

- Traducere din limba engleză -



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Institutul Tehnic și pentru Testare în Construcții Praga

Laborator acreditat de testare, Organ Autorizat, Organ Notificat, Organ de Evaluare Tehnică,
Organ de Certificare, Organ de Inspecție. Prosecká 811/76a, 190 00 Praga 9 – Prosek,
Republica Cehia

Comanda nr. Z080150247-1

RAPORT DE CLASIFICARE

Nr. **PKO-16-007/AO 204/Rectificare**

(Re-evaluare PKO-11-016/AO 204)

Privind produsul:

**Pereți despărțitori ignifugi neporanți conform
ČSN EN 13501-2 + A1: 2010, cl. 7.5.2**

Denumire și tip produs:

**Perete cu grosime de 160mm din cărămidă de sticlă de tipul
„Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 90F”**

Realizat în baza:

**Raportului de testare
(3684/749/09) – TM din 21.04.2009 și
a documentelor legale**

Număr de înregistrare: **080-020107**

Client: **Vitrablock, s.r.o.**

Bilinská 42
419 14 Duchcov

Standarde:

**(ČSN) EN 1364-1: Teste de rezistență la foc a elementelor de
construcții nepornante – Partea 1: Pereți**

Acest document cuprinde: 4 pagini

Număr copii: 5

Copia numărul: 1

/ștampia oficială Technický 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 conține 4 pagini de text și poate fi folosit doar ca și document compact.
- 1.3 Raportul de Clasificare nr. PKO-16-007/AO 204 este substituit și anulat prin acest Raport de Clasificare, începând cu data de 21.01.2016.

2. Informații detaliate privind elementul clasificat

2.1 Generalități

Peretele cu o grosime de 160mm, neportant, din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 90F” a fost definit ca și un element de construcții neportant. Acesta va îndeplini funcțiile aferente unei structuri ignifuge, conform caracteristicilor referitoare la rezistența la foc specificate în clauza 5 a (ČSN) EN 13501-2+A1.

2.2 Descrierea

Informații esențiale

Structura peretelui este formată din cărămizi de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 90F” având o grosime de 160 mm (în conformitate cu DIN EN 1051-1:2003-04); rosturile și căptușeala sunt din mortar termoizolant.

Dimensiunile mostrei testate au fost de 2960 mm x 2960 mm (lățime x înălțime).

Structura cărămidilor de sticlă

Dimensiunile cărămidilor de sticlă „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 90F” sunt 190mm x 190mm x 160mm. Peretele de cărămidă are o grosime de 20mm, muchia fiind lată de 10mm. Față de marginea peretelui muchia cărămidii este decalată cu 3mm, obținându-se astfel un gol subțire de mortar (a se vedea desenele – Anexa nr. 1.3 a Raportului de Testare (3684/749/09) – TM din 21.04.2009).

În mijlocul fiecărei cărămizi de sticlă este lipit cu adeziv „PACTAN 3040” (furnizor: Heidelberger Baustofftechnik, Leimen) un strat de sticlă float acoperită „PLANITHERM” (furnizor: Vegla, Aachen) de 4 mm grosime (a se vedea Anexa nr. 1.3 a Raportului de Testare (3684/749/09) – TM din 21.04.2009). Cărămida de 160mm grosime este compusă din două cărămizi de 80mm grosime lipite între ele.

Rosturile și căptușeala

La rosturi și căptușeală s-a folosit mortarul termoizolant „LM 21”.

Rosturile dintre cărămizi au o lățime de aproximativ 15mm. Materialul de umplere este decalat pe ambele părți cu aproximativ 2 mm față de suprafața sticlei.

Căptușeala are aprox. 55mm lățime și 160mm grosime de-a lungul întregului perimetru.

Armătura

Căptușeala este armată cu 3 bare de oțel Ø 8mm (oțel BSt 500 S). Armătura este aplicată pe ambele fețe și în mijlocul căptușelii.

Fiecare rost orizontal dintre cărămizi este armat cu 3 bare de oțel Ø 6 mm (oțel BSt 500 S). Tot al doilea rost vertical dintre cărămizi este armat cu 2 bare de oțel cu Ø 6 mm (oțel BSt 500 S), care ies în armătura căptușelii, a se vedea Anexa nr. 1.2 a Raportului de Testare (3684/749/09) – TM din 21.04.2009.

Barele de armare nu sunt legate în punctele de trecere.

Instalarea în zidărie de cărămidă

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

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

Fixarea în structura rigidă de susținere (grosime, densitate și rezistență la foc cel puțin identică cu cea a structurilor testate) se face în partea de sus cu plăci de fixare din oțel de 50mm x 8mm x 200mm, ancorate cu două șuruburi hexagonale M10 x 35mm, înșurubate în mufele filetate M12. La capete, fixarea se face cu două ancore Fischer S 12 și două șuruburi hexagonale lungi de 100 cu Ø 10mm, a se vedea Anexa nr. 1.1 a Raportului de Testare (3684/749/09) – TM din 21.04.2009.

Rosturile dintre zidărie (structură de susținere rigidă) și căptușeală se pot etanșa suplimentar cu vată minerală (reacție la foc A1).

Descrierea detaliată a produsului, inclusiv desene, găsiți în Raportul de Testare (3684/749/09) – TM din 21.04.2009.

3. Rapoartele de testate și 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 | (3684/749/09) – TM din 21.04.2009 Rectificare denumire cărămizi de sticlă | DIN EN 1364-1 |

Condiții de stres și rezultatele testelor

| Procedura de testare Număr raport Data emiterii | Parametri | |
|--|---|---|
| (3684/749/09) – TM din 21.04.2009 | Stres termic Direcție stres Dimensiuni perete testate Condiții de susținere | Curba standard timp/temperatură Perete cu structură simetrică 2960mm (lățime) x 2960mm (înălțime) O muchie liberă a peretelui testat |
| | Integritate (E) - perniță de bumbac - calibrul fantă - combustie continuă | > 100 minute > 100 minute > 100 minute |
| | Izolație (I) - temperatura medie - temperatura maximă | > 99 minute > 99 minute |
| | Radiație (W) < 5 kW.m⁻² | > 99 minute |

4. Clasificare și domeniu de aplicare

4.1 Referințe

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

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

4.2 Clasificarea

Acest element a fost clasificat în conformitate cu următorii parametri ai proprietăților și claselor privind rezistența la foc.

EI 90/ EW 90

4.3 Domeniul de aplicare

Rezultatele testului de rezistență la foc privind mostra - Perete cu grosime de 160mm din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă Seves 1919/16 90F” se pot aplica direct în conformitate cu ČSN EN 13501-2+A1 și ČSN EN 1364-1 pentru structuri identice, la care s-au efectuat una sau mai multe dintre modificările menționate mai jos, cu condiția ca structura, în ceea ce privește rigiditatea și stabilitatea, să corespundă în continuare standardelor relevante:

- a) Reducerea dimensiunilor cărămizii de sticlă, însă nu a grosimii acestora;
- b) Modificarea raportului dintre muchiile cărămizilor de sticlă, cu condiția ca dimensiunea maximă a acestora și suprafața lor să nu se mărească;
- c) Reducerea distanțelor dintre centrele de fixare;
- d) Modificarea unghiului de montare cu maxim 10° înclinare față de vertical;

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

Lățimea peretelui nu va fi mărită față de cea specificată în test (în conformitate cu ČSN EN 1364-1 și (3684/749/09) – TM din 21.04.2009).

5. Valabilitatea Raportului de Clasificare

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

Declarație:

Acest Raport de Clasificare este valabil ca și un întreg, pe fiecare pagină a sa fiind menționat numărul de identificare al Raportului de Clasificare, numărul paginii din numărul total de pagini și ștampila celui care l-a întocmit. Acest Raport de Clasificare nu înlocuiește nici omologarea de tip și nici certificarea produsului.

/ștampilă Ing. Zdeňka Stará/

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

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

Praga, 29.03.2016

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

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

Traducator autorizat,

Traducător și interpret autorizat
LEȘAN KINGA-ANDREA
Aut. MJ. nr. 20720
Engleză / Germană