



Reg. No. 041/S-159



KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI s definíciou rozšírenej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-096-13-AURS

Názov výrobku: Nosná stena z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu typ PORFIX P4-580

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

Vypracoval: FIRES, s.r.o.
Autorizovaná osoba MVRR SR SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Číslo projektu: PR-13-0142

Dátum vydania: 17. 05. 2013

Počet výťahčkov: 3

Výťahček číslo: 3

Rozdeľovník výťahčkov:

Výťahček číslo 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verzia)
Výťahček číslo 2 PORFIX - pórobetón, a.s., 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany Slovenská republika (elektronická verzia)
Výťahček číslo 3 PORFIX - pórobetón, a.s., 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostolany Slovenská republika

Tento klasifikačný protokol pozostáva z 3 strán a smie sa 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 www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf. FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk.

1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia požiarnej odolnosti nosnej steny z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P4-580 s využitím tried uvedených v STN EN 13501-2 + A1: 2010.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok sa používa ako nosná murovaná stena s požiarovou deliacou funkciou.

2.2 OPIS VÝROBKU

Stena je vymurovaná z plných hladkých tvárnic z autoklávovaného pórobetónu PORFIX typ P4-580, rozmeru (500 x 250 x 200) mm (dĺžka x výška x hrúbka) s objemovou hmotnosťou 650 kg/m³ s pevnosťou v tlaku 4,0 N/mm².

Tvárnice sú lepené tenkovrstvou cementovou maltou na báze sivého cementu, pevnosť v tlaku (trieda M 5) 5 Mpa, zrnitosť zmesi 0 – 0,6 mm, objemová hmotnosť zatvrdnutej malty 1400 kg.m⁻³, objemová hmotnosť sypkej zmesi 1550 kg.m⁻³. Malta je nanášaná na vodorovné aj zvislé styky tvárnic hrebeňovou stierkou (3 x 3) mm.

Podrobnejšie informácie o výrobku sú uvedené v protokole [1] podľa článku 3.1 tohto dokumentu.

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

3.1 PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII

Por. číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu o rozšírenej aplikácii	Dátum Vydania
[1]	FIRES, s.r.o. Batizovce, SR	PORFIX - pórobetón, a.s., SR	FIRES-ER-014-13-NURS	17.05.2015

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 7.3.2 STN EN 13501-2 + A1: 2010.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, **Nosná stena z tvárnic z autoklávovaného pórobetónu, typ PORFIX P4-580** sa klasifikuje podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

Klasifikácia požiarnej odolnosti REI 240 / REW 240 REI-M 240 / REW-M 240
--

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Všeobecne	Typ prvku sa nesmie meniť;
Výška steny s klasifikáciu REI	Maximálna výška steny pri hrúbke 200 mm je 5 m; Výška steny môže byť zväčšená za podmienky zväčšenia hrúbky steny do štíhlosti steny (h_{ef}/t) 25 alebo maximálne do výšky 8 m, podľa toho čo nastane skôr;
Dĺžkové rozmery tvárnic klasifikáciu REI	Rozmery tvárnic je možné zväčšovať, dĺžka $l \geq 500$ mm; výška $h \geq 250$ mm; hrúbka $t \geq 200$ mm;
Výška steny s klasifikáciu REI-M	Maximálna výška steny pri hrúbke 200 mm je 5 m;
Dĺžkové rozmery tvárnic klasifikáciu REI-M	Dĺžka a hrúbka tvárnic môže sa zväčšovať, dĺžka $l \geq 500$ mm; hrúbka $t \geq 200$ mm; Výška tvárnic: $h = 250$ mm;
Dĺžka steny	Dĺžka steny je bez obmedzenia za využitia podmienok daných EN 1996-1-1 alebo EN 1996-3;
Hrúbka steny	Hrúbka steny $t \geq 200$ mm, ale hodnoty hrúbky nemôžu prekročiť limity dané EN 1996;
Objemová hmotnosť tvárnic	Výsledky skúšky sú platné pre tvárnice s vyššou deklarovanou objemovou hmotnosťou tvárnic;
	Výsledky skúšky sú platné pre najnižšiu deklarovanú hodnotu objemovej hmotnosti prvku;
	Objemová hmotnosť sa môže zaokrúhliť smerom dole, maximálne na najbližší násobok 50 kg/m^3 ;
Pevnosť v tlaku	Uvedené výsledky platia len na murivo s rovnakou alebo vyššou deklarovanou hodnotou pevnosti v tlaku, pevnosť v tlaku sa môže zaokrúhliť na najbližší násobok 1 N/mm^2 ;
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 podľa EN 998-1;
	Výsledky platia pre všetky hodnoty šírky zvislého styku;
Stupeň zaťaženia	Je možná extrapolácia zaťaženia (zaťaženie pri skúške 50 kN/m) na excentrické zaťaženie ($e < t/6$ od stredu); Výsledok skúšky platí pre prvky s pevnosťou v tlaku do 10 N/mm^2 s faktorom využitia u , ktorý je stanovený podľa prílohy A.3 STN EN 15080-12:2011 a STN EN 1996-3:2006 a je nižší ako bol faktor využitia u pri skúške (vypočítaný rovnakým spôsobom na základe hodnoty zaťaženia použitej pri skúške).

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. Stefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória



Vypracoval:



Mjchaela Gorlická
technik skúšobného laboratória