



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 13501-2:2017, čl. 7.5.2*

Číslo protokolu:

PK2-05-08-001-C-2

Název výrobku:

**Neomítnutá příčka z betonových zdících tvarovek
KB KLASIK XC 80**
(symetrická konstrukce)

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 (Z220170084, Z210070346)

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 – „*Neomítnutá příčka z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 80*“ – 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. *PK2-05-08-001-C-1* ze dne 29. března 2017.

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Prvek – „*Neomítnutá příčka z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 80*“ – je definován jako nenosná stěna symetrické 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

Příčka o rozměrech 2 250 mm x 2 880 mm x 80 mm vyžděna z betonových tvarovek KB KLASIK XC 80 (KB - BLOK systém, s.r.o.) o rozměrech 80 mm (šířka) x 240 mm (výška) x 450 mm (délka), hmotnost 13,3 kg, objemová hmotnost 1 470 kg/m³, pevnost v tlaku cca 7 MPa. Tvarovky vyrobeny z vysokopevnostního vibrolisovaného betonu. Na úložnou plochu mezi tvarovkami použita speciální zdící směs KB - BLOK (KB - BLOK systém, s.r.o.).

Zkoušený vzorek bez povrchové úpravy – bez omítky.

Konstrukce stěny osově symetrická.

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

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-08-2.009* z 30. ledna 2008.



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-08-2.009 2008-01-30	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-08-2.009 2008-01-30	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Symetrická konstrukce 1 - Stěna osazena ve zkušebním rámu bez podpěrné konstrukce – svislé krajní sloupky rozměru 150 x 300 x 3000 mm (šířka x tloušťka x výška) z pálených plných cihel, jedna svislá strana volná
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	60 minut, bez porušení 60 minut, bez porušení 60 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota ($\Delta T = 140\text{ °C}$) - maximální teplota ($\Delta T = 180\text{ °C}$)	47 minut 50 minut
	Radiace (W) (neměřena) ¹⁾ - < 15 kW.m ⁻²	60 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 13501-2:2017.

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 – „*Neomítnutá příčka z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 80*“ – je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

E 60 / EI 45 / EW 60

Symetrická konstrukce

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;
- 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 **EI 15 / EW 15**¹⁾;
¹⁾ Klasifikace EW 15 na základě ČSN EN 13501-2:2017, Národní poznámka NP4)
- výška konstrukce nemůže být zvětšena – platí pro prvek s klasifikační třídou **E 20 až E 60 / EI 20 až EI 45 / EW 20 až EW 60** (kritérium deformace zkušební vzorku překročena ve 20. minutě zkoušky);
Klasifikace EW 45 na základě ČSN EN 13501-2:2017, Národní poznámka NP4)
- 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

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Schválil:



Ing. Jan TRIPES

PAVUS, a.s.
Čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(9)

