



**PAVUS**<sup>®</sup>  
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: veseli@pavus.cz

# 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:**

**PK2-02-17-008-C-1**

**Název výrobku:** *Nosná stěna 3,0 x 3,190 x 0,190 m sestavená z betonových  
tvarovek KB 1-20 A*

**Objednatel:**

**KB - BLOK systém, s.r.o.**

*ul. Masarykova 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. 314/2021*

*Prosecká 412/74*

*190 00 PRAHA 9*

*Česká republika*

*Zakázka č. Z210220304 ( Z210170233)*

**Datum vydání:** 2022-11-09

**Celkem výtisků:** 2

**Číslo výtisku:** 1

**Celkem stran:** 4



## 1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku Nosná stěna 3,0 x 3,190 x 0,190 m sestavená z betonových tvarovek KB 1-20 A 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. PK2-02-17-008-C-0 ze dne 3. prosince 2017.

## 2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

### 2.1 Všeobecně

Prvek - *Nosná stěna (3,0 x 3,190 x 0,190) m sestavená z betonových tvarovek KB 1-20 A - přírodní o tl. 190 mm, vyzděná na maltu „KB - BLOK speciální zdící směs“ je definován jako nosná stěna. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v článku 5 ČSN EN 13501-2. Prvek symetrické konstrukce.*

### 2.2 Popis

Stěna je vyzděna z dutinových betonových zdících tvarovek KB 1-20 A - přírodní o vnějším rozměru 390 x 190 x 190 mm (šířka x výška x tloušťka), objemové hmotnosti 1150 kg/m<sup>3</sup> a pevností v tlaku  $\geq 10$  N/mm<sup>2</sup>, s jedním příčným žebrem uprostřed, dále z dělitelných dutinových betonových zdících tvarovek KB 1-20 A - přírodní o vnějším rozměru 390 x 190 x 190 mm (šířka x výška x tloušťka) s dvěma příčnými žebry uprostřed a z půlkových dutinových betonových zdících tvarovek KB 1-20 A - přírodní o vnějším rozměru 190 x 190 x 190 mm (šířka x výška x tloušťka), (výrobce KB - BLOK systém, s.r.o., Česká republika). Tvarovka je tvořena betonovým obvodovým pláštěm o tl. 30 mm. a jedním středovým ztužujícím žebrem o tl. 25 mm, které je umístěno napříč tvarovkou. Dělitelná tvarovka je tvořena betonovým obvodovým pláštěm o tl. 30 mm a dvěma středovými ztužujícími žebry o tl. 25 mm, která jsou umístěna napříč tvarovkou. Tyto dvě žebra jsou od sebe ve vzdálenosti 10 mm a jsou zde obsažena z důvodu možnosti zkrácení délky tvarovky na polovinu. Každá pátá popř. šestá tvarovka v řadě je dělitelná (vcelku). Půlková tvarovka je tvořena betonovým obvodovým pláštěm o tl. 30 mm. Ty jsou umístěny ob řadu na kocích stěny. Tvarovky jsou kladeny na cementovou zdící maltu „KB - BLOK speciální zdící směs“ (výrobce KNAUF Praha, spol. s r.o., Česká republika), ve skladebné vazbě o půl délky tvarovky. Malta je uložena v ložné i styčné spáře v tl. cca 10 mm.

*Použité prvky:*

*Tvarovka KB 1-20 A 390 x 190 x 190 mm*

*Tvarovka KB 1-20 A dělitelná 390 x 190 x 190 mm*

*Tvarovka KB 1-20 A půlka 190 x 190 x 190 mm*

Celkové rozměry prvku 3000 mm (šířka) x 3190 mm (výška) x 190 mm (tloušťka).

Výrobce zkoušeného vzorku je firma KB - BLOK systém, s.r.o., Česká republika.

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-17-2.214 z 3. prosince 2017.



### 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>KB - BLOK systém, s.r.o.</b> ul. Masarykova 635 439 42 Postoloprty - průmyslová zóna Česká republika	Pr-17-2.214 2017-12-03	ČSN EN 1365-1:2013

#### 3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1365-1 Pr-17-2.214 2017-12-03	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Stěna symetrické konstrukce 1 Osově rovnoměrné zatížení 180 kN/m po celé délce stěny Svislé okraje stěny volné horní okraj uložen kloubově a centricky
	<b>Nosnost (R)</b> - osově stlačení - rychlost osového stlačení	182 minut bez dosažení 182 minut bez dosažení
	<b>Celistvost (E)</b> - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	182 minut, bez porušení 182 minut, bez porušení 182 minut, bez porušení
	<b>Izolace (I)</b> - průměrná teplota - maximální teplota	95 minut bez dosažení 97 minut bez dosažení
	<b>Radiace (W) &lt; 15 kW.m<sup>-2</sup></b>	182 minut, bez dosažení

## 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.

### 4.2 Klasifikace

Prvek - Nosná stěna 3,0 x 3,190 x 0,190 m sestavená z betonových tvarovek KB 1-20 A - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

**RE 180 / REI 90 / REW 180**

*symetrická konstrukce*

### 4.3 Oblast aplikace

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

Výsledky požární zkoušky prvku lze přímo aplikovat na stejné konstrukce, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě:

- snížení výšky;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zvětšení počtu vodorovných styků;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- 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. Jakub VYSKOČIL  
Požární zkušebna

Kontroloval:

  
.....  
Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Schválil:

  
.....  
Ing. Jan TRIPES