



**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  
391 81 Veselí nad Lužnicí

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:**

**PK2-02-18-002-C-0**

**Název a typ prvku:** *Nosný obvodový stěnový panel s dřevěným rámem 40/120  
s foukanou celulózou  
(tepelné namáhání z interiérové strany)*

**Objednatel:**

**CIUR, a.s.**  
Malé náměstí 142/3  
110 00 Praha 1  
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. Z210170327*

**Datum vydání:** 2018-01-23

**Celkem výtisků:** 4

**Číslo výtisku:** 1

**Celkem stran:** 5

## 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 5 stránky a může být používán pouze jako celek.

## 2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

### 2.1 Všeobecně

„Nosný obvodový stěnový panel s dřevěným rámem 40/120 s foukanou celulózou“ je definována jako prvek nosné konstrukce. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedených v článku 5 ČSN EN 13501-2:2017.

### 2.2 Popis

Předmětem klasifikace je nosný obvodový stěnový panel tvořený nosnou dřevěnou konstrukcí, opláštění z interiérové strany jednou vrstvou sádrokartonových a jednou vrstvou dřevotřískových desek, opláštění z exteriérové strany jednou vrstvou dřevovláknitých desek s nanesenou stěrkou, vnitřní prostor stěny vyplněn foukanou celulózovou izolací. Stěnový panel nesymetrické konstrukce o celkových rozměrech 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 192 mm (tloušťka).

#### ♦ nosná konstrukce stěny:

- v horní a dolní části konstrukce vodorovný lepený – cinkovaný spoj – KVH hranol z jehličnatého dřeva C24, horní hranol rozměru 60x120 mm, dolní 40x120 mm, délka 3000 mm
- 6 ks dřevěných sloupků z lepených – cinkovaný spoj – KVH hranolů z jehličnatého dřeva C24, sloupky o rozměrech 40x120 mm a délky 2900 mm vloženy mezi horní a spodní hranol s roztečí 4x 625 mm a 500 mm. Sloupky upevněny k vodorovným hranolům v každém spoji pomocí 3 ks konvexních hřebíků (Hašpl a.s., Česká republika) 3,6x90 mm v ose šířky profilu sloupku

#### ♦ skladba stěny z ohřívané – interiérové strany:

- opláštění z jedné vrstvy sádrokartonových desek Knauf WHITE GKB (KNAUF Praha, s.r.o., Česká republika) tl. 12,5 mm o rozměrech 1250 x 2750 mm a objemové hmotnosti 672 kg/m<sup>3</sup> (změřeno AZL), desky nařezány na požadované rozměry a kladeny na tupo svisle s vodorovnými styky 250 mm od horního a dolního okraje stěny. Desky připevněny po obvodu a v místech sloupků k deskám OSB Airstop ECO pomocí ocelových vrutů TX HRAK 3,5x35 mm s roztečí cca 180 mm. Spáry mezi sádrokartonovými deskami a spoje zatmeleny sádrovým tmelem Object-Line 0-600 (ARDEX Baustoff GmbH, Rakousko), v místech spár použita výztužná skelná páska, na plochu desek nanášena tenká vrstva sádrové stěrky ARDEX A 826 (ARDEX Baustoff GmbH, Rakousko)
- opláštění z jedné vrstvy dřevotřískových desek OSB Airstop ECO (KRONOSPAN OSB, spol. s r.o., Česká republika) tl. 15,0 mm o rozměrech 1250 x 2500 mm a objemové hmotnosti 658 kg/m<sup>3</sup> (změřeno AZL), desky nařezány na požadované rozměry a kladeny svisle na perodrážka – na svislých podélných stranách – s vodorovnými styky 500 mm od horního okraje stěny. Desky připevněny k dřevěným hranolům a sloupkům nosné konstrukce stěny pomocí ocelových pozinkovaných spon typu 155 NKH (ERGO Staples, Chorvatsko) 1,60x1,36 mm délky 35 mm s roztečí cca 150 mm, spáry mezi deskami přelepeny samolepicí silikonovou výztužnou páskou typu Pro Clima UNI TAPE šířky 40 mm (CIUR a.s., Česká republika) modré barvy

#### ♦ skladba stěny z neohřívané – exteriérové strany:

- opláštění z dvouvrstev slepených dřevovláknitých desek UdiSPEED SYSTÉM (CIUR a.s., Česká republika) tl. 2x 20 mm o rozměrech 790 x 1300 mm a objemové hmotnosti 286 kg/m<sup>3</sup> (změřeno AZL), desky naformátovány na požadované rozměry a kladeny horizontálně na perodrážka po obvodu desek s vodorovnými styky 680 mm od horního a 740 mm od dolního okraje stěny. Desky připevněny k dřevěným hranolům a sloupkům nosné konstrukce stěny pomocí ocelových nerezových spon typu 29 INOX (ERGO Staples, Chorvatsko) 2,10x1,80 mm délky 100 mm s roztečí cca 150 mm. Na plochu desek nanášena vrstva stěrkové hmoty Profi Klebespachtel E

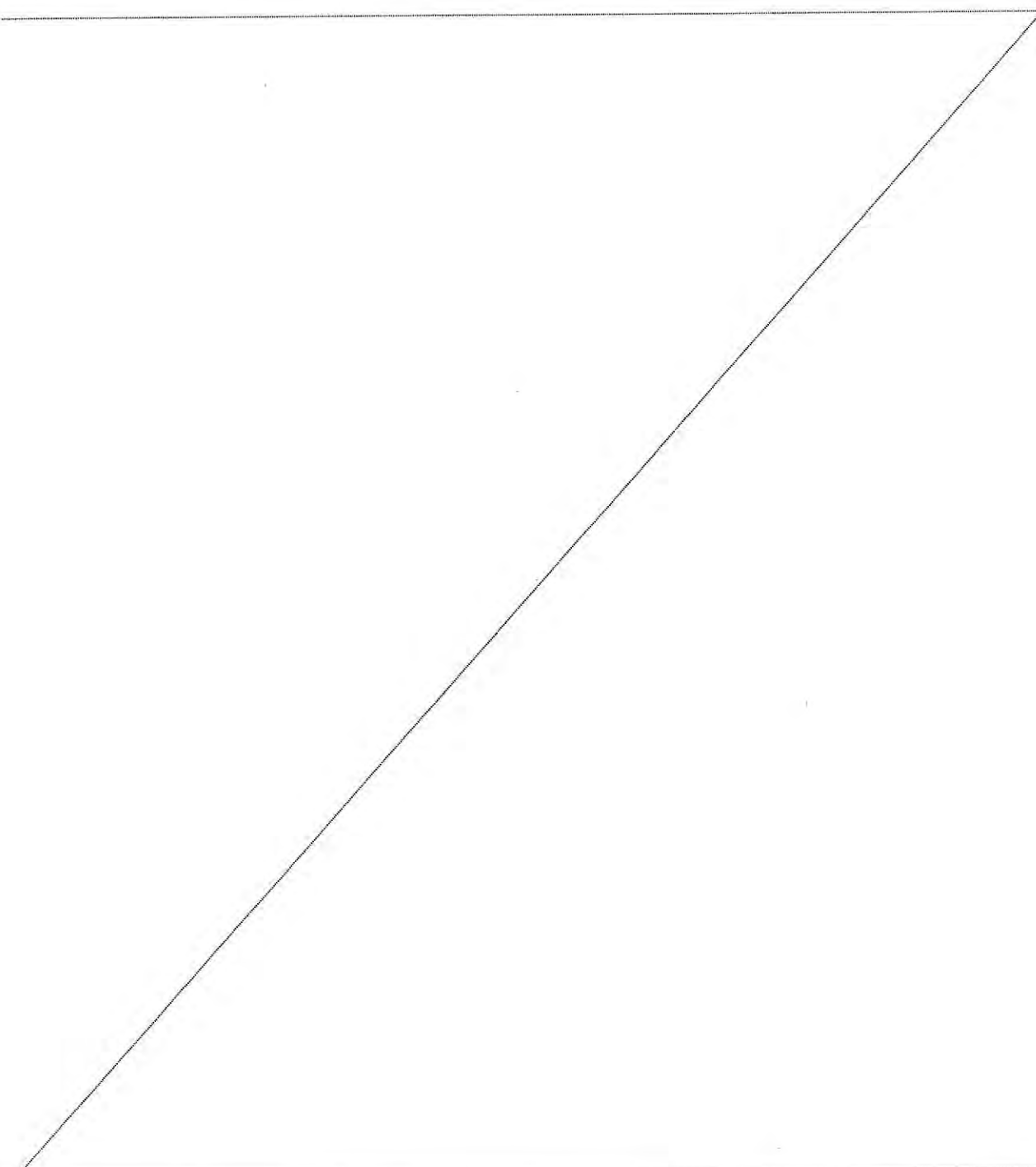
(Profibaustoffe Austria GmbH, Rakousko) v tl. max 2,0 mm se zamáznutou skleněnou síťovinou typu 117S (Technical Textiles s.r.o., Slovenko) tl. 0,35 mm, pentačrnní nátěr Profi Akryl-Tiefengrund (Profibaustoffe Austria GmbH, Rakousko) a další vrstva stěrkové hmoty Profi Klebepachtel E v tl. max 1,5 mm, naměřená celková tloušťka souvrství 2,8÷3,5 mm

♦ výplň stěny:

- vnitřní prostory – dutiny stěny vyplněny foukanou celulóзовou izolací Climatizer® Plus (CIUR a.s., Česká republika) s objemovou hmotností cca 65 kg/m<sup>3</sup>.

Výrobce zkoušeného prvku firma *RSH – stavební společnost, a.s., Červený Kostelec, Česká republika.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-18-2.004* ze 22. ledna 2018.



### 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	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	CIUR, a.s. Malé náměstí 142/3 110 00 Praha 1 Česká republika	Pr-18-2.004 2018-01-22	ČSN EN 1365-1

#### 3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1365-1 Pr-18-2.004 2018-01-22	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Z interiérové strany 1 Spojitě osově zatížení 27,0 kN.m <sup>-1</sup> Zdivo YTONG typ P2 – 550 tl. 250 mm, obě svislé strany volné
	<b>Nosnost (R)</b> - mezní osově stlačení - mezní rychlost osového stlačení	72 minut, bez dosažení 72 minut, bez dosažení
	<b>Celistvost (E)</b> - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	72 minut, bez dosažení 72 minut, bez dosažení 72 minut, bez dosažení
	<b>Izolace (I)</b> - průměrná teplota ( $\Delta T = 140 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - maximální teplota ( $\Delta T = 180 \text{ }^\circ\text{C}$ )	72 minut, bez dosažení 71 minut
	<b>Radiace (W)</b> - < 15 kW.m <sup>-2</sup> (neměřena) <sup>1)</sup>	72 minut, bez dosažení
Poznámka: 1) Měření radiace s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (viz ČSN EN 1363-2:2000 čl. 8.1) - průměrné teploty na NS prvku nepřekročily 300 °C. Kritérium mezního stavu radiace nebylo v době trvání zkoušky dosaženo pro žádnou z úrovní radiace podle ČSN EN 1363-2:2000 čl. 8.4.		

## 4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

### 4.1 Klasifikační odkaz

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

### 4.2 Klasifikace

Tento prvek je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti.

**RE 60 / REI 60 / REW 60**

Klasifikace platí pro teplotní namáhání z interiérové strany.

### 4.3 Oblast přímé aplikace

Výsledky požární zkoušky prvku lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2:2017 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 délkových rozměrů desek, nikoliv však tloušťky;
- zmenšení vzdáleností sloupků;
- zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- zvětšení šířky.

## 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:



František ČEČKA  
Požární zkušebna

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

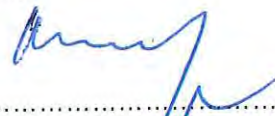
Kontroloval:



Ing. Zdeňka STARÁ



Schválil:



Ing. Jaroslav DUFEK

