



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

**Identifikační číslo:**

**PK2-05-21-005-C-0**

**Název a typ prvku:**

*Předsazená stěna W625  
asymetrická konstrukce, tepelné namáhání ze strany SDK desek*

**Objednatel:**

**Knauf Praha, spol. s r.o.**  
Mladoboleslavská 949  
197 00 Praha 9 Kbely  
Česká republika

**Vydávající organizace:**

**PAVUS, a.s.**  
*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. Z210210027*

**Datum vydání:**

*2021-04-30*

**Celkem výtisků:**

*3*

**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.

## 2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

### 2.1 Všeobecně

„Předsazená stěna W625“ je definována jako prvek nenosné 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 předsazená stěna tvořená tenkostěnnými ocelovými profily CW50 a UW50 s tloušťkou plechu 0,6 mm, tepelně namáhaná ze strany opláštěné jednou vrstvou sádrokartonových desek tl. 12,5 mm. Mezi profily vložena izolace z kamenné vlny tl. 40 mm. Celkový rozměr předsazené stěny 2800 mm x 2800 mm x 62,5 mm (šířka x výška x tloušťka) – asymetrická, nehomogenní konstrukce.

#### Popis konstrukce:

Předsazená stěna W625 opláštěna ze strany tepelného namáhání jednou vrstvou sádrokartonových desek Knauf RED Piano (DF) tloušťky 12,5 mm s hranou typu HRAK (výrobce Knauf Praha, spol. s r.o.).

Nosná konstrukce předsazené stěny W625 provedena z tenkostěnných ocelových profilů z plechu tl. 0,6 mm, ve svislém směru použity profily CW 50 x 50 a ve vodorovném směru profily UW 50 x 40 (výrobce Knauf Praha, spol. s r.o.). Rám tvořen 6 ks sloupků z profilů CW50 délky 2800 mm v maximální rozteči 625 mm, spodním a horním vodorovným profilem UW50 délky 2800 mm. Profily CW50 vloženy do profilů UW50 volně bez spojovacích prostředků.

Na podlahu, na strop a do svislé podpěrné konstrukce upevněny profily pomocí plastových natloukacích hmoždinek K6/35 (výrobce Knauf Praha, spol. s r.o.) v maximální rozteči 500 mm. Spáry mezi podpěrnou konstrukcí a předsazenou stěnou utěsněny tmelem TRENNWANDKIT-Puppe 550 ML (výrobce Knauf Gips KG, Iphofen).

Maximální rozměry použitých SDK desek RED Piano (DF) 1250 mm x 2000 mm (šířka x délka). SDK opláštění zahrnuje vodorovné a svislé spáry.

SDK desky upevněny na nosnou konstrukci předsazené stěny rychlošrouby Knauf TB 25 mm (výrobce KNAUF Praha, spol. s r.o.) v roztečích maximálně 250 mm. Spáry mezi SDK deskami tmeleny spárovací hmotou Knauf Uniflott (výrobce Knauf Gips KG, Iphofen) s vloženou skelnou výztužnou páskou Knauf šířky 50 mm (výrobce Knauf GesmbH, Weisenbach bei Liezen).

Izolace z desek kamenné vlny KnaufInsulation MPE tloušťky 40 mm s výrobními rozměry 625 x 1000 mm a s objemovou hmotností  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$  (výrobce Knauf Insulation, spol. s r. o.) je volně vložena mezi profily. K vnitřní straně SDK desek je kotvena pomocí samolepících trnů z pozinkovaného plechu délky 75 mm (výrobce Knauf GesmbH, Weisenbach bei Liezen). Každá deska minerální izolace kotvena dvěma trny v protilehlých rozích.

Výrobce zkoušeného prvku firma *Knauf Praha, spol. s r.o.*

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. *Pr-21-2.052* z 29. dubna 2021.

### 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 zkoušky Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	<b>Knauf Praha, spol. s r.o.</b> Mladoboleslavská 949 197 00 Praha 9 Kbely Česká republika	Pr-21-2.052 2021-03-26 2021-04-29	ČSN EN 1364-1

#### 3.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
ČSN EN 1364-1 Pr-21-2.052 2021-04-29	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Podpěrné podmínky	<i>Normová křivka teplota / čas</i> <i>Ze strany SDK desek</i> <b>1</b> <i>Jeden svislý okraj přičky volný,</i> <i>druhý svislý okraj do tuhé podpěrné</i> <i>konstrukce s nízkou objemovou</i> <i>hmotností (z tvárnic YTONG tloušťky</i> <i>150 mm, obj. hm. 500 kg/m<sup>3</sup>),</i> <i>ve vodorovném směru s podpěrnou</i> <i>konstrukcí z železobetonového překladu.</i>
	<b>Celistvost (E)</b> - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé hoření	<b>31 minut, bez porušení</b> <b>22 minut</b> <b>31 minut, bez porušení</b>
	<b>Izolace (I)</b> - průměrná teplota ( $\Delta T = 140\text{ °C}$ ) - maximální teplota ( $\Delta T = 180\text{ °C}$ )	<b>19 minut</b> <b>17 minut</b>
	<b>Radiace (W)</b> - < 15 kW.m <sup>-2</sup> (neměřena) <sup>1)</sup>	<b>22 min<sup>2)</sup></b>
Poznámka: <sup>1)</sup> 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. <sup>2)</sup> Porušení kritéria celistvosti, způsobené trhlinami nebo otvory většími než stanovené rozměry nebo tvalým plamenným hořením na neohřívané straně znamená automaticky porušení kritéria radiace (viz ČSN EN 13501-2 čl. 5.2.4).		

## 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 *Předsazená stěna W625* je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti.

**E 20 / EI 15 / EW 20**

- tepelné namáhání ze strany SDK desek

### 4.3 Oblast přímé aplikace

Výsledky požární zkoušky prvku lze přímo aplikovat v souladu s ČSN EN 13501-2:2017 a ČSN EN 1364-1:2017 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 vzdálenosti sloupků;
- zmenšení vzdálenosti středů upevnění;
- zvětšení počtu vodorovných styků;
- změna počtu svislých styků zkoušeného typu;
- šířka identické konstrukce může být zvětšena;
- výška konstrukce může být zvětšena o 1,0 m za předpokladu úměrného zvětšení vůle pro roztažení;
- výsledek zkoušky je platný pro jinou podpěrnou konstrukci téhož typu (tuhá podpěrná konstrukce s nízkou objemovou hmotností), mající stejnou nebo větší požární odolnost (větší tloušťku, objemovou hmotnost) než konstrukce použitá při zkoušce, viz ČSN EN 1364-1 obrázek 17, b3.

## 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:

Kontroloval:

Schválil:

Ing. Nikola LIŠKOVÁ  
Požární zkušebna

Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ,  
Ph.D.

Ing. Jan TRIPES