



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
E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz

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

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nenosné stěny s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2017, čl. 7.5.2*

Identifikační číslo: **PK2-06-16-001-C-1**

Název a typ prvku: *Nenosná obvodová stěna DEKMETAL
Tepelné namáhání z interiérové strany.*

Objednatel:
DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
Česká republika
DEKMETAL s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
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. 689/2020

Prosecká 412/74
190 00 PRAHA 9

Zakázka č. Z210210112 (Z210150218)

Datum vydání: 2021-04-02

Celkem výtisků: 3

Číslo výtisku: 2

Celkem stran: 5

1. ÚVOD

- 1.1. Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2:2017.
- 1.2. Tento protokol o klasifikaci má 5 stránek a může být používán pouze jako celek.
- 1.3. Tento protokol o klasifikaci nahrazuje a ruší Protokol o klasifikaci č. PK2-06-16-001-C-0 ze dne 20. ledna 2016.

2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

2.1. Všeobecně

Nenosná obvodová stěna DEKMETAL je definována jako prvek nenosné konstrukce. Má plnit funkci požárně dělicí konstrukce s ohledem na požární charakteristiky vlastností uvedené v článku 5 ČSN EN 13501-2.

2.2. Popis

Předmětem klasifikace je konstrukce stěny – *Nenosná obvodová stěna DEKMETAL* – nesymetrické skladby. Rozměry prvku 5 000 mm x 6 000 mm x 120 mm (šířka x výška x tloušťka).

Popis prvku:

z interiérové strany stěna sestavena z 10 ks horizontálně kladených C kazet M100/600 (dodavatel MASLEN s.r.o., Slovenská republika) 600 x 5 000 x 100 mm (výška x délka x šířka) do zámků systému pero – drážka požadovaných tvarů o hloubce 36 mm, v místech styků mezi kazetami dvě řady vzduchotěsnících samolepicích pásek DEKTAPE 9x3,0 mm (výrobce Dektrade a.s., Česká republika). Spodní část dolní kazety zarovnána – odstraněna pásnice zámků a na místo přišroubován pomocný ocelový L profil. Kazety k sobě v místech zámků přišroubovány samovrtnými šrouby G 4,8x20 mm.

Kazety z profilovaného ocelového plechu S280GD+ZG 0317 (dodavatel MASLEN s.r.o., Slovenská republika) tl. 0,75 mm oboustranně opatřeného PES lakem tl. 15 µm.

Prostor kazet vyplněn deskami 1 200 x 600 mm z minerální vlny Isover UNI 100 s vodorovným vláknem (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Česká republika) o změřené objemové hmotnosti 35,7 – 37,5 kg/m³, desky volně vloženy do prostoru kazet a usazeny do profilů – pásnic zámků kazet.

Celá plocha výplně stěny volně překryta pásy difúzně propustnou fólií DEKTEN PRO (výrobce JUTA a.s., Česká republika) šířky 1 500 mm s překrytím 100 mm, plošná hmotnost 160 g/m².

Z exteriérové strany opláštění stěny z 5 ks trapézových plechů TR 18 WA 1 155 x 6 000 mm svisle kladených, trapézové plechy přišroubovány k profilům – pásnicím zámků kazet a k spodnímu L profilu samovrtnými šrouby GUNNEBO G 4,8x20 mm s podložkou s navulkanizovaným elastomerem se svislou roztečí 600 mm a 270 mm s horizontální roztečí (v každé druhé vlně trapézového plechu).

Trapézové opláštění z pozinkovaného ocelového plechu S250GD+Z275 (výrobce DEKMETAL s.r.o., Česká republika) tl. 0,5 mm se svislou vlnou, oboustranně opatřeného PES lakem tl. 25 až 50 µm.

Ukotvení stěny k podpěrné konstrukci:

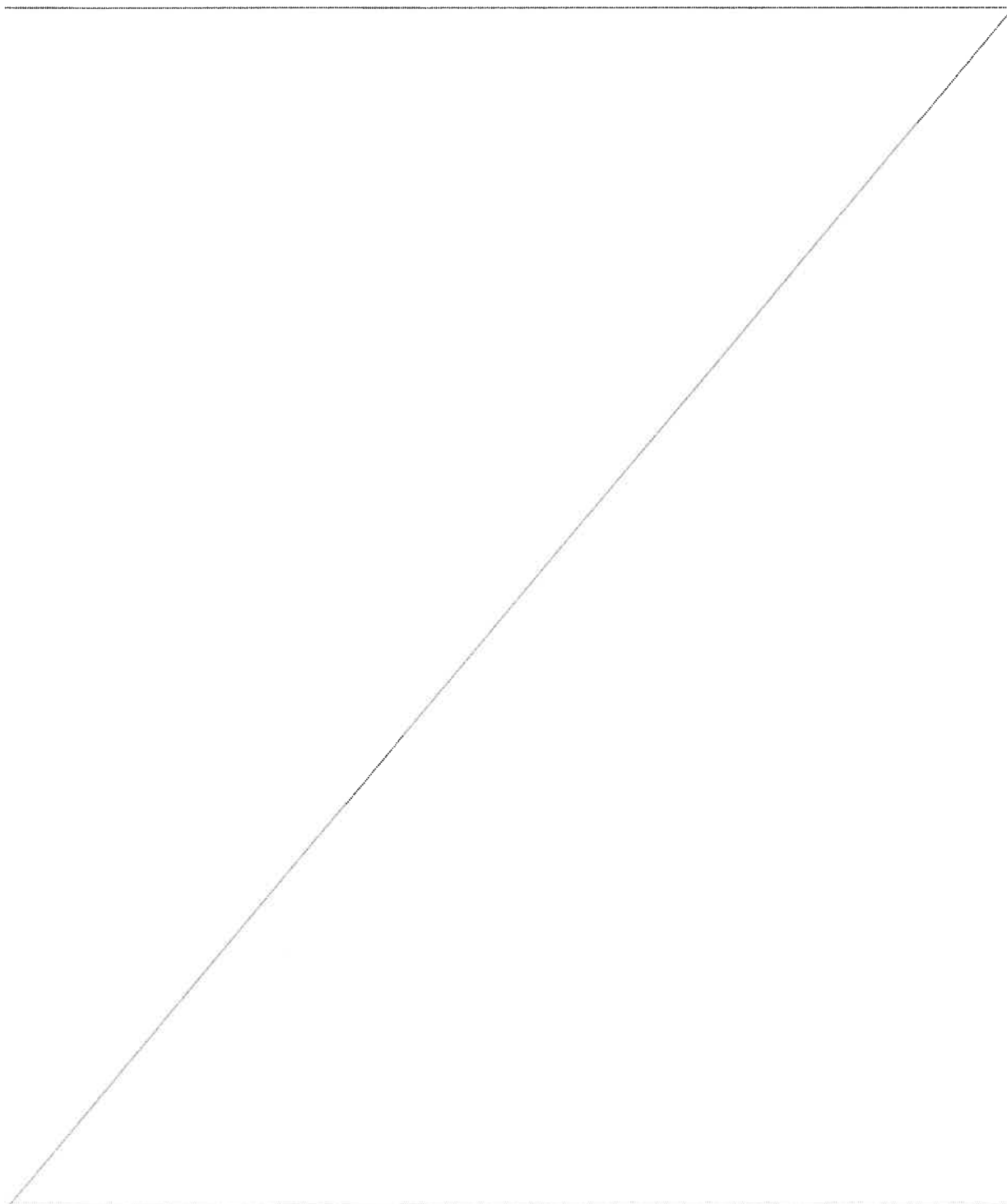
po celé výšce svislých stran podpěrné konstrukce nosné ocelové pozinkované L profily 100x100x4 mm a délky 6 000 mm přišroubovány pomocí vrtulů 7,3x100 mm s roztečí 300 až 500 mm, mezi spodní hranu stěny – dolní kazety a plochu podpěrné konstrukce umístěn pás minerální vlny šířky 120 mm a tl. 30 mm, ke spodní části dolní kazety přišroubován pomocný ocelový pozinkovaný L profil 50x80x0,75 mm délky 5 000 mm pomocí vrtulů GUNNEBO G 4,8x20 mm s podložkou s roztečí 500 mm, svislé L profily umístěny na interiérové straně stěny a zakryty (po usazení a upevnění kazet stěny) pásy minerální vaty (123 kg/m³) o šířce 100 mm a tl. 30 mm.

Ukotvení jednotlivých kazet:

kazety na sebe do zámků postupně horizontálně kladeny, sešroubovány a ukotveny k svislým nosným L profilům 100x100x4 mm pomocí samovrtných šroubů GUNNEBO GT12 5,5x35 mm s podložkou s navulkanizovaným elastomerem s roztečí 240 mm (2x 3 ks šroubů na 1 ks kazety), kazety k sobě v místech zámků přišroubovány samovrtnými vruty GUNNEBO G 4,8x20 mm s podložkou s navulkanizovaným elastomerem s roztečí 500 mm.

Výrobce zkoušeného prvku: *DEKMETAL s.r.o., Dřísy, Česká republika.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresu je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-15-2.121 z 11. ledna 2016.*



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 zkoušky Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026 Česká republika	DEKPROJEKT s.r.o. Tiskařská 10/257 108 00 Praha 10 Česká republika DEKMETAL s.r.o. Tiskařská 10/257 108 00 Praha 10 Česká republika	Pr-15-2.121 2015-09-08 2016-01-11	ČSN EN 1364-1

3.2. Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1364-1 Pr-15-2.121 2016-01-11	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce 1 – z interiérové strany 0 Stěna osazena v tuhé podpěrné konstrukci s nízkou objemovou hmotností 650 kg/m ³ vyzděné z tvárnice YTONG tloušťky 250 mm, horní vodorovný okraj vzorku volný
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	48 minut, bez porušení 48 minut, bez porušení 48 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	30 minut 30 minut
	Radiace (W) < 5 kW.m⁻² (neměřena) - čas dosažení průměrné teploty 300 °C	48 minut, bez dosažení¹⁾
	¹⁾ Kritérium mezního stavu radiace nebylo v době trvání zkoušky dosaženo pro žádnou z úrovní radiace podle ČSN EN 1363-2: 2000 čl. 8.1 - průměrné teploty na NS vzorku nepřekročily 300 °C	

4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1. Odkaz

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

Zkouška byla provedena podle ČSN EN 1364-1:2000 s ohledem na FINAL DRAFT FprEN 1364-1:2014; zkušební postup a podmínky zkoušky splnily požadavky ČSN EN 1364-1:2015.

4.2. Klasifikace

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

E 45 / EI 30 / EW 30 / EW 45* - při tepelné expozici z interiérové strany

*Klasifikace EW 45 je provedena na základě ČSN EN 13501-2:2017, Národní poznámka NP4)

4.3. Oblast aplikace

Výsledky požární zkoušky prvku lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2 a ČSN EN 1364-1 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 a/nebo šířky stěny;
- zvětšení počtu vodorovných styků, stejného typu jako zkoušeného, je-li zkoušen s jedním spojem v místě přetlaku o velikosti alespoň 15 Pa;
- zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zmenšení délkových rozměrů desek nebo panelů, nikoliv však tloušťky;
- zvětšení počtu svislých styků, stejného typu jako zkoušeného, je-li zkoušen s jedním spojem v polovině šířky zkušební vzorku v místě přetlaku o velikosti alespoň 15 Pa;
- šířka zkoušené konstrukce nemůže být zvětšena (překročena max. vodorovná deformace);
- výška stěny může být zvětšena až o třetinu zkoušené výšky;

5. OMEZENÍ

Tato klasifikace je platná, pokud nedošlo ke změnám podmínek, za kterých byla vystavena (tzn. dokud se použité materiály, skladba ani konstrukční řešení výrobku nebo technické předpisy vztahující se k výrobku nezmění).

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

Tento protokol o klasifikaci nenahrazuje schválení typu nebo certifikát výrobku.

Vypracoval:



František ČEČKA

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Schválil:



Ing. Jan TRIPES