouze v plném rozsahu. Výtah nebo zkrácená verze dokumentu nesmí být publikována bez svolení Požární zkušebny PAVUS. Originální podepsané tištěné verze tohoto dokumentu jsou jediné autentické verze. Pouze originální tištěné verze tohoto dokumentu nesou autentické podpisy odpovědných pracovníků PAVUS.