



TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOZÁS FIRES-CR-077-16-AURS

**Autoklávozott PORFIX P2-500 típusú sejtbeton idomtégglából készült
nem teherhordó fal**

Ez a tűzállósági osztályozási jegyzőkönyv a papírfomában hivatalosan kiadott tűzállósági osztályozási jegyzőkönyv másolataként kiállított elektronikus változat. Jelen tűzállósági osztályozási jegyzőkönyv elektronikus változata kizárólag tájékoztatás céljából használható. A jelen tűzállósági osztályozási jegyzőkönyvben foglalt minden információ megrendelő tulajdonát képezi és annak írásban kiállított engedélye nélkül nem használható fel és semmilyen módon nem publikálható. Jelen adatkészlet tartalmát csak a kiadó, vagyis a batizfalui FIRES, s.r.o., Batizovce társaság módosíthatja. Megrendelő a jelen tűzállósági osztályozási jegyzőkönyvet részenként csak a kiadó írásos jóváhagyása alapján publikálhatja.

FIRES 004/S2-20/12/2012-S-el

www.fires.sk

TŰZÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOZÁS

a vizsgálati eredmények bővített alkalmazásának részletes magyarázatával

FIRES-CR-077-16-AURS

A termék megnevezése: Autoklázott PORFIX P2-500 típusú sejt beton idomtéglaából készült nem teherhordó fal

Megrendelő: PORFIX- pórobetón, a.s.
4.aprília 384/79
972 43 Zemianske Kostofany
Szlovák Köztársaság

Kidolgozta: FIRES, s.r.o.
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Szlovák Köztársaság

Vizsgált tulajdonság: Tűzállóság
Vizsgálati módszer: STN EN 1364-1: 2015
Vizsgálati típus: Akkreditált / Értesített (NB 1396)

Projektszám: PR-16-0068
Kiadás dátuma: 2016.03.29.

A példányok száma: 3
Példányszám: 2

A példányok eloszlása:

1. számú példány FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Szlovák Köztársaság (elektronikus változat)
2. számú példány PORFIX- pórobetón, a.s. 4.aprília 384/79, 97243 Zemianske Kostofany, Szlovák Köztársaság (elektronikus változat)
3. számú példány PORFIX- pórobetón, a.s. 4.aprília 384/79, 97243 Zemianske Kostofany, Szlovák Köztársaság

Jelen osztályozási jegyzőkönyv kizárólag egy egésként használható vagy reprodukálható.

Jelen jegyzőkönyv ILAC-MRA jellel kiegészített SNAS (a szlovák nemzeti akkreditációs szolgálat szlovák rövidítése) akkreditálási megjelöléssel van ellátva. A SNAS az ILAC-MRA a kölcsönös elismerésről (akkreditációról) szóló egyezmény szignatáriusa, amelynek célja az akkreditált szubjektumok hitelességének, megbízhatóságának növelése és az ismételt vizsgálatok beszüntetése az egyezményt aláíró országokban. Az ILAC-MRA-ra vonatkozólag bővebb információ a www.ilac.org címen található. Az ILAC-MRA aláírói közé tartoznak még a vizsgálatok területén - az SNAS-en (Szlovák Köztársaság) kívül például a ČIA (Cseh Köztársaság), a PCA (Lengyelország), a DakkS (Németország) a BMWA (Ausztria). Az ILAC-MRA-t aláíró országok jegyzékét a <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/> címen lehet megtalálni. A FIRES, s.r.o. Batizovce szintén teljes jogú tagja az EGOLF-nak, bővebben a www.egolf.org.uk címen. A FIRES, s.r.o. által angol nyelven kiadott és a széles körű alkalmazást részletesen ismertető osztályozási jegyzőkönyvek az Egyesült Arab Emírátsokban a Ministry of Interior Civil Defence által jóváhagyott laboratóriumok jegyzéke alapján érvényesek az Egyesült Arab Emírátsokban (az aktuális jegyzék a www.dcd.gov.ae/enq/ címen áll rendelkezésre).



1. BEVEZETÉS

Jelen osztályozási jegyzőkönyvben részletesen meghatározásra kerül az autoklávozott PORFIX P2-500 típusú sejt beton idomtégglából készült nem teherhordó fal tűzállósági osztályozása az STN EN 13501-2 + A1: 2010 műszaki normákban szereplő osztályok igénybevételével.

2. AZ OSZTÁLYOZOTT TERMÉK RÉSZLETES MEGHATÁROZÁSA

2.1 ÁLTALÁNOS MEGHATÁROZÁS

Az autoklávozott PORFIX P2-500 típusú sejt beton idomtégglából készült nem teherhordó fal a részletes meghatározás szerint nem teherhordó külső- vagy válaszfal.

2.2 A TERMÉK LEÍRÁSA

A fal autoklávozott, PORFIX P2-500 típusú sima felületű tömör sejt beton idomtégglából készült, a termék vastagságát a 4.2 cikk határozza meg.

Az idomtégla méretei: 500 x 250 mm (hosszúság x magasság), az idomtégglák gyártó által garantált bruttó térfogatsúlya száraz állapotukban 500 kg.m^{-3} (a vizsgált térfogatsúly $593,6 \text{ kg.m}^{-3}$, nedvességtartalom 18,72%), nyomószilárdság $2,0 \text{ N.mm}^{-2}$.

Az idomtégglák vékonyrétegű cementkötésű PORFIX ragasztóval kerülnek összeragasztásra, nyomószilárdság (M5 osztály) 5 Mpa, keverék szemcseméret 0 – 0,6 mm, a megszilárdult habarcs térfogatsúlya 1400 kg.m^{-3} , a porhanyós keverék térfogatsúlya 1550 kg.m^{-3} (gyártó: Krkonošské vápenky Kuncice, a.s., Kuncice nad Labem, Cseh Köztársaság).

A habarcsot fogazott spatulyával (3 x 3) mm) kell felhordani az idomtégglák függőleges és vízszintes érintkezéseire.

A termékre vonatkozó részletesebb leírás az [1] pontban található.

3. A BŐVÍTETT ALKALMAZÁSRÓL KÉSZÜLT JEGYZŐKÖNYVEK ÉS A JELEN OSZTÁLYOZÁSRA FELHASZNÁLT VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

3.1 A BŐVÍTETT ALKALMAZÁSRÓL KÉSZÜLT JEGYZŐKÖNYVEK

Sorszám	Laboratórium megnevezése	Megrendelő megnevezése	Jegyzőkönyv száma	Kiadás kelte
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	PORFIX- pórobetón, a.s., Zemianske Kostolany, Szlovák Köztársaság	FIRES-ER-021-16-AUNS	2016.03.29.

4. OSZTÁLYOZÁS ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET

4.1 OSZTÁLYOZÁSI IRÁNYMUTATÁS

Jelen osztályozás az STN EN 13501-2 + A1: 2010 műszaki norma 7.5.2 cikke szerinti osztályok igénybevételével valósult meg

4.2. OSZTÁLYOZÁS

A termék, az autoklávozott PORFIX P2-500 típusú sejtbeton idomtégglából készült nem teherhordó fal alkalmazás szerint az osztályozási és az osztályok szerinti paraméterek következő kombinációja szerint kerül osztályozásra.

Tűzállósági osztályozás	Falvastagság [mm]	Legnagyobb megengedett magasság [mm]
EI 180	100	4000
	125	5000
	150	6000
	200	8000

4.3 ALKALMAZÁSI TERÜLET

Jelen osztályozás a végső felhasználás ezen alkalmazásaira érvényes:

Általánosan	Az elem típusa nem változtatható A tűzállósági vizsgálat eredményeül kapott érték csak az EN 1996-1-1 számú szabványban meghatározott I. csoportba sorolt, elemekre érvényes, amelyekben azonos vagy kevesebb az üregek százalékaránya;
Falmagasság csökkentése	A csökkentés megengedett
Idomtégglák hosszúsági méretei	Az idomtégglák méreteinek növelése maximálisan 200 mm és 1000 mm között megengedett;
Az idomtégglák térfogatsúlya	A vizsgált térfogatsúllyal megegyező vagy magasabb, a bruttó térfogatsúly 550 kg/m^3 - 1350 kg/m^3 terjedelemben deklarált értékével;
Nyomószilárdság	A közölt eredmények csak az azonos, vagy magasabb deklarált nyomószilárdságú falazatra érvényesek
A falazó habarcs	Az eredmények a vékony rétegben felvitt habarcs minden típusára, valamint az általános használatra, az M5 nyomószilárdsági osztállyal egyenlő, vagy magasabb osztályba sorolt habarcsra érvényesek;
Felületkezelés	A felületre különböző belső vagy külső vakolat alkalmazható;

5. KORLÁTOZÁSOK

Jelen dokumentum nem helyettesíti a típus jóváhagyását, sem a termék tanúsítványát.

Az osztályozás azzal a feltétellel érvényes, ha a termék, a termék alkalmazási területe nem változik meg és változatlanok maradnak azok a szabványok is, amelyek szerint az osztályozást végezték.

Jóváhagyta:

Kidolgozta:

Olvashatatlan aláírás

Olvashatatlan aláírás

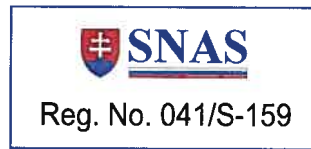
Ing. Štefan Rástocký
A kísérleti laboratórium vezetője

Michaela Gorlická
Laboratóriumi technikus

**KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI
FIRES-CR-077-16-AURS**

**Nenosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného
pórobetónu, typ PORFIX P2-500**

Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES, s.r.o., Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.



KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI s definíciou rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-077-16-AURS

Názov výrobku: Nenosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P2-500

Objednávateľ: PORFIX- pórobetón, a.s.
4.apríla 384/79
972 43 Zemianske Kostol'any
Slovenská republika

Vypracoval: FIRES, s.r.o.
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Skúšaná vlastnosť: Požiarna odolnosť

Skúšobná metóda: STN EN 1364-1: 2015

Typ skúšky: Akreditovaná / Notifikovaná (NB 1396)

Číslo projektu: PR-16-0068

Dátum vydania: 29. 03. 2016

Počet výtlačkov: 3
Výtlačok číslo: 2

Rozdeľovník výtlačkov:

Výtlačok číslo 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verzia)

Výtlačok číslo 2 PORFIX- pórobetón, a.s. 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika (elektronická verzia)

Výtlačok číslo 3 PORFIX- pórobetón, a.s. 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika

Tento klasifikačný protokol sa smie použiť či reprodukovať len ako celok.

Tento dokument je označený akreditačnou značkou SNAS doplnenou značkou ILAC-MRA. SNAS je signatárom ILAC-MRA, Dohovoru o vzájomnom uznávaní (akreditácie), ktorý je zameraný na zvýšenie dôveryhodnosti akreditovaných subjektov a odstránenie opakovaného skúšania v krajinách signatárov. Viac informácií o ILAC-MRA je na www.ilac.org. Signatármi ILAC-MRA v oblasti skúšania sú okrem SNAS (Slovenská republika) aj napríklad ČIA (Česká republika), PCA (Poľsko), DakKS (Nemecko) a BMWA (Rakúsko). Zoznam signatárov ILAC-MRA je na <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>. FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk. Klasifikačné protokoly s definíciou rozšírenej aplikácie, ktoré vydal FIRES, s.r.o. v anglickom jazyku sú platné v Spojených Arabských Emirátoch na základe zoznamu laboratórií schválených Ministry of Interior Civil Defence Spojených Arabských Emirátov (aktuálny zoznam je dostupný na: www.dcd.gov.ae/eng/).



1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia požiarnej odolnosti výrobku Nenosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P2-500 s využitím tried uvedených v STN EN 13501-2 + A1: 2010.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok, Nenosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P2-500, sa definuje ako nenosná obvodová stena alebo priečka.

2.2 OPIS VÝROBKU

Stena, vymurovaná z plných tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P2-500 s hladkým povrchom, hrúbka výrobku podľa čl. 4.2.

Rozmer tvárnice (500 x 250) mm (dĺžka x výška), hrubá objemová hmotnosť tvárnic v suchom stave deklarovaná výrobcom 500 kg.m^{-3} (skúšaná objemová hmotnosť $593,6 \text{ kg.m}^{-3}$, obsah vlhkosti 18,72%), pevnosť v tlaku $2,0 \text{ N.mm}^{-2}$.

Tvárnice sú lepené tenkovrstvovým cementovým lepidlom PORFIX, pevnosť v tlaku (trieda M5) 5 Mpa, zrnitosť zmesi 0 – 0,6 mm, objemová hmotnosť zatvrdnutej malty 1400 kg.m^{-3} , objemová hmotnosť sypkej zmesi 1550 kg.m^{-3} (výrobca: Krkonošské vápenky Kunčice, a.s., Kunčice nad Labem, Česká Republika).

Malta je nanášaná na vodorovné aj zvislé styky tvárnic hrebeňovou stierkou (3 x 3) mm.

Podrobnejšie informácie o výrobku sú uvedené v [1].

3. PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII A VÝSLEDKY SKÚŠOK POUŽITÉ PRE TÚTO KLASIFIKÁCIU

3.1 PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum vydania
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	PORFIX- pórobetón, a.s., Zemianske Kostofany, Slovenská republika	FIRES-ER-021-16-AUNS	29. 03. 2016



4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala s využitím tried podľa článku 7.5.2 STN EN 13501-2 + A1: 2010.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, **Nenosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P2-500**, sa klasifikuje podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

Klasifikácia požiarnej odolnosti	Hrúbka steny [mm]	Maximálna povolená výška [mm]
EI 180	100	4000
	125	5000
	150	6000
	200	8000

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto klasifikácia platí na tieto aplikácie konečného používania:

Všeobecne	Typ prvku sa nesmie meniť; Výsledná požiarne odolnosť platí len na prvky skupiny 1 podľa EN 1996-1-1 s rovnakým alebo menším percentuálnym podielom dutín;
Zmenšenie výšky steny	Zmenšenie je povolené;
Dĺžkové rozmery tvárnic	Rozsah dĺžky tvárnic je dovolený max. medzi 200 mm až 1000 mm; Zväčšenie výšky a hrúbky je dovolené;
Objemová hmotnosť tvárnic	Objemová hmotnosť rovnaká ako skúšaná alebo vyššia s deklarovanou hodnotou hrubej objemovej hmotnosti v rámci rozsahu 550 kg/m ³ až 1350 kg/m ³ ;
Pevnosť v tlaku	Uvedené výsledky platia len na murivo s rovnakou alebo vyššou deklarovanou hodnotou pevnosti v tlaku,
Malta na murivo a styky	Výsledky platia pre všetky typy malty na nanášanie v tenkej vrstve a na maltu na všeobecné použitie s triedou pevnosti v tlaku rovnakou alebo vyššou ako M5;
Povrchové úpravy	Na povrch je možné aplikovať rôzne vnútorné alebo vonkajšie omietky;

5. OBMEDZENIA

Tento dokument nenahrádza schválenie typu alebo certifikáciu výrobku.

Klasifikácia platí za predpokladu, že sa nezmení výrobok, oblasť použitia výrobku a normy podľa ktorých sa vykonala.

Schválil:

Ing. Štefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória



Vypracoval:

Michaela Gorlická
technik skúšobného laboratória