- Traducere din limba engleză -

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Institutul Tehnic şi pentru Testare în Construcţii Praga
Laborator acreditat de testare, Organ Autorizat, Organ Notificat, Organ de Evaluare Tehnică, Organ de Certificare, Organ de Inspecţie. Prosecká 811/76a, 190 00 Praga 9 – Prosek, Republica Cehia

Comanda nr. Z080150247

RAPORT DE CLASIFICARE

Nr. **PKO-16-006/AO 204**

(Revalidare PKO-11-015/AO 204)

Privind produsul:
Pereţi despărţitori ignifugi neportanţi conform ČSN EN 13501-2 + A1: 2010, cl. 7.5.2

Denumire şi tip produs:
Perete cu grosime de 160mm din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 60F”

Realizat în baza:
Raportului de testare (3683/748/09) – TM din 21.04.2009 şi a documentelor legale

Număr de înregistrare: **080-20106**

Client: **Vitrablock, s.r.o.**
Bilinská 42
419 14 Duchcov

Standarde:
(ČSN) EN 1364-1: Teste de rezistenţă la foc a elementelor de neportante – Partea 1: Pereţi

Acest document cuprinde: 4 pagini

Număr copii: 5
Copia numărul: 1

/ştampia oficială Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p./

1. Introducere

1.1 Acest Raport de Clasificare determină clasificarea elementului în cauză, în conformitate cu procedurile specificate în ČSN EN 13501-2+A1.

1.2 Acest Raport de Clasificare conţine 4 pagini de text şi poate fi folosit doar ca şi document compact.

2. Informaţii detaliate privind elementul clasificat

Informaţii esenţiale

Structura peretelui este formată din cărămizi de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 60F" având o grosime de 160 mm (în conformitate cu DIN EN 1051-1:2003-04); rosturile şi căptuşeala sunt din mortar termoizolant.

Dimensiunile mostrei testate au fost de 2960 mm x 2960 mm (lăţime x înălţime).

Structura cărămizilor de sticlă

Dimensiunile cărămizilor de sticlă „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 60F" sunt 190mm x 190mm x 160mm. Peretele de cărămidă are o grosime de 12 mm, muchia fiind lată de 10mm. Faţă de marginea peretelui muchia cărămizii este decalată cu 3mm, obţinându-se astfel un gol subţire de mortar (a se vedea desenele – Anexa nr. 1.3 a Raportului de Testare (3683/748/09) – TM din 21.04.2009).

Cărămida de 160 mm grosime este compusă din două cărămizi de 80mm grosime lipite între ele.

Rosturile şi căptuşeala

La rosturi şi căptuşeală s-a folosit mortarul termoizolant „LM 21".

Rosturile dintre cărămizi au o lăţime de aproximativ 15mm. Materialul de umplere este decalat pe ambele părţi cu aproximativ 2 mm faţă de suprafaţa sticlei.

Căptuşeala are aprox. 55mm lăţime şi 160mm grosime de-a lungul întregului perimetru.

Armătura

Căptuşeala este armată cu 3 bare de oţel Ø 8mm (oţel BSt 500 S). Armătura este aplicată pe ambele feţe şi în mijlocul căptuşelii.

Fiecare rost orizontal dintre cărămizi este armat cu 3 bare de oţel Ø 6 mm (oţel BSt 500 S). Tot al doilea rost vertical dintre cărămizi este armat cu 2 bare de oţel cu Ø 6 mm (oţel BSt 500 S), care ies în armătura căptuşelii, a se vedea Anexa nr. 1.2 a Raportului de Testare (3683/748/09) – TM din 21.04.2009.

Barele de armare nu sunt legate în punctele de trecere.

Instalarea în zidărie de cărămidă

Pentru a se uşura transportul, pe partea de sus a fiecărei bare de armare Ø 10 mm (oţel BSt 500 S) sunt sudate două mufe filetate M12.

Fixarea în structura rigidă de susţinere (grosime, densitate şi rezistenţă la foc cel puţin identică cu cea a structurilor testate) se face în partea de sus cu plăci de fixare din oţel de 50mm x 8mm x 200mm, ancorate cu două şuruburi hexagonale M10 x 35mm, înşurubate în mufele filetate M12. La capete, fixarea se face cu două ancore Fischer S 12 şi două şuruburi hexagonale lungi de 100 cu Ø 10mm, a se vedea Anexa nr. 1.1 a Raportului de Testare (3683/748/09) – TM din 21.04.2009.

Rosturile dintre zidărie (structură de susţinere rigidă) şi căptuşeală se pot etanşa suplimentar cu vată minerală (reacţie la foc A1).

Descrierea detaliată a produsului, inclusiv desene, găsiţi în Raportul de Testare (3683/748/09) – TM din 21.04.2009.

/ştampia oficială Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p./

3. Rapoartele de testate si rezultatele utilizate pentru această Clasificare

3.1 Rapoarte de testare / Rapoarte de aplicare extinsă

Denumire laborator **Adresa** **Nr. acreditare**	**Partea care a solicitat Raportul de Testare**	**Număr raport** **Data emiterii**	**Procedura de testare**
iBMB MPA TU Braunschweig Germania Organ Notificat (0761-CPD)	SEVES S.p.A. Via Reginaldo Giuliani – 360 50141 Firenze, Italia	(3683/748/09) – TM din 21.04.2009	DIN EN 1364-1

Condiţii de stres şi rezultatele testelor

Procedura de testare **Număr raport** **Data emiterii**	**Parametri**	
(3683/748/09) – TM din 21.04.2009	Stres termic Direcţie stres Dimensiuni perete testate Condiţii de susţinere	Curba standard timp/temperatură Perete cu structură simetrică 2960mm (lăţime) x 2960mm (înălţime) O muchie liberă a peretelui testat
	Integritate (E) - perniţă de bumbac - calibru fantă - combustie continuă	 > 66 minute > 66 minute > 66 minute
	Izolaţie (I) - temperatura medie - temperatura maximă	 > 66 minute > 66 minute
	Radiaţie (W) < 5 $kW.m^{-2}$	> 66 minute

4. Clasificare şi domeniu de aplicare

4.1 Referinţe

Această Certificare s-a realizat în conformitate cu ČSN EN 13501-2+A1, clauza 7

4.2 Clasificarea

Acest element a fost clasificat în conformitate cu următorii parametri ai proprietăţilor şi claselor privind rezistenţa la foc.

EI 60/ EW 60

/ştampia oficială Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p./

4.3 Domeniul de aplicare

Rezultatele testului de rezistenţă la foc privind mostra - Perete neportant cu grosime de 160mm din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 60F" se poate aplica direct în conformitate cu ČSN EN 13501-2+A1 şi ČSN EN 1364-1 pe structuri identice, unde s-au efectuat una sau mai multe dintre modificările menţionate mai jos, cu condiţia ca structura, în ceea ce priveşte rigiditatea şi stabilitatea, să corespundă în continuare standardelor relevante:

a) Reducerea dimensiunilor cărămizii de sticlă, însă nu şi a grosimii acestora;
b) Modificarea raportului dintre muchiile cărămizilor de sticlă, cu condiţia ca dimensiunea maximă a acestora şi suprafaţa lor să nu se mărească;
c) Reducerea distanţelor dintre centrele de fixare;
d) Modificarea unghiului de montare cu maxim 10° înclinare faţă de planul vertical;

Înălţimea peretelui nu va fi mărită faţă de cea specificată în test (în conformitate cu ČSN EN 1364-1).

Lăţimea peretelui nu va fi mărită faţă de cea specificată în test (în conformitate cu ČSN EN 1364-1 şi (3683/748/09) – TM din 21.04.2009).

5. Valabilitatea Raportului de Clasificare

Acest Raport de Clasificare este valabil până la data de **21.01.2021**, cu condiţia ca produsul sau prevederile standard să nu se modifice.

Declaraţie:
Acest Raport de Clasificare este valabil doar ca şi un întreg, pe fiecare pagină a sa fiind menţionat numărul de identificare al Raportului de Clasificare, numărul paginii din numărul total de pagini şi ştampila celui care l-a întocmit. Acest Raport de Clasificare nu înlocuieşte nici omologarea de tip şi nici certificarea produsului.

/*ştampilă Ing. Zdeňka Stará*/

Întocmit: /*semnătură indescifrabilă*/
Ing. Zdeňka Stará

Aprobat: / *semnătură indescifrabilă* /
Ing. Iveta Jiroutová
Directorul Filialei 0800-PBS
TZÚS Praha, s.p.

Praga, 21.01.2016

/ştampia oficială Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p./

Subsemnata LEŞAN KINGA-ANDREA, traducător autorizat cu autorizaţia Nr. 20720/2010 eliberată de Ministerul Justiţiei, certific exactitatea traducerii cu textul înscrisului în limba engleză.

Traducator autorizat,

Traducător și interpret autorizat
LEȘAN KINGA-ANDREA
Aut. M.J. nr. 20720
Engleză - Germană