



PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041

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

pobočka:
Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí
Tel.: 381 477 418, E-mail: veselí@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nenosné stěny s požárně dělicí funkcí
Příčky podle ČSN EN 13501-2:2024, čl. 7.5.2*

Číslo protokolu:

PK2-05-09-009-C-2

Název výrobku:

*Nenosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících
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. 16/2024*

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

Zakázka č. Z210240211

Datum vydání: 2023-06-26

Celkem výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Celkem stran: 4

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku – „*Nenosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 115*“ – v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2:2024.
- 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. PK2-05-09-009-C-1 ze dne 14. února 2017 (zakázka č. Z210170040).

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Prvek – „*Nenosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 115*“ – je definován jako nenosná stěna. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v článku 5 ČSN EN 13501-2:2024.

2.2 Popis

Předmětem klasifikace je – „*Nenosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 115*“ – nesymetrické konstrukce. Celkový rozměr stěny 3 000 x 3 000 x 125 mm.

Nenosná jednostranně omítnutá stěna byla vyzděna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 115 o rozměru 450 x 240 x 115 mm (výrobce KB BLOK systém, s. r. o.), tvarovky vyrobeny z vysokopevnostního vibrolisovaného betonu.

Na úložnou plochu mezi tvarovkami použita speciální zdicí směs KB-BLOK.

Ze strany tepelného namáhání na povrch stěny nanесena adhezni penetrace KNAUF Betonkontakt v množství 0,25 – 0,35 kg/m³ a sádrová omítka KNAUF MP 75, průměrná tloušťka omítky cca 10 mm.

Výrobce stěny: KB – BLOK systém, s. r. o.

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-09-2.137 ze 17. prosince 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 Výrobce /pro firmu/	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	Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s. r. o. Pražská 16 102 21 Praha 10 – Hostivař Česká republika KB – BLOK systém, s. r. o. ul. Masarykova čp. 635 439 42 Postoloprty Česká republika	Pr-09-2.137 2009-12-17	ČSN EN 1364-1:2000

3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1364-1 Pr-09-2.137 2009-12-17	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	<i>Normová křivka teplota / čas</i> <i>Z omítnuté strany</i> 1 - <i>Stěna osazena do zkušebního rámu vyzděného pórobetonovými tvárniciemi YTONG P4-500 tl. 250 mm, s nízkou obj. hm. (650 ± 150) kg/m³ – bez normové podpěrné konstrukce, jeden svislý okraj stěny volný</i>
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	120 minut, bez porušení 120 minut, bez porušení 120 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota ($\Delta T = 140 \text{ }^\circ\text{C}$) - maximální teplota ($\Delta T = 180 \text{ }^\circ\text{C}$)	84 minut 82 minut
	Radiace (W) (neměřena) ¹⁾ - < 15 kW.m ⁻²	120 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 7.5.2 ČSN EN 13501-2:2024.

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 1364-1:2000; zkušební postup a podmínky zkoušky splnily požadavky ČSN EN 1364-1:2017.

4.2 Klasifikace

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

Klasifikace požární odolnosti:

E 120 / EI 60 / EW 120

Klasifikace platí pro tepelnou expozici z omítnuté strany

4.3 Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s ČSN EN 1364-1. 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 stěny;
- zvětšení tloušťky stěny;

- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení délkových rozměrů tvarovek, nikoliv však tloušťky;
- šířka identické konstrukce může být zvětšena;
- výška konstrukce může být zvětšena o 1,0 m za předpokladu úměrného zvětšení vůle pro roztažení – platí pro prvek s klasifikační třídou **E 60 / EI 60 / EW 60** (deformace prvku překročena v 80. minutě zkoušky);
- není dovoleno zvětšení výšky stěny – platí pro prvek s klasifikační třídou **E 120 / EW 120**;
- výsledek zkoušky vzorků zkoušených ve zkušebním rámu bez podpěrné konstrukce je platný pro tuhou podpěrnou konstrukci s vysokou objemovou hmotností mající alespoň stejnou požární odolnost jako zkušební vzorek.

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

PAVUS, s.s.
Čtvrť I. Křižácká 179
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(9)

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.



Schválil:



Ing. Jan TRIPES, MBA

