



**PAVUS**<sup>®</sup>  
FIRE TESTING INSTITUTE

**PAVUS, a.s.**

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216  
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391  
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: vesel@pavus.cz

# PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

**Předmět klasifikace:** *Nosné stěny s požárně dělicí funkcí  
podle ČSN EN 13501-2:2024, čl. 7.3.2*

**Číslo protokolu:**

**PK2-02-08-016-C-2**

**Název výrobku:**

**Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových tvarovek  
KB 1 - 20 A**

*Tepelné namáhání ze strany omítky*

**Objednatel:**

**KB BLOK systém, s. r. o.**  
*ulice č.p. ul. Masarykova čp. 635  
439 42 Postoloprty – průmyslová zóna  
Česká republika*

**Zpracovatel:**

**PAVUS, a.s.**  
*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. Z220250121*

**Datum vydání:**

*2025-05-20*

**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 tvarovek KB 1 - 20 A* v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2:2024.
- 1.2 Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 stran a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.
- 1.3 Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-02-08-016-C-1 ze dne 29.03.2017.

## 2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

### 2.1 Všeobecně

Prvek - *Nosná jednostranně omítnutá stěna z betonových tvarovek KB 1 - 20 A* - je definován jako požárně dělicí nosná stěna s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedených v čl. 5 ČSN EN 13501-2.

### 2.2 Popis

Předmětem klasifikace je konstrukce nosné jednostranně omítnuté stěny z betonových zdicích tvarovek KB1 – 20 A tl. 190 mm vystavená působení normovému požáru.

Celkový rozměr stěny je 3000 mm (šířka) × 3170 mm (výška).

Nosná jednostranně omítnutá stěna je vyzděna z betonových zdicích tvarovek KB 1 – 20 A (výrobce KB BLOK systém, s. r. o. ), rozměr bloku 390 x 190 x 190 mm na speciální cementovou zdicí směs KB-BLOK(výrobce KB BLOK systém, s. r. o. ).

Na podklad pod omítku je použita adhezivní penetrace Betonkontakt (výrobce Knauf Praha, s.r.o.).

Na jednostranně omítnutí stěny je použita sádrová omítky Knauf MP 75 (výrobce Knauf Praha, s.r.o.), průměrná tloušťka omítky cca 10 mm.

Deklarovaná objemová hmotnost betonových zdicích tvarovek KB 1 – 20 A je 1160 kg·m<sup>-3</sup>, pevnost v tlaku -  $f_m = 15$  MPa, charakteristická pevnost v tlaku  $f_k = 8,22$  MPa.

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-08-2.087 z 24. července 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	<b>Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s. r. o..</b> Pražská 16 102 21 Praha 10 - Hostivař Česká republika <b>KB BLOK systém, s. r. o.</b> ul. Masarykova čp. 635 439 42 Postoloprty – průmyslová zóna	Pr-08-2.087 2008-07-24	ČSN EN 1365:2000

## 3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1365-1 Pr-08-2.087 2008-07-24	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení Podpěrná konstrukce	<i>Normová křivka teplota / čas            zkouška provedena ze strany omítky,            nesymetrická konstrukce</i> 1 <i>osově; zatížení 180 kN·m<sup>-1</sup>, rovnoměrně            rozložené po celé délce            uloženo v celé délce prvku            volné svislé okraje</i>
	<b>Nosnost (R)</b> - osově stlačení - rychlost osového stlačení	<i>181 minut, bez překročení            181 minut, bez překročení</i>
	<b>Celistvost (E)</b> - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	<i>181 minut, bez porušení po dobu zkoušky            181 minut, bez porušení po dobu zkoušky            181 minut, bez porušení po dobu zkoušky</i>
	<b>Izolace (I)</b> - průměrná teplota - maximální teplota	<i>146 minut            162 minut</i>
	<b>Radiace (W)</b> < 5 kW·m <sup>-2</sup> (neměřena) - tepelný tok 15 kW·m <sup>-2</sup>	<i>181 minut, bez překročení</i>

## 4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

### 4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7 ČSN EN 13501-2:2024.

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 tvarovek KB 1 - 20 A* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

**RE 180 / REI 120 / REW 180**

*tepelné namáhání ze strany omítky*

#### 4.3 Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s ČSN EN 1365-1:

- snížení výšky (maximální výška 3170 mm);
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení vyvozeného zatížení (maximální zatížení 180 kN·m<sup>-1</sup>);
- zvětšení šířky stěny.

## 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:



Ing. Jan BEDNÁŘ, Ph.D.

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Schválil:



Ing. Jan TRIPES, MBA



**PAVUS, a.s.**  
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9  
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174  
(4)

