

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:

PK2-02-08-010-C-2

Název výrobku:

*Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících
tvarovek KB KLASIK XC 160
(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 (Z220170084, Z210080029)

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 zdících tvarovek KB KLASIK XC 160“ – 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. PK2-02-08-010-C-1 ze dne 22. března 2017.

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1 Všeobecně

Prvek – „Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových zdících tvarovek KB KLASIK XC 160“ – 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 rozměrech 3 000 mm x 3 230 mm x 170 mm vyzděna z betonových tvarovek KB KLASIK XC 160 (KB - BLOK systém, s.r.o.) o rozměrech 160 mm (šířka) x 240 mm (výška) x 450 mm (délka), hmotnost 23,5 kg, objemová hmotnost 1 340 kg/m³, pevnost v tlaku – $f_m = 15$ MPa, průměrná pevnost v tlaku – $f_{u,prum.} = 8,5$ MPa. Tvarovky vyrobeny z vysokopevnostního vibrolisovaného betonu. Na úložnou plochu mezi tvarovkami použita speciální cementová zdící směs KB – BLOK (KB - BLOK systém, s.r.o.).

Z ohřívané strany na povrch stěny nanese adhezivní penetrace KNAUF Betonkontakt (Knauf Praha spol, s r.o.) v množství 0,25 – 0,35 kg/m³ a sádrová omítky 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-08-2.056 z 29. května 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-08-2.056 2008-05-29	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-08-2.056 2008-05-29	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Z omítnuté strany 1 Osově rovnoměrné zatížení 78 kN/m (234 kN po celé délce stěny) Zdivo s nízkou objemovou hmotností 650 kg/m ³ vyzděné z tvárníc YTONG tloušťky 250 mm, svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R)	
	- osově stlačení C = h/100 (mm)	181 minut, bez dosažení
	- rychlost osového stlačení dC/dt = 3 h/1000 (mm/min)	181 minut, bez dosažení
	Celistvost (E)	
	- bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	181 minut, bez porušení 181 minut, bez porušení 181 minut, bez porušení
Izolace (I)		
- průměrná teplota ($\Delta T = 140 \text{ }^\circ\text{C}$) - maximální teplota ($\Delta T = 180 \text{ }^\circ\text{C}$)	181 minut, bez překročení 181 minut, bez překročení	
Radiace (W) (neměřena) ¹⁾ - < 15 kW.m ⁻²	181 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 160“ – je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

RE 180 / REI 180 / REW 180

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

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

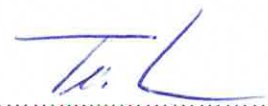
Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.



Schválil:



Ing. Jan TRIPES

