



PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 593

Pobočka: Útulek J. Hybeše 879
Veselí nad Lužnicí
391 81

Tel.: 381 581 128-9
Fax: 381 581 127
E-mail: vesel@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI

PODLE ČSN EN 13501-2: 2003

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmět klasifikace : **Požární odolnost stropní nosné konstrukce**

Název a typ prvku : Dřevěná nosná konstrukce s podhledem
z desek GKF KNAUF

Identifikační číslo :

PK2-03-05-005-C-0

Datum vydání : 2005-05-27

Vlastníci protokolu : **CIUR, s. s. ***
Pražské 1012
250 01 Brandýs nad Labem

Vydávající organizace : PAVUS, a. s.
Autorizovaná osoba AO 216
Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9
zkušební laboratoř Veselí nad Lužnicí

Číslem výtisků : 4

Číslo výtisku : 2

Číslem stran : 5

2. ÚVOD

- 2.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.
- 2.2. Tento protokol o klasifikaci má 5 stránek a může být používán pouze jako celek.

3. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

3.1. Typ funkce

Dřevěná nosná konstrukce s podhledem je definována jako nosný strop a má plnit funkci požární ochrany konstrukce s tepelnou a zvukovou izolací s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2.

3.2. Popis

Předmět: klasifikace je stropní dřevěná nosná konstrukce s podhledem z desek GKF KNAUF. Rozměr zkoušeného vzorku: celkem - 4400 x 3000 mm, tloušťka s podhledem 303 mm.

Konstrukce vzorku:

Dřevěný strop tvořen 4 nosnými trámkami (jošnami) o rozměru 43 x 180 mm v osových vzdálenostech 930 mm. Záklop proveden z překry o tloušťce 24 mm přibitými na sraz k nosným trámkám. Styčné spáry překry pokryty dalšími překry šířky 100 mm. Na spodní úroveň hrany trámků byla namontována přes celou plochu parotěsná zábrana a vzniklý prostor mezi dřevěnými nosníky byl vyplněn foukanou celulóзовou izolací Climatizer Plus v tloušťce 180 mm o objemové hmotnosti 35 kg/m³.

Konstrukce podhledu tvořena roštem z ocelových CD profilů zavěšených přímo na dřevěných trámcích v jedné výškové úrovni v osových vzdálenostech 500 mm. Po obvodu perle byl na stěny podpůrně konstrukce přikotven pások GKF KNAUF tloušťky 15 mm a šířky 100 mm lícující s dolní hranou roštu jako zábrana proti prošlenutí plamene do prostoru izolace. Na takto připravenou konstrukci byla oříznutá jedna vrstva podhledových desek GKF KNAUF tloušťky 15 mm. Okružní spáry podhledu kolem stěn podhledu utěněny tmelem Trenwandkitt, spáry mezi deskami vybetonovány tmelem Uniflott s vložkou skelnou bandáží.

Zatížení:

Vzorek byl zatížen 2 břemeny umístěnými na horní povrch přes celou šířku vzorku ve třetinách teoretického rozpětí nosných trámků. Použitá zatížení vyvozovala ohybový moment odpovídající rovnoměrnému spojitému zatížení 0,875 kN/bm nosníku bez hmotnosti vzorku.

Tepečně exponovaná plocha vzorku 4000 x 3000 mm.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-05-1.02.088 z 20. května 2006.

4. PROTOKOL O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠKY VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

4.1. Protokol o zkoušce

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu o zkoušce	Číslo protokolu Datum zkoušky	Zkušební postup Podle
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	CIUR, a. s. Pražská 1012 250 01 Brandýs nad Labem	P-05-1.02.088 2005-03-18	ČSN EN 1365-2

4.2. Podmínky namáhání

Číslo protokolu	Podmínky
Pr-05-1.02.088	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení Podpěrné podmínky

Normová křivka teplota / čas
 Zdola
 1
 Viz kapitola 3.2
 Prstý nosník

4.3. Výsledek zkoušky

Číslo protokolu	Sledované vlastnosti	Výsledek
Pr-05-1.02.088	Nosnost (R)	
	- čas dosažení mezního průhybu	33 minut
	- čas dosažení mezního přírůstku průhybu	33 minut
	Čelistvost (E)	
	- čas vznícení bavlněného polštářku	33 minut, bez porušení
	- dosažení kritéria měrek spár	33 minut, bez porušení
- čas trvalého plamenného hoření na neexponované straně	33 minut, bez porušení	
Izolace (I)		
- čas vzrůstu průměrné teploty	33 minut, bez dosažení	
- čas vzrůstu maximální teploty	33 minut, bez dosažení	

Kritéria chování „čelistvost“ a „izolace“ se automaticky pokládají za porušená, poruší-li se kritérium „nosnost“.

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

5. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

5.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7, ČSN EN 13501-2.

5.2. Klasifikace

Tento prvek je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd. Jiná klasifikace není povolena.

R	E	I	W		T	-	M	C	S	G	K
30	30	30									

Klasifikace požární odolnosti:

REI 30

5.3. Oblast přímé aplikace

Výsledky požární zkoušky lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN EN 1365-2 na jiné konstrukce za předpokladu, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě a platí následující:

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 k podhledovému systému:

- rozměr panelů podhledového pláště se nezmění;
- celková plocha připadající na příslušensví a upevňovací prostředky v poměru k ploše podhledového pláště se nezmění;

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;

6. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

6.1. Omezení

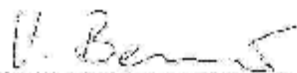
Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

6.2. Upozornění

Tento protokol nenažraňuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval :

Kontroloval :



Mladimír Beneš



Ing. Roman Zoufal, CSc.

Aut. označování výrobků ČR - ČSÚ
Vězeňská 73
152 00 Praha 5



DODATEČNÉ NÁRODNÍ HODNOCENÍ

V souladu s ustanoveními čl. 7.2.4 až 7.2.7 ČSN 730002: 2000 se výše klasifikovaný prvek hodnotí jako konstrukce druhu D3.