

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nosné stěny s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2017, čl. 7.3.2*

Číslo protokolu: **PK2-02-09-004-C-2**

Název výrobku: *Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdicích
tvarovek KB KLASIK XC 115
(tepelné namáhání z omítnuté strany)*

Objednatel: *KB - BLOK systém, s. r. o.
ul. Masarykova čp. 635
439 42 Postoloprty – průmyslová zóna
Česká republika*

Zpracovatel: *PAVUS, a.s.
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
– akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.,
– osvědčení o akreditaci č. 588/2022*

*Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9
Česká republika*

Zakázka č. Z210230097 (Z210170040, Z210090114)

Datum vydání: 2023-04-12

Celkem výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Celkem stran: 4

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku – „Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdícih tvarovek KB KLASIK XC 115“ – v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2:2017.
- 1.2 Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 strany a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.
- 1.3 Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-02-09-004-C-1 ze dne 7. února 2017.

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Prvek – „Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdícih tvarovek KB KLASIK XC 115“ – je definován jako nosná stěna nesymetrické konstrukce. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v článku 5 ČSN EN 13501-2:2017.

2.2 Popis

Nosná jednostranně omítnutá stěna o celkových rozměrech 3 000 mm x 3 230 mm x 125 mm vyzděna z betonových tvarovek KB KLASIK XC 115 (KB - BLOK systém, s.r.o.) o rozměrech 115 mm (šířka) x 240 mm (výška) x 450 mm (délka), hmotnost 14,3 kg, objemová hmotnost 1 150 kg/m³, pevnost v tlaku cca 10 MPa. Tvarovky vyrobeny z vysokopevnostního vibrolisovaného betonu. Na úložnou plochu mezi tvarovkami použita speciální zdicí směs KB – BLOK (KB - BLOK systém, s.r.o.).

Z ohřivané strany na povrch stěny nanese adhezní penetrace KNAUF Betonkontakt (Knauf Praha spol, s r.o.) v množství 0,25 – 0,35 kg/m³ a sádrová omítka KNAUF MP 75 (Knauf Praha spol, s r.o.), průměrná tloušťka omítky cca 10 mm.

Konstrukce stěny osově nesymetrická.

Výrobce zkoušeného vzorku: KB – BLOK systém, s.r.o., Česká republika.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-09-2.111 z 19. října 2009.

3 PROTOKOLY O ZKOUŠCE / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO KLASIFIKACI

3.1 Protokoly o zkoušce / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Jméno objednatele	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum / norma pro rozšířenou aplikaci a datum
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	KB - BLOK systém, s. r. o. ul. Masarykova čp. 635 439 42 Postoloprty Česká republika	Pr-09-2.111 2009-10-19	ČSN EN 1365-1:2000

3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1365-1 Pr-09-2.111 2009-10-19	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Z omítnuté strany 1 Osově rovnoměrné zatížení 13,08 kN/m (39,24 kN po celé délce stěny) Zdivo s nízkou objemovou hmotností 650 kg/m ³ vyzděné z tvárnice YTONG tloušťky 250 mm, svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení C = h/100 (mm) - rychlost osového stlačení dC/dt = 3 h/1000 (mm/min)	95 minut, bez dosažení 95 minut, bez dosažení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	95 minut, bez porušení 95 minut, bez porušení 95 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota ($\Delta T = 140 \text{ }^\circ\text{C}$) - maximální teplota ($\Delta T = 180 \text{ }^\circ\text{C}$)	80 minut 78 minut
	Radiace (W) (neměřena) ¹⁾ - < 15 kW.m ⁻²	95 minut, bez dosažení
	¹⁾ Měření radiace s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (viz ČSN EN 1363-2:2000 čl. 8.1) - průměrné teploty na NS vzorku nepřekročily 300 °C. Kritérium mezního stavu radiace nebylo v době trvání zkoušky dosaženo pro žádnou z úrovní radiace podle ČSN EN 1363-2:2000 čl. 8.4.	

4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7.3.2 ČSN EN 13501-2:2017.

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 1365-1:2000; zkušební postup a podmínky zkoušky splnily požadavky ČSN EN 1365-1:2013.

4.2 Klasifikace

Prvek – „Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 115“ – je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

RE 90 / REI 60 / REW 90

Tepelné namáhání z omítnuté strany

4.3 Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s ČSN EN 1365-1. Výsledky požární zkoušky lze přímo aplikovat na podobné konstrukce, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže, a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné projektové normě:

- snížení výšky;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení délkových rozměrů tvarovek, nikoliv však tloušťky;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- zvětšení šířky v případě, že vzorek byl odzkoušen v šířce alespoň 3 m.

5 OMEZENÍ

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena (tzn. dokud se použité materiály, skladba ani konstrukční řešení výrobku nebo technické předpisy vztahující se k výrobku nezmění).

Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:



František ČEČKA
Požární zkušebna

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Schválil:



Ing. Jan TRIPES