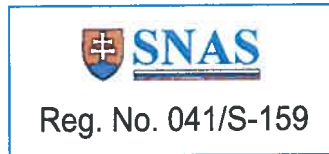


**KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI
FIRES-CR-077-16-AURS**

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



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 Kostofany
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: 3

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 Kostofany, Slovenská republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 3 PORFIX- pórobetón, a.s. 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostofany, 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 Emirátoch (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 autoklávaného 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