PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 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 13501-2:2017, čl. 7.3.2*

Identifikační číslo: ***PK2-02-13-008-C-1***

Název a typ prvku: *Nosná obvodová stěna **STAVSI ze setů NIZ G/D a NID G/D***

Objednatel: ***STAVSI, s.r.o.***
Boudova 590
155 31 Praha 5 - Lipence
Česká republika

Vydávající organizace: *PAVUS, a.s.*
Autorizovaná osoba AO 216
Oznámený subjekt 1391
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
- akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.,
- osvědčení o akreditaci č. 762/2017

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210180326

Datum vydání: *2018-08-15*

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 stránky a může být používán pouze jako celek.

1.3. Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-02-13-008-C-0 ze dne 11. září 2013.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Nosná obvodová stěna ***STAVSI ze setů NIZ G/D a NID G/D*** je definovaná jako nosná stěna s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v ČSN EN 13501-2 článek 5.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je *nosná obvodová stěna* ***STAVSI ze setů NIZ G/D a NID G/D*** o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 250 mm (tloušťka). Stěna je symetrická, neomítnutá.

- Stěna vyzděna ze stěnových setů NIZ G/D složených z liaporových tvárnic L10 o rozměru 250 mm (šířka) × 200 mm (výška) × 250 mm (tloušťka), dřevěných lišt na vnějších stranách stěny a vnitřních gumových spojovacích lišt a setů NID G/D složených z liaporových tvárnic L20 o rozměru 500 mm (šířka) × 200 mm (výška) × 250 mm (tloušťka), dřevěných lišt na vnějších stranách stěny a vnitřních gumových spojovacích lišt.
- Tvárnice jsou z betonu lehčeného Keramzitem, směs: Liapor 1-4(50)/525, 4-8/350, cement CEM II/42,5 - A/S, popílek. Výrobce tvárnic je Lias Vintířov, k.s. Na stěnu použito 83 ks tvárnic L20 a 14 ks L10. Tvárnice uloženy na sucho, spojeny pomocí vnějších dřevěných lišt na vnějsších stranách stěny a vnitřních gumových spojovacích lišt spojující tvárnice uprostřed stěny.
- Vnitřní lišty jsou vyrobeny z recyklované lisované gumy vyztužené žebrovanou ocelí ∅ 8 mm; na stěnu použité v délkách 400 mm, 300 mm a 100 mm. Výrobcem je Pragoelast, s.r.o.
- Vnější lišty jsou vyrobené z měkkého dřeva; na stěnu použité v délkách 400 mm, 300 mm a 100 mm.

Výrobce prvku: *Objednatel*

Podrobný popis prvku včetně výkresové dokumentace je v Protokolu o zkoušce č. Pr-13-2.076 z 11. září 2013.

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*	***STAVSI, s.r.o.*** *Boudova 590* *155 31 Praha 5 - Lipence* *Česká republika*	*Pr-13-2.076* *2013-09-11*	*ČSN EN 1365-1:2013*

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, **Číslo protokolu** **Datum vydání**	**Parametr**	
ČSN EN 1365-1:2013 *Pr-13-2.076* *2013-09-11*	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	*Normová křivka teplota / čas* *symetrická stěna* *1* *Spojité osové zatížení; 82 kN.m^{-1}* *výška 3 000 mm; obě svislé strany volné*
	Nosnost (R) - mezní osové stlačení - mezní rychlost osového stlačení	 ***185 minut**, bez porušení* ***185 minut**, bez porušení*
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	 ***185 minut**, bez porušení* ***185 minut**, bez porušení* ***185 minut**, bez porušení*
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	 ***185 minut**, bez dosažení* ***185 minut**, bez dosažení*
	Radiace (W) < 5 kW.m^{-2} (neměřena) - čas dosažení průměrné teploty 300 °C	 ***185 minut**, bez dosažení*

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN EN 13501-2:2017 čl. 7.

4.2. Klasifikace

Tento prvek - *nosná obvodová stěna* ***STAVSI ze setů NIZ G/D a NID G/D*** - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti:

REI 180 (i ↔ o) / REW 180 (i ↔ o)

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky prvku - *nosná obvodová stěna* ***STAVSI ze setů NIZ G/D a NID G/D*** - lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 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
- zmenšení vzdáleností středů upevnění
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- zvětšení šířky stěny

5. OMEZENÍ

Tato klasifikace byla prodloužena na základě prohlášení objednatele, že nezměnil technologii výroby a jednotlivé komponenty výrobku, ani jejich dodavatele a na skutečnosti, že nedošlo ke změně zkušební metodiky, podle které byly provedeny zkoušky použité pro tuto klasifikaci.

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:	*Kontroloval:*	*Schválil:*
Ing. Jiří Bradáč požární zkušebna	Ing. Zdeňka Stará	Ing. Jaroslav Dufek

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

Ing. ZDENKA STARÁ inženýr pro požární bezpečnost staveb Autorizovaný ČKAIT - 0005269

AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3041 PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ PAVUS, a.s.