

# 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:**

**PK2-02-24-012-C-0**

**Název výrobku:**

*Nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A,  
vyplněná betonem  
(symetrická konstrukce)*

**Objednatel:**

**KB-BLOK systém, s.r.o.**

Masarykova 635

439 42 Postoloprty

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. Z210230329

**Datum vydání:**

2024-05-29

**Celkem výtisků:**

2

**Číslo výtisku:**

1

**Celkem stran:**

4



## 1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku - *nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A, vyplněná betonem* - 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.

## 2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

### 2.1 Všeobecně

Prvek - *nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A, vyplněná betonem* - je definován jako prvek nosné konstrukce s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedených v čl. 5 ČSN EN 13501-2.

### 2.2 Popis

- ◆ výška stěny 3200 mm, tloušťka 290 mm, šířka stěny 3000 mm;
- ◆ vyrovnání podkladu 20 mm – speciální zdicí směs KB BLOK (KNAUF);
- ◆ stěna vyzděna z betonových tvarovek KB 1-30 A (KB-BLOK systém, s.r.o.), rozměr tvarovek 390 x 290 x 190 mm (délka x šířka x výška), obvodová žebra tl. 30 mm hladká a bez zámků, uprostřed tvarovky dvě vnitřní příčná žebra tl. 25 mm s mezerou 10 mm, svislá spára šířky 10 mm vyplněná zdicí maltou. Výrobce deklarovaná min. pevnost tvárnic v tlaku 10 MPa;
- ◆ zdicí malta: speciální zdicí směs KB BLOK, tloušťka ložné spáry 10 mm;
- ◆ výplň dutin stěny výplňovým betonem SB 20 (KNAUF), hutněno vibrátorem;
- ◆ bez horního ztužujícího věnce.

Výrobce zkoušené stěny: *KB-BLOK systém, s.r.o.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-24-2.083 ze 23. května 2024.*



### 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	Č. protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum / norma pro rozšířenou aplikaci a datum
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	<b>KB-BLOK systém, s.r.o.</b> Masarykova 635 439 42 Postoloprty Česká republika	Pr-24-2.083 2024-05-23	ČSN EN 1365-1:2013

#### 3.2 Podmínky namáhání a výsledek zkoušky

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1365-1 Pr-24-2.083 2024-05-23	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení  Podpěrná konstrukce	Normová křivka teplota / čas Symetrická konstrukce stěny $q = 570 \text{ kN/m}$ stěny (1710 kN / 3 m šířky stěny) Stěna šířky 3 m, volné boky zkušební stěny
	<b>Nosnost (R)</b> - mezní osově stlačení - mezní rychlost osového stlačení	<b>183 minut, bez porušení</b> <b>183 minut, bez porušení</b>
	<b>Celistvost (E)</b> - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	<b>183 minut, bez porušení</b> <b>183 minut, bez porušení</b> <b>183 minut, bez porušení</b>
	<b>Izolace (I)</b> - průměrná teplota - maximální teplota	<b>183 minut, bez dosažení</b> <b>183 minut, bez dosažení</b>
	<b>Radiace (W) &lt; 5 kW.m<sup>-2</sup> (neměřena)</b> - dosažení průměrné teploty 300 °C	<b>183 minut, bez dosažení <sup>1)</sup></b>

Pozn.: <sup>1)</sup> Měření radiace z povrchu s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (obvykle do 6 kW m<sup>-2</sup> i při emisivitě 1,0 viz ČSN EN 1363-2:2000 čl. 8.1).



## 4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

### 4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7.3.2 ČSN EN 13501-2:2024.

### 4.2 Klasifikace

Prvek – *nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A, vyplněná betonem* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

**RE 180 / REI 180 / 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 šířky stěny;
- zmenšení vyvozeného zatížení.

## 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:

Kontroloval:

Schválil:

  
.....  
Ing. Jaroslav HŮZL  
požární zkušebna

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

  
.....  
Ing. Jan TRIPES, MBA