

## **KLASIFIKACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI FIRES-CR-120-16-AUPS**

---

**Nosná stěna vyzděná z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu,  
typ PORFIX P4-600, tloušťky 200 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 po částech jenom s písemným souhlasem vydavatele.



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

### FIRES-CR-120-16-AUPS

<b>Název výrobku:</b>	Nosná stena vymurovaná z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P4-600, hrúbky 200 mm
<b>Objednavateľ:</b>	PORFIX- pórobetón, a.s. 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any Slovenská republika
<b>Vypracoval:</b>	FIRES, s.r.o. Osloboditeľov 282 059 35 Batizovce Slovenská republika
<b>Zkoušená vlastnosť:</b>	Požiarňa odolnosť
<b>Zkušební metoda:</b>	STN EN 1365-1: 2013
<b>Typ zkoušky:</b>	Akreditovaná
<b>Číslo projektu:</b>	PR-16-0068
<b>Datum vydání:</b>	24. 05. 2016
<b>Počet výtisků:</b>	3
<b>Výtisk číslo:</b>	2
<b>Rozdělovník výtisků:</b>	
Výtisk číslo 1	FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verze)
Výtisk číslo 2	PORFIX- pórobetón, a.s., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika (elektronická verze)
Výtisk číslo 3	PORFIX- pórobetón, a.s., 4.apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostol'any, Slovenská republika

Tento klasifikační protokol je možno použiť 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](http://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](http://www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf). FIRES, s.r.o. Batizovce je také plným členem EGOLF, více na [www.egolf.org.uk](http://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/](http://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 P4-600, tloušťky 200 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 P4-600, tloušťky 200 mm, se definuje jako nosná stěna s požárně dělící funkcí.

### 2.2 POPIS VÝROBKU

Nosná stěna je vyzděná tvárnic z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P4-600, plné s hladkým povrchem, pevnost v tlaku  $4,0 \text{ N.mm}^{-2}$ , tloušťky 200 mm podle STN EN 771-4 + A1: 2015.

#### Rozměry:

Výška stěny	3000 mm
Tloušťka stěny	200 mm
Rozměr tvárnice	(500x250x200) 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 v čase zkoušky byla  $708 \text{ kg.m}^{-3}$  (objemová hmotnost tvárnic v suchém stavu deklarovaná výrobcem  $600 \text{ kg.m}^{-3}$ ).



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



Malta se nanáší na vodorovné i svislé styky tvárnice hřebenovou stěrkou (3 x 3) mm.



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-067-16-AUNS	13. 04. 2016	STN EN 1365 -1 a STN EN 1363-2

[1] Zkušební vzorky byly před zkouškou požární odolnosti kondicionované podle STN EN 1363-1



### 3.2 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Pořadové číslo protokolu/ Zkušební metoda	Parametr	Výsledky	
[1] STN EN 1365-1	aplikované zatížení	axiální zatížení 50 kN/m aplikované na horní okraj steny	
	způsob upevnění	vzorek vyžděný ve středu tloušťky zkušebního rámu, oba svislé okraje volné, utěsněné minerální vlnou hr. 30 mm	
	teplotní křivka	normová teplotní křivka	
	nosnost (R)	243 minut bez porušení	
	celistvost (E)	bavlněný polštářek	244 minut bez porušení
		měřidla spár	244 minut bez porušení
		trvalé hoření plamenem	244 minut bez porušení
	tepelná izolace (I)	I	244 minut bez porušení
	radiace (W)		244 minut bez porušení
mechanický účinek (STN EN 1363-2:2001)		244 minut bez porušení vzorek odolal nárazům bez porušení kritérií R, E, I	

[1] Zkouška byla ukončena v 245. minutě jejího trvání na žádost objednavatele 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 vyžděná z tvárníc z autoklávovaného pórobetonu, typ PORFIX P4-600**, tloušťky 200 mm, sa 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 dovoleno; 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 svislé i vodorovné styky tvárnic, po celé ploše tvárnice);
Zatížení	způsob zatížení se nesmí měnit: axiální zatížení snížení aplikovaného zatížení je dovoleno (max 80 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 se vykonala.

Schválil:

Vypracoval:

Ing. Štefan Rástocký  
vedoucí zkušební laboratoře



Michaela Gorlická  
technik zkušební laboratoře