

/logotipas: PAVUS ®/

„PAVUS, a.s.“

AUTORIZUOTAS ASMUO AO 216

NOTIFIKUOTAS ASMUO NB 1391

*Akredituota sertifikavimo įstaiga
gaminio Nr. 3041 sertifikatui išduoti*

Filialas: GAISRINIŲ BANDYMŲ

LABORATORIJA

kvartalas J. Hybeše 879

Veselis prie Lužnicės

391 81

Buveinės adresas:

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek

El. paštas: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

Tel.: 381 477 418

Faks.: 381 477 419

ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMO ATASKAITA

Klasifikavimo objektas:	<i>Atraminės sienos su priešgaisrinės pertvaros funkcija Pagal ČSN EN 13501-2:2010+A1, str. 7.3.2.</i>
Identifikacinis numeris:	PK-02-12-003-C-0
Elemento pavadinimas ir tipas:	<i>Siena iš figūrinių plytų HELUZ FAMILY 38 2 in 1, išmūryta skiediniu SB-C</i>
Užsakovas:	„HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s.“ <i>Dolny Bukovskas apr. Nr. 295 373 65 Dolny Bukovskas Čekijos Respublika</i>
Išduodančioji organizacija:	„PAVUS, a.s.“ <i>Autorizuotas asmuo AO 216 Notifikuotas asmuo NB 1391 Akredituota sertifikavimo įstaiga gaminio Nr. 3041 sertifikatui išduoti - akreditaciją suteikė Čekijos akreditacijos institutas, Akreditacijos pažymos Nr. 240/2011</i> <i>Prosecká 412/74 190 00 PRAHA 9</i> <i>Užsakymo Nr. 1 11 365 / Z210110420</i>
Išdavimo data:	<i>2012-03-23</i>
Egzempliorių skaičius:	<i>5</i>
Egzemploriaus numeris:	<i>2</i>
Iš viso lapų:	<i>4</i>

1. ĮVADAS

- 1.1. Ši klasifikavimo ataskaita nustato duotojo elemento atitikimą procedūroms, nurodytoms ČSN EN 13501-2+A1 standarte.
- 1.2. Šią klasifikavimo ataskaitą sudaro 4 lapai, ir ji gali būti naudojama tik visa.

2. IŠSAMI INFORMACIJA APIE KLASIFIKAVIMO ELEMENTĄ

2.1. Bendra

Siena iš figūrinių plytų HELUZ FAMILY 38 2 in 1, išmūryta skiediniu SB-C yra apibūdinama kaip atraminės konstrukcijos elementas. Ji turi atlikti priešgaisrinės konstrukcijos funkciją, atsižvelgiant į gaisrinės charakteristikos savybes, nurodytas ČSN EN 13501-2+A1 standarto 5 str.

2.2. Aprašymas

Klasifikavimo objektas yra simetrinės formos atraminė siena.

- sienos matmenys 3250 x 410 mm (aukštis x storis)
- 380 mm storumo siena yra sumūryta iš šlifuočių figūrinių plytų HELUZ FAMILY 38 2 in 1 („HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s.“) su skiediniu ant viso pločio ertmės – cementiniai klizai SB-C 1÷3 mm storio sluoksniu, figūrinių plytų skylės pripildytos ekspanduotu poliesteriu, vertikalios forminių plytų sąlyčio ertmės neužpildytos
- cementinis kalkinis tinkas CEMIX vidaus ir išorės paviršiams, 15 mm storio sluoksniu

Sienos gamintojas: „*HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s.*“

Išsamus gaminio aprašymas kartu su brėžiniais yra pateikti 2012 m. kovo 21 d. Bandyto ataskaitoje Nr. *Per-12-2.022*

3. BANDYMŲ ATASKAITOS / IŠPLĖSTINIO NAUDOJIMO ATASKAITOS IR BANDYMŲ PANAUDOTŲ ŠIAI KLASIFIKACIJAI REZULTATAI

3.1. Bandymų ataskaitos / išplėstinio naudojimo ataskaitos

Laboratorijos pavadinimas Adresas Akreditacijos numeris	Bandymo ataskaitos užsakovas	Ataskaitos numeris Išdavimo data	Bandymo metodas
„PAVUS, a.s.“, Veselís prie Lužnicés, AZL č. 1026	„HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s.“ Dolní Bukovsko, apr. Nr. 295, 373 65 Dolní Bukovsko	Pr-12.2.022 2012-03-21	ČSN EN 1365-1

3.2. Apkrovos sąlygos ir bandymų rezultatai

Bandymo metodas, Ataskaitos numeris Išdavimo data	Parametras	
ČSN EN 1365-1 Pr-12.2.022 2012-03-21	Šiluminė apkrova Apkrovos kryptis Išvesta apkrova Palaikančios sąlygos	Šilumos / laiko norminė kreivė Iš vidinės pusės $q = 272,38 \text{ kN.m}^{-1}$ sienos ašyje 3 m pločio siena, laisvi bandomosios sienos šonai
	Keliamoji galia (R) - tarpinis ašies suspaudimas - tarpinis ašies suspaudimo greitis	94 minutės 94 minutės
	Vientisumas (E) - medvilninio tampono užsiliepsnojimas - didesni nei nustatyto dydžio įtrūkimai arba angos - išsilaikomasis liepsnojimas neekspozuojamoje pusėje	94 minutės ¹⁾ be pertraukos 94 minutės ¹⁾ be pertraukos 94 minutės ¹⁾ be pertraukos
	Izoliavimas (I) - vidutinė temperatūra - maksimali temperatūra	94 minutės ¹⁾ , nepasiekiant 94 minutės ¹⁾ , nepasiekiant
	Spinduliavimas (W) < 5 kW.m² (nematauta) - laikas, per kurį pasiekama vidutinė temperatūra 300 °C	94 minutės ¹⁾ , nepasiekiant

¹⁾ Pagal ČSN EN 1363-1 standarto 11.4 str. ir ČSN EN 13501-2 standarto 5.2 str., „vientisumo“, „izoliacijos“ ir „radiacijos“ kriterijai automatiškai laikomi pažeistais, jeigu yra pažeistas „keliamosios galios“ kriterijus.

4. KLASIFIKAVIMAS IR PANAUDOJIMO SRITIS

4.1. Nuoroda

Šis klasifikavimas yra atliktas vadovaujantis ČSN EN 13501-2+A1:2010 7 str.

4.2. Klasifikavimas

Siena iš figūrinių plytų HELUZ FAMILY 38 2 in 1, išmūryta skiediniu SB-C, yra klasifikuojama pagal ši savybių ir atsparumo ugniai klasės derinį

REI 90

4.3. Pritaikymo sritis

Bandinio gaisrinio atsparumo bandymo rezultatai - *Siena iš figūrinių plytų HELUZ FAMILY 38 2 in 1, išmūryta skiediniu SB-C* galima, vadovaujantis standartu ČSN EN 13501-2+A1, pritaikyti toms pačioms konstrukcijoms, kurioms buvo atlikta vienas arba daugiau žemiau nurodytų pakeitimų, dėl kurių konstrukcijos standumas ir stabilumas atitinka konkretų standartą:

- aukščio sumažinimas
- sienos storio padidinimas
- atskirų medžiagų storo padidinimas
- sienos pločio padidinimas
- išvestos keliamosios galios sumažinimas

5. APRIBOJIMAI

Ši klasifikacija galioja, jeigu nebuvo pakeistos sąlygos, pagal kurias buvo parengta. Užsakovas gali paprašyti išduodančiosios organizacijos iš naujo ištirti, kokią įtaką klasifikavimo galiojimui turi atlikti pakeitimai. Ši klasifikavimo ataskaita galioja iki 5 metų nuo jos išdavimo.

Ši ataskaita negali būti naudojama kaip tipo nustatymo ir gaminio sertifikato pakaitalas.

Parengė:

Tikrino:

Patvirtino:

/parašas/

/parašas/

/parašas/

Inž. Jaroslav Hůzl
Gaisrinė laboratorija

Inž. Zdeňka Stará

Inž. Jaroslav Dufek

/spaudas: „PAVUS, a.s.“ Autorizuotas asmuo AO 216, Filialas 391 81 Veselís prie Lužnicės ®/

/antspaudas: Inž. Zdeňka Stará, autorizuota statinių gaisrinio saugumo inžinierė * ČKAIT (Čekijos autorizuotų inžinierių ir technikų rūmai) – 0005269*/

/antspaudas: AKREDITUOTA GAMINIŲ SERTIFIKAVIMO INSTITUCIJA Nr. 3041, „PAVUS, a.s.“/



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
NOTIFIKOVANÁ OSOBA NB 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci
výrobků č. 3041

Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ
NAD LUŽNICÍ
čtvrť J. Hybeše 879
Veselí nad Lužnicí
391 81

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

Tel.: 381 477 418
Fax: 381 477 419
E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: Nosné stěny s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2010+A1, čl. 7.3.2

Identifikační číslo:

PK2-02-12-003-C-0

Název a typ prvku:

Stěna z tvarovek HELUZ FAMILY 38 2 in 1 vyzděná
na maltu SB-C

Objednatel:

HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s.
Dolní Bukovsko č.p. 295
373 65 Dolní Bukovsko
Česká republika

Vydávající organizace:

PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba AO 216
Notifikovaná osoba NB 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
- akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci,
Osvědčení pro akreditaci č. 240/2011

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č.1 11 365 / Z210110420

Datum vydání: 2012-03-23

Celkem výtisků: 5

Číslo výtisku: 2

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+A1.
- 1.2. Tento protokol o klasifikaci má 4 stránky a může být používán pouze jako celek.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Stěna z tvarovek *HELUZ FAMILY 38 2 in 1* vyzděná na maltu *SB-C* je definována jako prvek nosné konstrukce. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2+A1.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je nosná zděná stěna symetrické skladby.

- ◆ rozměry stěny 3250 x 410 mm (výška x tloušťka)
- ◆ stěna tl. 380 mm vyzděna z broušených tvarovek *HELUZ FAMILY 38 2 in 1* (*HELUZ cihlářský průmysl, v.s.o.*) na maltu pro tenkou celoplošnou spáru – cementové lepidlo *SB-C* tl. 1+3 mm, dutiny tvarovek vyplněny expandovaným polystyrénem, svislé styčné spáry mezi tvarovkami bez výplně
- ◆ oboustranná strojní vápenocementová omítka *CEMIX* tl. 15 mm

Výrobce stěny : *HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-12-2.022* z 21.března 2012.

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 o zkoušce	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s. Dolní Bukovsko č.p. 295 373 65 Dolní Bukovsko	Pr-12-2.022 2012-03-21	ČSN EN 1365-1

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-1 Pr-12-2.022 2012-03-21	Teplotní namáhání Směr namáhání Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Ze strany interiéru $q = 272,38 \text{ kN.m}^{-1}$ v ose stěny Stěna šířky 3 m, volné boky zkušební stěny
	Nosnost (R) - mezní osově stlačení - mezní rychlost osověho stlačení	94 minut 94 minut
	Celistvost (E) - vznícení bavlněného polštářku - trhliny nebo otvory převyšující stanovené rozměry - souvislé hoření na neexponované straně	94 minut ¹⁾ , bez porušení 94 minut ¹⁾ , bez porušení 94 minut ¹⁾ , bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	94 minut ¹⁾ , bez dosažení 94 minut ¹⁾ , bez dosažení
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² (neměřena) - čas dosažení průměrné teploty 300 °C	94 minut ¹⁾ , bez dosažení

¹⁾ Podle ČSN EN 1363-1 čl. 11.4 a ČSN EN 13501-2 čl. 5.2 se kritéria „celistvost“, „izolace“ a „radiace“ automaticky pokládají za porušená, poruší-li se kritérium „nosnost“.

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 čl. 7.

4.2. Klasifikace

Stěna z tvarovek HELUZ FAMILY 38 2 in 1 vyzděná na maltu SB-C je klasifikována podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:

REI 90

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky vzorku - *Stěna z tvarovek HELUZ FAMILY 38 2 in 1 vyzděná na maltu SB-C* lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2+A1 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:

- snížení výšky
- zvětšení tloušťky stěny
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů
- zvětšení šířky stěny
- zmenšení vyvozeného zatížení

5. OMEZENÍ

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena.

Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

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

Tento protokol nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:



Ing. Jaroslav Hůzl
požární zkušebna

Kontroloval:



Ing. Zdeňka Stará

Schválil:



Ing. Jaroslav Dufek

PAVUS, a. s.
Autorizovaná osoba AO 213
Pobočka
391 81 Veselí nad Lužnicí

