



PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216

Pobočka: čtvrt' J. Hybeše 879
Veselí nad Lužnicí
391 81

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz
Tel.: 286 019 587 Fax: 286 019 590

Tel.: 381 581 128-9
Fax: 381 581 127
E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nosné stěny s požárně dělící funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2008, čl. 7.3.2*

Identifikační číslo:

PK2-02-08-006-C-0

Název a typ prvku:

*Nosná oboustranně omítnutá stěna z cihelných bloků
POROTHERM 24 CB zděná na jednosložkové polyuretanové
lepidlo POROTHERM – DRYFIX. extra*

Objednatel:

*Technický a zkušební ústav stavební Praha s. p.
Prosecká 811/76a
190 00 Praha 9
Úsek výzkumu, vývoje a inovací
Šumavská 31a
612 54 Brno*

Vydávající organizace:

*PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Notifikovaná osoba NB 1391
Prosecká 412/74190 00 PRAHA 9
Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí
Zakázka č.107243 / Z2100 70335*

Datum vydání: 2008-04-08

Celkem výtisků: 4

Číslo výtisku: 1

Celkem stran: 4

1. ÚVOD

- 1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2.
- 1.2. Tento protokol o klasifikaci má 4 stránek a může být používán pouze jako celek

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Stěna z cihelných bloků POROTHERM 24 CB / DRYFIX. extra tl. 240 mm je definována jako nosná stěna. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v ČSN EN 13501-2, článek 5.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je konstrukce *nosné oboustranně omítnuté stěny z cihelných bloků POROTHERM 24 CB / DRYFIX extra tl. 240 mm* vystavená působení normovému požáru. Celkový rozměr zkušební stěny je 3000 mm (šířka) × 3250 mm (výška).

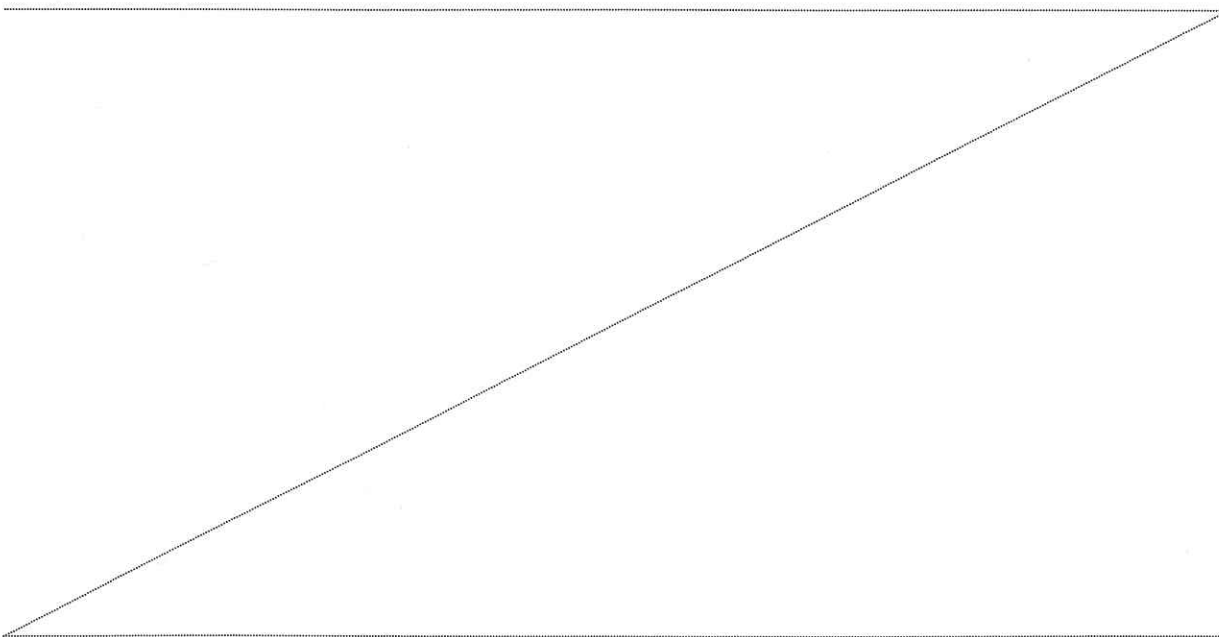
Nosná oboustranně omítnutá stěna byla vyzděna z kalibrovaných nosných cihelných bloků POROTHERM 24 CB o rozměrech 372 x 240 x 249 mm na jednosložkové polyuretanové pěnové lepidlo POROTHERM – DRYFIX. extra.

Pěna byla nanesena ve dvou pruzích ve tvaru W v podélném směru na povrch cihelných bloků.

Postřík proveden naředěnou vápenocementovou maltou s přídavkem cementu typu EN 197 -1 - CEM II/B - S, 32,5 R. Na oboustranné omítnutí stěny byla použita ruční hrubá jádrová omítká CEMIX, průměrná tloušťka omítky cca 15 mm.

Zjištěná skutečná objemová hmotnost cihelných bloků 825,5 kg/m³, pevnost v tlaku (kat I) 15 N/mm².

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. Pr-08-2.030 z 8. dubna 2008.



3. PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

3.1. Protokoly o zkouškách / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	Technický a zkušební ústav stavební Praha s. p. Prosecká 811/76a 190 00 Praha Úsek výzkumu, vývoje a inovací Šumavská 31a 612 54 Brno	Pr-08-2.030 2008-04-08	ČSN EN 1365-1

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-1 Pr-08-2.030 2008-04-08	VZOREK – nosná stěna z cihelných bloků POROTHERM 24 CB zděná na jednosložkové polyuretanové pěnové lepidlo POROTHERM – DRYFIX. extra	
	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas s ohledem na symetrii konstrukce byla zkouška provedena z jedné strany osově; 113,2 kN.m ⁻¹ , rovnoměrně rozložené po celé délce, od 181 minuty zkoušky zatížení navýšeno na 143,2 kN.m ⁻¹ uloženo v celé délce prvku
	Nosnost (R) - osově stlačení C = h/100 (mm) - rychlost osového stlačení dC/dt = 3 h/1000 (mm/min)	210 minut, bez porušení 210 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	210 minut, bez porušení 210 minut, bez porušení 210 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	210 minut, bez překročení 210 minut, bez překročení
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² (neměřena) - čas dosažení průměrné teploty 300 °C	210 minut, bez překročení

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2:2008, článek 7.

4.2. Klasifikace

Tento prvek – *nosná oboustranně omítnutá stěna z cihelných bloků POROTHERM 24 CB / DRYFIX. extra tl. 240 mm* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti.

REI 180

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - *nosné oboustranně omítnuté stěny z cihelných bloků POROTHERM 24 CB / DRYFIX. extra tl. 240 mm* - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2:2008 a ČSN EN 1365-1 na stejné konstrukce, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě a platí následující:

- snížení výšky;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení vyvozeného zatížení.

5. OMEZENÍ

Časové omezení platnosti tohoto protokolu o klasifikaci je 5 let ode dne jeho vydání.

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:


Karel Novotný


Ing. Roman Zoufal. CSc.


Ing. Jaroslav Dufek

PAVUS, a. s.
Autorizovaná osoba AO 216
Pobočka
391 81 Veselí nad Lužnicí

