

## PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

PODLE ČSN EN 13501-2+A1:2010

vlastník protokolu:

**PONTUS CZ s.r.o.**  
**Martinkova 253/7**  
**602 00 Brno**  
**IČ: 25307380**

vyhotovil: **Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.**  
**Autorizovaná osoba 222 - AO 222, Na Florenci 7-9, 111 71 Praha 1**

název výrobku:

**Nosná dřevěná trémová stěna**

protokol o klasifikaci číslo:

**PK 2228/11**

Datum:	2011-03-15
Počet stran:	4
Z toho příloh:	0
Počet výtisků:	3 výtisky: č. 1,2: vlastník, výtisk č. 3: archiv VVÚD
Výtisk číslo:	2

Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 stránky a může být využíván a reprodukován jako celek.

## 1. ÚVOD

Tento protokol o klasifikaci požární odolnosti určuje klasifikaci prvku **nosná dřevěná trámová stěna** v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13 501-2+A1:2010.

## 2. PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM PRVKU

### 2.1 Všeobecně

Prvek je definován jako nosná dřevěná trámová stěna.

### 2.2 Popis

Nosná dřevěná stěna se skládá z lamelových hoblovaných trámů o rozměrech 180x195 mm (šířka x výška) označených LH180\*195. Každý lamelový trám byl slepen z délkově i výškově (šířkově) napojovaných borovicových lamel s polodrážkami hoblovanými na ložných plochách lepeného hranolu.

Mezi trámy se jako těsnění nacházel 60 mm široký pruh skelné vlny ISOVER SK a v roubených spojích byl navíc pruh kolem příčných trámů a kus přidavného těsnění.

Mezi jednotlivými trámy, kolmo na ně, jsou umístěny spojovací prvky, po obou stranách stěny (300 mm osově od kraje stěny).

Po jedné v každém roubeném spoji byly umístěny dvě ocelové tyče, přičemž každá procházela ve výškovém směru konci trámů vystupujícími na neohřívanou stranu.

Zkušební vzorek byl umístěn do zkušebního ocelového rámu. Mezi spodním okrajem zkušebního vzorku a ocelovým rámem byla jako izolace 5 mm tlustá měkká rohož z pěnového plastu. Mezi horním okrajem zkušebního vzorku a zkušebním rámem byla 10 mm tlustá deska z minerální vlny FPS 14. Otvory mezi svislými stranami stěny a zkušebním rámem byly utěsněny minerální vlnou.

Podrobný popis a výkresová dokumentace ke zkoušené stěně jsou uvedeny v příloze č. 1, 2, 7 a 8 zkušebního protokolu uvedeného v kapitole 3.

Rozměr zkoušené stěny byl 3000x2870 mm (šířka x výška).

## 3. PROTOKOLY O ZKOUŠCE / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÝCH PRO KLASIFIKACI

### 3.1 Protokoly o zkoušce

Jméno laboratoře, adresa	Jméno vlastníka, adresa	Protokol číslo (datum vydání)	Zkušební postup (datum zkoušky)
VTT RAKENNUS – ja YHDYSKUNTEKNIKA Kivimiehentie 4, Espoo PL 1803 02044 VTT FINLAND	Hirsitaloteollisuus ry Atomitie 5C, FI-00370 Helsinki FINLAND	RTE 3924/04 18.10.2005	SFS-EN 1365-1:1999 26.11.2004

Zkušební protokol č. RTE 3924/04 byl využit pro tento protokol o klasifikaci s písemným souhlasem jeho majitele (dopis ze dne 11.3.2011).

### 3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup, číslo protokolu, datum vydání	Parametr	Výsledek
SFS-EN 1365-1:1999 RTE 3924/04 18.10.2005	Vyvozené zatížení Teplotní namáhání Směr namáhání	spojité 9,4 kN/m normová křivka teplota / čas z jedné strany - symetrická konstrukce
	Nosnost	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• osově stlačení</li> <li>• rychlost osového stlačení</li> </ul>	125 minut 125 minut
	Celistvost	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bavlněný polštářek</li> <li>• měrka spár</li> <li>• plamenné hoření</li> </ul>	102 minut 102 minut 102 minut, trvalé plamenné hoření
	Izolace	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• průměrná teplota</li> <li>• maximální teplota</li> </ul>	102 minut 102 minut
	Radiace	neměřena, 102 minut

## 4. KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

### 4.1 Klasifikační odkaz

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

### 4.2 Klasifikace požární odolnosti

Nosná dřevěná trámová stěna je klasifikována podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

**RE 90 / REI 90 / REW 90**

### 4.3 Oblast přímé aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s čl. 13 ČSN EN 1365-1:2000.

Výsledky požární zkoušky lze přímo aplikovat na stejné konstrukce, u nichž byla provedena jedna nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovují příslušné projektové normě:

- a) snížení výšky;
- b) zvětšení tloušťky stěny;
- c) zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- f) zmenšení vzdáleností středů upevnění;
- h) zmenšení vyvozeného zatížení;
- i) zvětšení šířky stěny.

## 5. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

### 5.1 Omezení

Tento dokument nemůže nahrazovat schválení typu ani certifikát výrobku.

Vypracoval:



.....  
Ing. Jakub Černožorský, ČKAIT - 0009823

Schválil:



.....  
Ing. Jitka Beránková, Ph.D.

