



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: veselí@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nosné stěny s požárně dělící funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2008, čl. 7.3.2*

Identifikační číslo: **PK2-02-09-001-C-1**

Název a typ prvku: *Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových tvárnic
BEST – UNIKA 20 (tepelné namáhání z omítnuté strany)*

Objednatel: **BEST, a. s.**
Rybnice 148
331 51 Plzeň - sever

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. 525/2015

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210160077 (107243 / Z210070335)

Datum vydání: 2016-03-24

Celkem výtisků: 4

Číslo výtisku: 2

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. PK2-02-09-001-C-0 ze dne 18. února 2009.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Nosná stěna z betonových tvárnic BEST – UNIKA 20 tl. 200 mm je definována jako nosná stěna. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v ČSN EN 13501-2, článek 5.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je konstrukce – *Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových tvárnic BEST – UNIKA 20 tl. 200 mm* – vystavená působení normovému požáru.

Celkový rozměr zkušební stěny je 3210 mm (výška) × 2940 mm (šířka).

- ◆ prvek zhotoven ze zdících betonových skořepinových tvárnic BEST – UNIKA 20 průběžná a BEST – UNIKA 20 rohová / dělitelná rozměru 490 x 196 x 190 mm a BEST – UNIKA 20 věncová / překladová rozměru 503 x 197 x 190 mm (délka x šířka x výška) z vibrolisovaného betonu o objemové hmotnosti v suchém stavu 950 kg/m³. Do otvorů tvárnic BEST – UNIKA 20 rohová / dělitelná a BEST – UNIKA 20 věncová / překladová vloženy smontované armovací pruty z betonářské oceli 4 x Ø R8, Ø E4
- ◆ tvárnice spojovány maltou CEMIX – zdicí malta 5
- ◆ z tepelně namahané strany povrchová úprava lepicí a stěrkovou hmotou Weber therm klasik LZS 710 tl. 3 mm
- ◆ armovací pruty zality betonovou směsí MALTOP BP – 420 s pevností min. 25 N / mm²

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-08-2.183 z 13. února 2009.

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 vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	BEST, a. s. Rybnice 148 331 51 Plzeň - sever Česká republika	Pr-08-2.183 2009-02-13	ČSN EN 1365-1

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-1 Pr-08-2.183 2008-02-13	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas zkouška provedena z jedné omítnuté strany osově; 150 kN.m ⁻¹ , rovnoměrně rozložené po celé délce uloženo v celé délce prvku
	Nosnost (R) - osové stlačení C = h/100 (mm) - rychlost osového stlačení dC/dt = 3 h/1000 (mm/min)	121 minut, bez porušení 121 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	121 minut, bez porušení 121 minut, bez porušení 121 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	121 minut, bez překročení 121 minut, bez překročení
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² (neměřena) - čas dosažení průměrné teploty 300 °C	121 minut, bez překročení

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2:2008, článek 7.

4.2. Klasifikace

Tento prvek – *Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových skořepinových tvárnic BEST - UNIKA 20 tl. 200 mm* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti.

REI 120

Tepelné namáhání z omítnuté strany

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - *Nosné jednostranně omítnuté stěny z betonových tvárnic BEST - UNIKA 20 tl. 200 mm* - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2:2008 a ČSN EN 1365-1 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 a platí následující:

- snížení výšky;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- výsledky zkoušek pro klasifikaci REI a R platí pro zkoušenou velikost prvku a pro prvky s větší výškou, délkou a šířkou – v souladu s ČSN EN 15080-12, článek 5.1

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.

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

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:



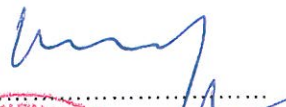
František ČEČKA
Požární zkušebna

Kontroloval:



Ing. Zdeňka STARÁ

Schválil:



Ing. Jaroslav DUFEK