

KLASIFIKACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI FIRES-CR-140-16-AUPS

**Nosná stěna vyzděná z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu,
typ PORFIX P2-440, šířky 250 mm**

Toto je elektronická verze protokolu o klasifikaci, která byla vytvořena jako kopie protokolu o klasifikaci oficiálně vydaného v papírové formě. Elektronickou verzi protokolu o klasifikaci je možné použít výhradně pro informativní účely. Všechny informace, které jsou uvedeny v tomto protokolu o klasifikaci, jsou majetkem objednavatele a nesmí se bez jeho písemného souhlasu využívat ani žádným způsobem publikovat. Obsah tohoto souboru může změnit jen vydavatel, tedy FIRES, s.r.o., Batizovce. Objednavatel o může publikovat tento protokol o klasifikaci jenom s písemným souhlasem vydavatele.



KLASIFIKACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI PODLE STN EN 13501-2 + A1: 2010 s definicí přímé aplikace výsledků zkoušky

FIRES-CR-140-16-AUPS

Název výrobku:	Nosná stěna vyzděná z tvárníc z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P2-440, tloušťky 250 mm
Objednavatel:	PORFIX- pórobeton, 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
Zkoušená vlastnost:	Požární odolnost
Zkušební metoda:	STN EN 1365-1: 2013
Typ zkoušky:	Akreditovaná
Číslo projektu:	PR-16-0195
Datum vydání:	13. 06. 2016
Počet výtisků:	3
Výtisk číslo:	2
Rozdělovník výtisků:	
Výtisk číslo 1	FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verze)
Výtisk číslo 2	PORFIX- pórobeton, a.s., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika (elektronická verze)
Výtisk číslo 3	PORFIX- pórobeton, a.s., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika

Tento klasifikační protokol je možno použít nebo reprodukovat jenom jako celek.

Tento dokument je označený akreditační značkou SNAS doplněnou značkou ILAC-MRA. SNAS je signatářem ILAC-MRA, Domluvy o vzájemném uznávání (akreditace), která je zaměřená na zvýšení důvěryhodnosti akreditovaných subjektů a odstranění opakovaného zkoušení v zemích signatářů. Více informací o ILAC-MRA je na www.ilac.org. Signatáři ILAC-MRA v oblasti zkoušení jsou kromě SNAS (Slovenská republika) také například ČIA (Česká republika), PCA (Polsko), DakKS (Německo) a BMWA (Rakousko). Seznam signatářů ILAC-MRA je na www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf. FIRES, s.r.o. Batizovce je také plným členem EGOLF, více na www.egolf.org.uk. Klasifikační protokoly s definicí přímé aplikace, které vydal FIRES, s.r.o. v anglickém jazyce jsou platné ve Spojených Arabských Emirátech na základě seznamu laboratoří schválených Ministry of Interior Civil Defence Spojených Arabských Emirátů (aktuální seznam je dostupný na: www.dcd.gov.ae/eng/).



1. ÚVOD

V tomto protokolu o klasifikaci se definuje klasifikace požární odolnosti výrobku Nosná stěna vyzděná z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P2-440, šířky 250 mm v souladu s postupem uvedeným v STN EN 13501-2 + A1: 2010.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNĚ

Výrobek, Nosná stěna vyzděná z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P2-440, šířky 250 mm, se definuje jako nosná stěna s požárně dělící funkcí.

2.2 POPIS VÝROBKU

Nosná stěna je vyzděná tvárnic z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P2-440, plně hladké se svislým spojem péro-drážka-kapsa, pevnost v tlaku $2,0 \text{ N.mm}^{-2}$, šířky 250 mm podla STN EN 771-4 + A1: 2015.

Rozměry:

Výška stěny	3000 mm
Tloušťka steny	250 mm
Rozměr tvárnice	(500x250x250) mm (délka x výška x tloušťka)
Tolerance [mm] pro tvárnici deklarované výrobcem	$\pm 2,5 \times \pm 2,0 \times \pm 2,0$

Objemová hmotnost tvárnic 496 kg.m^{-3} (objemová hmotnost tvárnic v suchém stavu deklarovaná výrobcem 440 kg.m^{-3}).



Tvárnice jsou lepené tenkovrstvým cementový lepidlem PORFIX (EN 998-2:2010), pevnost v tlaku (třída M5) 5 Mpa, zrnitost směsi 0 – 0,6 mm, objemová hmotnost zatvrdnuté malty 1400 kg.m^{-3} , objemová hmotnost syké směsi 1550 kg.m^{-3} (Krkonošské vápenky Kunčice, a.s., Kunčice nad Labem, Česká Republika).

Lepidlo se nanáší jenom na vodorovné styky tvárnic hřebenovou stěrkou (3 x 3) mm.

Lepidlo PORFIX je nanášené také na povrch steny v místě styků tvárnic, z obou stran stěny, za účelem překrytí styků tvárnic (viz záběry z průběhu zkoušky).



Podrobnější informace o výrobku jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci [1].

3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH POUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH

Pořadové číslo	Název laboratoře	Název objednatele	Číslo protokolu	Datum zkoušky	Zkušební metoda
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	PORFIX- pórobetón, a.s., Zemianske Kostolany, SR	FIRES-FR-112-16-AUNS	30. 05. 2016	STN EN 1365 -1 a STN EN 1363-2

[1] Zkušební vzorek byl před zkouškou požární odolnosti kondicionovaná podle STN EN 1363-1

3.2 VÝSLEDKY ZKOUŠKY

Pořadové číslo protokolu/ Zkušební metoda	Parametr	Výsledky	
[1] STN EN 1365-1	aplikované zatížení	axiální zatížení 50 kN/m aplikované na horní okraj stěny	
	způsob upevnění	vzorek vyzděný ve středu tloušťky Zkušebního rámu, oba svislé okraje volné, utěsněné minerální vlnou tl. 50 mm	
	teplotní křivka	normová teplotní křivka	
	nosnost (R)	244 minut bez porušení	
	celistvost (E)	bavlněný polštářek	251 minut bez porušení
		měřidla spár	251 minut bez porušení
		trvalé hoření plamenem	251 minut bez porušení
	tepelná izolace (I)	I	251 minut bez porušení
	radiace (W)		251 minut bez porušení
	mechanický účinek (STN EN 1363-2:2001)		246 minut bez porušení vzorek odolal nárazům bez porušení kritérií R, E, I

[1] Zkouška byla ukončená v 252. minutě jejího trvání na žádost objednatele po vykonání pozorování po zkoušce nárazem podle STN EN 1363-2.



4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 KLASIFIKAČNÍ ODKAZ

Tato klasifikace byla vykonána v souladu s článkem 7.3.2 STN EN 13501-2 + A1: 2010.

4.2 KLASIFIKACE

Výrobek, **Nosná stěna vyzděná z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P2-440**, tloušťky 250 mm, se klasifikuje podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd podle vhodnosti.

**Klasifikace požární odolnosti:
REI-M 240**

4.3 OBLAST APLIKACE

Tato klasifikace platí podle STN EN 1365-1 na tyto aplikace konečného používání:

Rozměry stěny	není dovoleno zvětšit výšku výrobku nad 3000 mm; zmenšení výšky výrobku je dovoleno bez omezení; zvětšení šířky stěny je dovolené; zvětšení tloušťky stěny je dovoleno;
Rozměry tvárnic	Zvětšení tloušťky tvárnic je dovoleno; zmenšení lineárních rozměrů tvárnic je dovoleno;
Spájení tvárnic	specifikované cementové lepidlo PORFIX (EN 998-2:2010) (podle čl. 2.2) a způsob spájení tvárnic se nesmí měnit proti zkoušce (lepidlo nanášené na vodorovné styky tvárnic, po celé ploše tvárnice);
Zatížení	způsob zatížení se nesmí měnit: axiální zatížení snížení aplikovaného zatížení je dovoleno (max 50 kN/m);

5. OMEZENÍ

Tento dokument nenahrazuje schválení typu nebo certifikaci výrobku.

Klasifikace platí za předpokladu, že se nezmění výrobek, oblast použití výrobku a normy, podle kterých sa vykonala.

Schválil:

Vypracoval:

Ing. Štefan Rástocký
vedoucí zkušební laboratoře



Michaela Gorlická
technik z kušební laboratoře