- Traducere din limba engleză -

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Institutul Tehnic şi pentru Testare în Construcţii Praga, SOE
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

Organul de Certificare nr. 3015 acreditat de CAI
În conformitate cu ČSN EN ISO/IEC 17065
Certificat de acreditare nr. 144/2019
Filiala 0800-PBS

RAPORT DE CLASIFICARE

Nr. PKP-21-066
(Revalidare PKO-16-132/AO 204)

Denumire şi tip produs:
Perete cu grosime de 80mm din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă 1919/80 BSH20”

Număr de comandă**: Z080210081**

Număr de înregistrare: **080-024233**

Client: **Vitrablok s.r.o.**
Bilinská 782/42
419 01 Duchcov

Acest document conține: 5 pagini

Număr copii: 4
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: 2017.

1.2 Acest Raport de Clasificare conţine 5 pagini de text şi poate fi folosit doar ca şi document compact.

2. Documente

2.1 Standarde

- ČSN EN 13501-2: 2017 Clasificare la foc a produselor şi elementelor de construcţie. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistenţă la foc, cu excepţia produselor utilizate în instalaţiile de ventilare
- ČSN EN 13641-1: 2000 Teste de rezistență la foc pentru elemente neportante - Partea 1: Pereți
- ČSN EN 13641-1: 2017 Teste de rezistență la foc pentru elemente neportante - Partea 1: Pereți

2.2 Rapoarte de testare

- (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011

3. Informații detaliate privind elementul clasificat

3.1 Generalități

Peretele neportant cu o grosime de 80mm din cărămizi de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă 1919/8 BSH20” este definit drept structură neportantă. Acesta trebuie să aibă rolul de structură de separare a focului în conformitate cu proprietățile referitoare la foc specificate în Articolul 5 (ČSN) EN 13501-2: 2017.

3.2 Descriere

Informații esențiale

Structura peretelui este formată din cărămizi de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă 1919/8 BSH20” având o grosime de 80 mm (în conformitate cu DIN 18175); 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 1919/8 BSH20” sunt 190mm x 190mm x 80mm. Peretele de cărămidă are o grosime de 21 mm. Marginea este astfel realizată încât să se obţină un gol subţire de mortar (a se vedea desenele – Anexa nr. 1.3 a Raportului de Testare (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011).

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 3 mm faţă de suprafaţa sticlei.

Căptuşeala are aprox. 55mm lăţime şi 80mm grosime de-a lungul întregului perimetru.

Armătura

Căptuşeala este armată cu 2 bare de oţel Ø 8mm (oţel BSt 500 S). Armătura este aplicată pe ambele feţe.

Fiecare rost orizontal dintre cărămizi este armat cu 2 bare de oţel Ø 6 mm (oţel BSt 500 S). Tot al doilea rost vertical dintre cărămizi este armat cu o bară de oţel cu Ø 6 mm (oţel BSt 500 S), care iese în armătura căptuşelii; bara este inserată alternativ la fața interioară și exterioară a peretelui, a se vedea Anexa nr. 1.2 a Raportului de Testare (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011).

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 M16.

Fixarea în structura rigidă de susţinere (grosime, densitate şi rezistenţă la foc cel puţin identică cu cea a structurii testate) se face în partea de sus cu plăci de fixare din oţel de 50mm x 8mm x 200mm, ancorate cu două şuruburi hexagonale M16 x 35mm, înşurubate în mufele filetate M16. 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. 1.2 a Raportului de Testare (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011).

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 (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011).

4. Rapoartele de testate şi rezultatele utilizate pentru această Clasificare

4.1 Rapoarte de testare / Rapoarte de aplicare extinsă

Nr.	**Partea care a solicitat Raportul de Testare**	**Denumire laborator Adresa Nr. acreditare**	**Număr raport Data emiterii**	**Procedura de testare**
[1]	Vitrablok, s.r.o. Bilinska 42 419 14 Duchcov	iBMB MPA TU Braunsweig, Německo D-ZE-11267-01-00	(3276/837/11) – Bie din 14.09.2011)	DIN EN 1364-1: 1999

4.2 Rezultatele testelor de rezistență la foc

Procedura de testare Număr raport Data emiterii	**Parametri**	
DIN EN 1364-1: 1999 (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011)	Tensiune termică Direcţie de încărcare Dimensiuni perete testate Condiţii de susţinere	Curba standard timp/temperatură Perete cu structură simetrică 2960mm (lăţime) x 2960mm (înălţime) O muchie liberă
	Integritate (E) - perniţă de bumbac - crăpături, fante - combustie continuă	 > 94 minute > 94 minute > 94 minute

5. Clasificare şi domeniu de aplicare

5.1 Referinţe

Această Certificare s-a realizat în conformitate cu ČSN EN 13501-2, clauza 7.
Testele conform DIN EN 1364-1: 1999 au îndeplinit cerințele DIN EN 1364-1: 2015.

Testul s-a realizat conform (ČSN) EN 1364-1: 2000; procedura și condițiile de testare au îndeplinit cerințele DIN EN 1364-1: 2015, DIN EN 1364-1: 2017. S-a schimbat doar localizarea punctului de măsurare pentru a se obține temperatura maximă la mijlocul înălțimii muchiei libere la 150 mm de muchie (a se vedea ČSN EN 1364-1: 2017, capitolul 9.1.2.3), comparativ cu 100 mm de la muchie conform standardului din 2000, schimbarea locației cu 50mm se încadrează în limitele de siguranță.

5.2 Clasificarea

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

E 90

5.3 Domeniul de aplicare

Rezultatele testului de rezistenţă la foc privind mostra - Perete neportant cu grosime de 80 mm din cărămidă de sticlă de tipul „Cărămidă de sticlă 1919/8 BSH20” - se pot aplica direct în conformitate cu ČSN EN 13501-2 şi ČSN EN 1364-1 acelorași structuri pentru care 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 standardului relevant:

- Rezistența la foc a unui perete neportant testat într-o structură de susținere rigidă cu densitate redusă conform EN 1364-1 se poate aplica unui perete neportant instalat în aceeași manieră în pereți cu densitate și grosime mai mare sau similară cu cea cu care a fost testat

Nu este permisă creșterea înălțimii peretelui faţă de cea specificată în test (în conformitate cu ČSN EN 1364-1).

Nu este permisă creșterea lățimii peretelui faţă de cea specificată în test (în conformitate cu ČSN EN 1364-1 şi (3276/837/11) – Bie din 14.09.2011).

6. Valabilitatea Raportului de Clasificare

Valabilitatea acestui Raport de Clasificare nu este limitată, 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. Daniel Rajman

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

Verificat: / *semnătură indescifrabilă* /
Ing. Zdenska Stara

Praga, 13.09.2021

/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