



PAVUS[®]
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: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nenosné stěny s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2024, čl. 7.5.2*

Číslo protokolu:

PK2-05-25-003-C-0

Název výrobku:

*Nenosná stěna tl. 115 mm z betonových tvarovek **KB XC 115**,
nevyplněná, bez omítek
(symetrická konstrukce)*

Objednatel:

KB-BLOK systém, s.r.o.
Masarykova 635
439 42 Postoloprty
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. Z210240389

Datum vydání:

2025-04-29

Celkem výtisků:

2

Číslo výtisku:

1

Celkem stran:

4

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku - *nenosná stěna tl. 115 mm z betonových tvarovek KB XC 115, nevyplněná, bez omítek* - 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

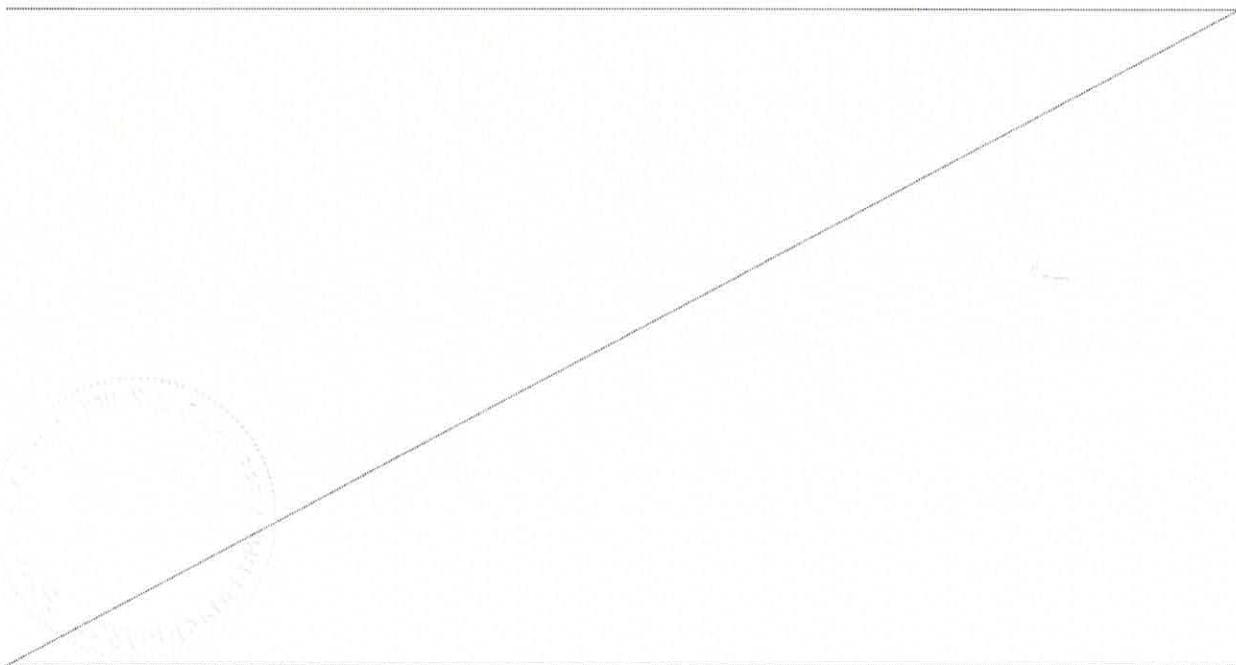
Prvek - *nenosná stěna tl. 115 mm z betonových tvarovek KB XC 115, nevyplněná, bez omítek* - je definován jako prvek nenosné konstrukce s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedených v čl. 5 ČSN EN 13501-2.

2.2 Popis

- ◆ Výška stěny 3000 mm, tl. 115 mm;
- ◆ vyrovnání podkladu 20 mm – speciální zdicí směs KB BLOK (KNAUF Praha, spol. s r.o.);
- ◆ stěna vyzděna z betonových tvarovek KB XC 115 (KB-BLOK systém, s.r.o.), rozměry tvarovek 450 x 240 x 115 mm (délka x výška x tloušťka), obvodová žebra tl. 12 mm hladká, vnitřní 2 příčná a 1 podélné žebro tl. 12 mm vytváří dvě řady svislých dutin, dutiny neprůběžné - na ložné spáře shora uzavřeny betonem pro nanesení zdicí malty, svislá styčná spára na pero a drážku a bez výplně;
- ◆ zdicí malta: speciální zdicí směs KB BLOK, tloušťka ložné spáry 10 mm;
- ◆ kotvení stěny do boku v každé liché ložné spáře pomocí ocelového pásku 25x1,0 mm;
- ◆ dutiny tvarovek bez výplně.

Výrobce zkoušeného vzorku: *KB-BLOK systém, s.r.o.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-25-2.058 z 10. dubna 2025.*



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-25-2.058 2025-04-10	ČSN EN 1364-1:2017

3.2 Podmínky namáhání a výsledek zkoušky

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1364-1 Pr-25-2.058 2025-04-10	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Symetrická konstrukce 1 Neohřívaná tuhá podpěrná konstrukce s nízkou objemovou hmotností na kotveném boku (tvárnice YTONG tl. 250 mm, 500 kg/m ³), ž.b. překlad v nadpraží, jeden svislý okraj prvku volný (nekotvený)
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	68 minut, bez porušení 68 minut, bez porušení 68 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	68 minut, bez dosažení 68 minut, bez dosažení
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² - dosažení průměrné teploty 300 °C	68 minut, bez dosažení ¹⁾

Pozn.: ¹⁾ Měření radiometrem bylo z bezpečnostních důvodů ukončeno v 67. minutě z důvodu velkého průhybu stěny (a možnosti jejího zřícení). 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 [3] čl. 8.1).

4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7.5.2 ČSN EN 13501-2:2024.

4.2 Klasifikace

Prvek - nenosná stěna tl. 115 mm z betonových tvarovek **KB XC 115**, nevyplněná, bez omítek - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

E 60 / EI 60 / EW 60 symetrická konstrukce

4.3 Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s ČSN EN 1364-1. 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 stěny;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zvětšení počtu vodorovných styků zkoušeného druhu;
- změna počtu svislých styků zkoušeného druhu;
- vodorovné a/nebo svislé styky zkoušeného druhu;
- šířka identické konstrukce může být zvětšena;
- zvětšení výšky stěny o 1,0 m (na 4,0 m) je povoleno za následujících podmínek, **pokud maximální deformace zkušební vzorku nepřekročila 100 mm** (porušeno mezi 25. a 30. minutou zkoušky, **platí tedy pouze do klasifikace EI 20 / EW 20**):
 - vůle pro roztažení jsou úměrně zvětšeny;
- výsledek zkoušky vzorků zkoušených ve zkušebním rámu bez podpěrné konstrukce je aplikovatelný na tuhou podpěrnou konstrukci s vysokou objemovou hmotností mající alespoň stejnou požární odolnost jako zkušební vzorek.

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 HÜZL
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
(8)

