



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: 286 019 590

Pobočka: čtvrt' 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 střešní nosné konstrukce**

Název a typ prvku : Šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádkkartonu GKF 15 mm, zateplená izolací **CLIMATIZER PLUS**

Identifikační číslo :

PK2-03-05-010-C-0

Datum vydání : 2005-12-12

Vlastník protokolu : **CIUR a. s.**
Malé náměstí 142/3
110 00 Praha 1

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

Celkem výtisků : 4

Číslo výtisku : 2

Celkem 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

Šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádrokartonu GKF 15 mm, zateplená izolací **CLIMATIZER PLUS** je definována jako nosná konstrukce a má funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2.

3.2. Popis

Předmětem klasifikace je šikmá střecha s betonovou krytinou a podhledem ze sádrokartonu GKF 15 mm, zateplená izolací **CLIMATIZER PLUS**.

- ♦ spád konstrukce 30,5°
- ♦ nosné dřevěné krokve profilu 80/160 mm (smrk) v rozteči 985 mm
- ♦ 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 foukanou celulóзовou 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

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

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. 1026.1	CIUR a. s. Malé náměstí 142/3 110 00 Praha 1	Pr-05-1.02.193 2005-10-24	ČSN EN 1365-2

4.2. Podmínky namáhání

Číslo protokolu	Podmínky												
Pr-05-1.02.193	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Podmínky</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teplotní namáhání</td> <td>Normová křivka teplota / čas</td> </tr> <tr> <td>Směr namáhání</td> <td>Zdola</td> </tr> <tr> <td>Počet exponovaných stran</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Vyvozené zatížení</td> <td>Viz kapitola 3.2</td> </tr> <tr> <td>Podpěrné podmínky</td> <td>Viz kapitola 3.2</td> </tr> </tbody> </table>	Podmínky	Výsledek	Teplotní namáhání	Normová křivka teplota / čas	Směr namáhání	Zdola	Počet exponovaných stran	1	Vyvozené zatížení	Viz kapitola 3.2	Podpěrné podmínky	Viz kapitola 3.2
Podmínky	Výsledek												
Teplotní namáhání	Normová křivka teplota / čas												
Směr namáhání	Zdola												
Počet exponovaných stran	1												
Vyvozené zatížení	Viz kapitola 3.2												
Podpěrné podmínky	Viz kapitola 3.2												

4.3. Výsledek zkoušky

Číslo protokolu	Sledované vlastnosti	Výsledek
Pr-05-1.02.193	Nosnost (R) - čas dosažení mezního průhybu - čas dosažení mezního přírůstku průhybu Celistvost (E) - čas vznícení bavlněného polštářku - čas dosažení kritéria měrek spár - čas trvalého plamenného hoření na neexponované straně Izolace (I) - čas vzrůstu průměrné teploty - čas vzrůstu maximální teploty	31 minut , bez dosažení 31 minut , bez dosažení 31 minut 31 minut , bez porušení 31 minut 31 minut ¹⁾ 30 minut

¹⁾ Kritérium „izolace“ se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium „celistvost“ (viz. [2] čl. 11.4.2).



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 ke sklonu konstrukce:

- výsledky lze přímo aplikovat pro sklon konstrukce 20 – 50°.

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 nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval :



Ing. Jaroslav Hůzl

Kontroloval :



Ing. Roman Zoufal, CSc.

PAVUS, s. s.
Autorková 15, 250 67 213
Příbram
391 01 | Vězeňská 11 | 1. patro



DODATEČNÉ NÁRODNÍ HODNOCENÍ

V souladu s ustanovením čl. 3.2 ČSN 730810: 2005 se výše klasifikovaný prvek hodnotí jako konstrukce druhu DP2.