



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: *Stropy a střechy s požárně dělicí funkcí podle
ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.3.3*

Identifikační číslo:

PK2-03-05-010-C-2

Název a typ prvku:

*Šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádrokartonu
GKF 15 mm, zateplená izolací CLIMATIZER PLUS*

Objednatel:

CIUR a. s.
Malé náměstí 142/3
110 00 Praha 1
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. 524/2014

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210140358 (Z210050274)

Datum vydání: 2014-12-16

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+A1.
- 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. PK2-03-05-010-C-1 ze dne 20. dubna 2010.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádkartonu GKF 15 mm, zateplená izolací CLIMATIZER PLUS je definována jako prvek nosné konstrukce. Má plnit funkci požárně dělící konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2+A1:2010.

2.2. Popis

- ◆ spád střešní konstrukce 30,5°
- ◆ nosné dřevěné krokve profilu 80/160 mm (smrk) v rozteči 985 mm (4 ks / 3 m šířky konstrukce)
- ◆ skladba (shora):
 - betonová krytina BRAMAG položená na dřevěných latích 60/40 mm přibitých na kontralatě
 - difuzní folie TYVEK SOFT
 - dutina výšky 160 mm mezi krokvemi vyplněna fukanou celulózovou tepelnou a akustickou izolací CLIMATIZER PLUS
 - parotěsná zábrana TYVEK VLC
 - podhled KNAUF K 311, profily CD 27/60 v rozteči 400 mm s přímými závěsy 55 mm, jedna vrstva GKF KNAUF tl. 15 mm, spáry vyplněny tmelem Uniflott, po obvodu dotěsněno tmelem Trenwandkit

Statické schéma a zatížení

- ◆ prostý nosník ve spádu 30,5°, teoretické rozpětí 4350 mm (šikmá délka)
- ◆ rovnoměrné spojitě zatížení 0,677 kN/m² půdorysné plochy (bez vlastní hmotnosti)

Výrobce zkušebního vzorku: CIUR a. s.

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-05-1.02.193 ze 6. prosince 2005.

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 vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	CIUR a. s. Malé náměstí 142/3 110 00 Praha 1 Česká republika	Pr-05-1.02.193 2005-12-06	ČSN EN 1365-2

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-2 Pr-05-1.02.193 2005-12-06	Teplotní namáhání	Normová křivka teplota / čas
	Směr namáhání	Zdola
	Vyvození zatížení	Viz kapitola 2.2
	Podpěrné podmínky	Viz kapitola 2.2
	Nosnost (R)	
	- mezní průhyb	31 minut, bez dosažení
	- mezní rychlost průhybu	31 minut, bez dosažení
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek	31 minut
	- měrky spár	31 minut, bez porušení
	- trvalé hoření	31 minut
	Izolace (I)	
	- průměrná teplota	31 minut¹⁾
	- maximální teplota	30 minut

¹⁾ Kritérium chování „izolace“ se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium „celistvost“.

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

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

4.2. Klasifikace

Šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádrokartonu GKF 15 mm, zateplená izolací CLIMATIZER PLUS je klasifikována podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti.

REI 30

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádrokartonu GKF 15 mm, zateplená izolací CLIMATIZER PLUS - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2+A1 a ČSN EN 1365-2 na stejné konstrukce, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě:

ve vztahu ke stavebnímu konstrukčnímu prvku:

- maximální vnitřní síly (ohybový moment a posouvající síla), vypočítané na stejném podkladě jako zkušební zatížení, nesmí být větší než při zkoušce.

ve vztahu ke sklonu konstrukce:

- výsledky lze přímo aplikovat pro sklon konstrukce $20 \pm 50^\circ$.

ve vztahu k dutině:

- výška dutiny je stejná nebo větší než odzkoušená;
- do dutiny není přidán žádný hořlavý nebo izolující materiál, pokud stejné množství (požární zatížení) nebylo aplikováno při zkoušce.

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. Jaroslav Hůzl
požární zkušebna



Ing. Zdeňka Stará



Ing. Jaroslav Dufek