



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: veseli@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:

PK2-02-24-013-C-0

Název výrobku:

*Nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A,
nevyplněná
(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. Z210230330

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, nevyplněná* - 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

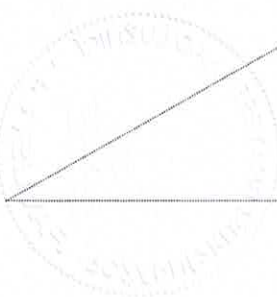
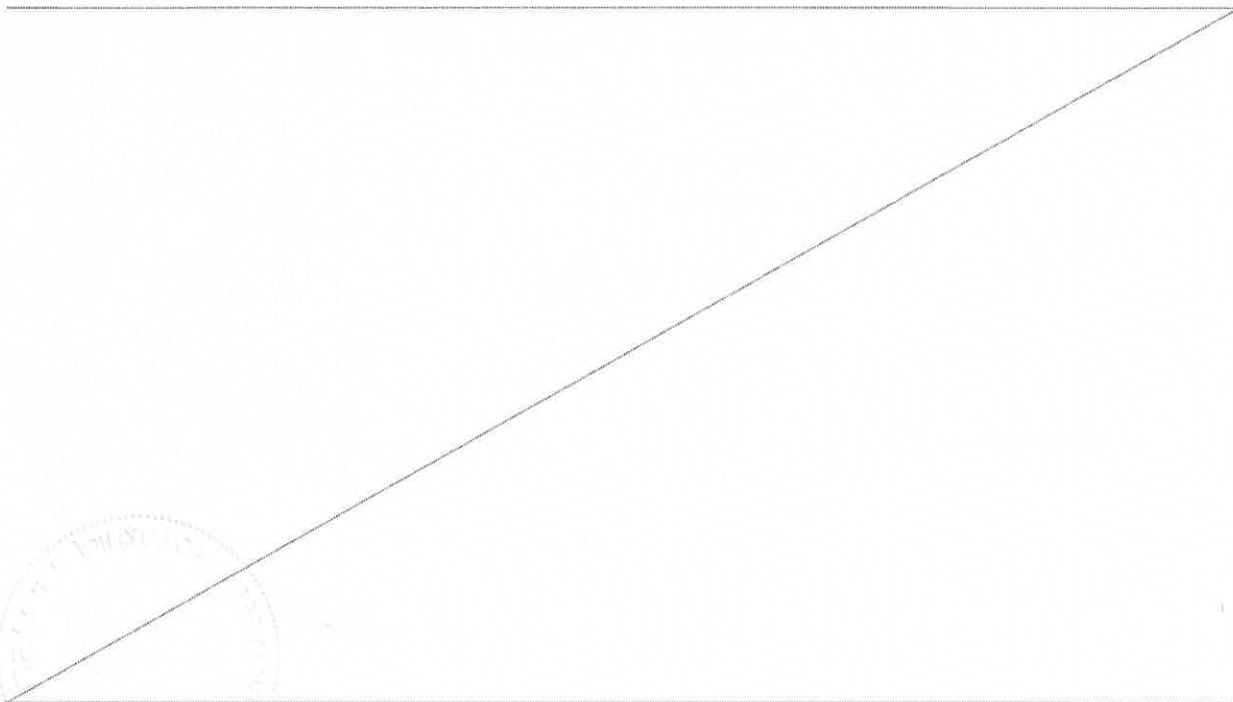
Prvek - *nosná stěna tl. 290 mm z betonových tvarovek KB 1-30 A, nevyplněná* - je definován jako prvek nosné konstrukce s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedených v čl. 5 ČSN EN 13501-2.

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;
- ◆ dutiny tvarovek bez výplně;
- ◆ vyrovnaná horní hrana stěny neuzavřena věncem.

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

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-24-2.084 ze 21. 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	KB-BLOK systém, s.r.o. Masarykova 635 439 42 Postoloprty Česká republika	Pr-24-2.084 2024-05-21	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-24-2.084 2024-05-21	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrná konstrukce	Normová křivka teplota / čas Symetrická konstrukce stěny $q = 220 \text{ kN/m}$ stěny (660 kN / 3 m šířky stěny) Stěna šířky 3 m, volné boky zkušební stěny
	Nosnost (R) - mezní osově stlačení - mezní rychlost osového stlačení	183 minut, bez porušení 183 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	183 minut, bez porušení 183 minut, bez porušení 183 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	151 minut 161 minut
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² (neměřena) - dosažení průměrné teploty 300 °C	183 minut, bez dosažení ¹⁾

Pozn.: ¹⁾ Měření radiace z povrchu s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (obvykle do 6 kW m⁻² 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, nevyplněná* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

RE 180 / REI 120 / 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

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

