



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
391 81 Veselí nad Lužnicí

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: vesel@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace:

*Nosné stropy a střechy s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2008, čl. 7.3.3*

Identifikační číslo:

PK2-03-08-013-C-1

Název a typ prvku:

*Stropní dřevěná nosná konstrukce chráněná deskami
GKF KNAUF s izolací ICYNENE - 11/08*

Objednatel:

LIKO-S, a.s.
U Splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna
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, o. p. s.,
– osvědčení o akreditaci č. 474/2013

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210140005 (1 08 310 / Z210080277)

Datum vydání:

2014-01-13

Celkem výtisků:

4

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
- 1.3. Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-03-08-013-C-0 ze dne 30. prosince 2008.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Stropní dřevěná nosná konstrukce chráněná deskami GKF KNAUF s izolací ICYNENE - 11/08 je definována jako nosný strop. Má plnit funkci požárně dělící konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2+A1.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je *stropní dřevěná nosná konstrukce chráněná deskami GKF KNAUF s izolací ICYNENE - 11/08*. Tepelně exponovaný rozměr vzorku byl 3000 mm (šířka) × 4000 mm (délka), celková velikost vzorku byla 3000 mm (šířka) × 4400 mm (délka).

Nosná konstrukce je ze smrkových hranolů o průřezu 50 x 180 mm s osovou vzdáleností 930 mm. Záklopem stropu jsou prkna o tl. 24 mm a šíři 120 mm přibité na sraz se spárami zakrytými prkny o tl. 24 mm a šíři 60 mm. Podhled stropu je z GKF KNAUF tl. 15 mm, zavěšený na nosné konstrukci z CD profilů v jedné úrovni v osové vzdálenosti 500 mm a připevněný k nosným trámům pomocí přímých závěsů. Výška dutiny podhledu je 240 mm. Spáry mezi SKD jsou vytmeleny tmelem Uniflot s vloženou skelnou bandáží. Hlavy vrutů přetmeleny tmelem Uniflot. Mezi nosné hranoly, pod záklopem, je stříkaná izolace ICYNENE ve vrstvě 150 mm. Objemová hmotnost izolace ICYNENE je 8 kg/m³.

Výrobce zkušebního vzorku stropní konstrukce: *L/KO-S, a.s.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-08-2.174 z 29. prosince 2008.

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	Číslo protokolu Datum zkoušky	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	LIKO-S, a.s. U Splavu 1419 684 01 Slavkov u Brna Česká republika	Pr-08-2.174 2008-12-29	ČSN EN 1365-2

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-2 Pr-08-2.174 2008-12-29	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas zespodu (ze strany GKF Knauf) dvě břemena uložená napříč vzorkem, každé ve vzdálenosti 1300 mm od tepelně exponovaného okraje vzorku. Tíha jednoho břemene = 5,51 kN prostý nosník
	Nosnost (R)	
	- průhyb $D = L^2/400 d$ (mm)	41 minut
	- rychlost průhybu $dD/dt = L^2/9000 d$ (mm/min)	41 minut, bez porušení
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek	41 minut
	- měrky spár	41 minut, bez porušení
	- plamenné hoření	41 minut
	Izolace (I)	
	- průměrný vzrůst teploty	41 minut ¹⁾ (bez porušení)
	- maximální vzrůst teploty	41 minut ¹⁾ (bez porušení)

1) Porušení kteréhokoliv kritéria nosnosti nebo celistvosti znamená současně porušení kritéria izolace, ať již byly specifické teplotní meze izolace překročeny či nikoliv (viz ČSN EN 13501-2, čl. 5.2.3.2).

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7 ČSN EN 13501-2+A1:2010 čl. 7.

4.2. Klasifikace

Tento prvek - *stropní dřevěná nosná konstrukce chráněná deskami GKF KNAUF s izolací ICYNENE - 11/08* - je klasifikována podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti

REI 30

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - *stropní dřevěná nosná konstrukce chráněná deskami GKF KNAUF s izolací ICYNENE - 11/08* - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2+A1 a ČSN EN 1365-2 na stejné 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 - rozměr panelů podhledového pláště se nezměnil a celková plocha připadající na příslušenství a upevňovací prostředky v poměru k ploše podhledového pláště se nezměnila.
- ve vztahu k dutině - výška dutiny je stejná nebo větší než odzkoušená výška a do dutiny nebyl přidán žádný hořlavý nebo izolující materiál, pokud stejné množství hořlavého nebo izolačního materiálu (požární zatížení) nebylo začleněno do zkušební vzorku

5. OMEZENÍ

Tato klasifikace byla prodloužena na základě prohlášení objednatele, že nezměnil technologii výroby a jednotlivé komponenty výrobku, ani jejich dodavatele a na skutečnosti, že nedošlo ke změně zkušební metodiky, podle které byly provedeny zkoušky použité pro tuto klasifikaci.

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. Jiří Bradáč
požární zkušebna



Ing. Zdeňka Stará



Ing. Jaroslav Dufek

