



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216

OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391

AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041

se sídlem:
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
Tel.: 286 019 587, E-mail: mail@pavus.cz
http://www.pavus.cz

pobočka:
Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí
Tel.: 381 477 418, E-mail: veseli@pavus.cz

PROTOKOL O KLASIFIKACI POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Předmět klasifikace: *Nosné stěny s požárně dělicí funkcí
podle ČSN EN 13501-2:2024, čl. 7.3.2*

Číslo protokolu:

PK2-02-24-016-C-0

Název výrobku:

**Nosná stěna CLT Standard NOVATOP 80 mm s opláštěním
z desky NOVATOP SWP 19 mm na jedné straně**

Tepelné namáhání ze strany opláštění z desky SWP

Objednatel:

AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99
798 43 Ptení
Česká republika

Zpracovatel:

PAVUS, a.s.
Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041
– akreditace vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.,
– osvědčení o akreditaci č. 16/2024

Prosecká 412/74
190 00 Praha 9
Česká republika

Zakázka č. Z210240158

Datum vydání:

2024-08-12

Celkem výtisků:

2

Číslo výtisku:

1

Celkem stran:

4

1 ÚVOD

- 1.1 Tento protokol o klasifikaci určuje klasifikaci daného prvku *Nosná stěna CLT Standard NOVATOP 80 mm s opláštěním z desky NOVATOP SWP 19 mm na jedné straně* v souladu s postupy uvedenými v ČSN EN 13501-2:2024.
- 1.2 Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 strany a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

2 PODROBNÉ INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

2.1 Všeobecně

Prvek - *Nosná stěna CLT Standard NOVATOP 80 mm s opláštěním z desky NOVATOP SWP 19 mm na jedné straně* - je definován jako prvek nosné konstrukce s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedených v čl. 5 ČSN EN 13501-2.

2.2 Popis

Předmětem klasifikace je konstrukce nosné stěny o celkovém rozměru 3 000 mm (šířka) × 3 000 mm (výška) × 99 mm (tloušťka) z křížem lepeného dřeva CLT Standard NOVATOP 80 mm s opláštěním z dřevěné desky NOVATOP SWP 19 mm na jedné straně.

Popis konstrukce:

Nosná část je tvořena 2 svisle orientovanými panely CLT Standard NOVATOP 80 mm (výrobce: AGROP NOVA a.s.) výšky 3000 mm a tloušťky 80 mm. Oba panely jsou o celkové šířce 1575 mm s polodrážkou na jednom svislém okraji o rozměrech 150x40 mm (šířka x hloubka). Panely jsou ze 3 křížem uložených vrstev smrkových lamel (tl. 30+20+30 mm) třídy pevnosti C24 a o jmenovité objemové hmotnosti 450 kg/m³. Jednotlivé vrstvy lamel jsou vzájemně slepeny PU lepidlem JOWAT (150 g/m², výrobce: Jowat). Panely jsou vzájemně spojeny přes polodrážku pomocí tesařských vrtů Ø 8x80 mm v rozteči max. 350 mm.

Na jedné straně je ke každému CLT panelu přilepena dřevěná třívrstvá deska NOVATOP SWP 19 mm (výrobce: AGROP NOVA a.s.) tl. 19 mm. Desky jsou ze 3 křížem uložených vrstev jehličnatého řeziva (tl. 6+7+6 mm) o jmenovité objemové hmotnosti 490 kg/m³. Jednotlivé vrstvy lamel jsou vzájemně slepeny melaminovým lepidlem s tužidlem (200 g/m², výrobce: AkzoNobel). Desky SWP jsou přilepeny k CLT panelům pomocí PU lepidla JOWAT (150 g/m², výrobce: Jowat).

Hmotnost celé stěny je 435,5 kg.

Výrobce zkoušeného prvku: AGROP NOVA a.s.

Podrobný popis výrobku včetně výkresů je v Protokolu o zkoušce č. Pr-24-2.117 z 26. července 2024.

3 PROTOKOLY O ZKOUŠCE / PROTOKOLY O ROZŠÍŘENÉ APLIKACI A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO KLASIFIKACI

3.1 Protokoly o zkoušce / protokoly o rozšířené aplikaci

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Jméno objednatele	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum / norma pro rozšířenou aplikaci a datum
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí Akr. zkušební laboratoř č. 1026	AGROP NOVA a.s. Ptenský Dvorek 99 798 43 Ptení Česká republika	Pr-24-2.117 2024-07-26	ČSN EN 1365-1:2013

3.2 Výsledky zkoušek

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
ČSN EN 1365-1 Pr-24-2.117 2024-07-26	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Vyvození zatížení Podpěrné podmínky	<i>normová křivka teplota / čas ze strany opláštění z desky SWP</i> 1 <i>spojité zatížení 75 kN/m (225 kN/vzorek), osově v nosné části CLT svislé okraje stěny volné vodorovné okraje vetknuty</i>
	Nosnost (R) - mezní svislé zkrácení - mezní rychlost svislého zkrácení	60 minut 60 minut ¹⁾ 60 minut ¹⁾
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měřky spár - trvalé plamenné hoření	60 minut 60 minut ²⁾ 60 minut ²⁾ 60 minut ²⁾
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	60 minut 60 minut ²⁾ 60 minut ²⁾
	Radiace (W) ⁴⁾ - tepelný tok 15 kW.m ⁻² (neměřeno)	60 minut 60 minut ³⁾

¹⁾ V průběhu 61. minuty, před ukončením zkoušky, začala stěna kolabovat a došlo k dosažení mezního svislého zkrácení a mezní rychlosti svislého zkrácení.

²⁾ Kritéria izolace a celistvost se automaticky pokládají za porušené, poruší-li se kritérium nosnosti (viz ČSN EN 1363-1 čl. 11.4.1).

³⁾ Kritérium radiace se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium celistvosti (viz ČSN EN 13501-2 čl. 5.2.4).

⁴⁾ Měření radiace z povrchu s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (viz ČSN EN 1363-2 čl. 8.1).

4 KLASIFIKACE A OBLAST APLIKACE

4.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 7.3.2 ČSN EN 13501-2:2024.

4.2 Klasifikace

Prvek - *Nosná stěna CLT Standard NOVATOP 80 mm s opláštěním z desky NOVATOP SWP 19 mm* - je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd.

Klasifikace požární odolnosti:

RE 60 / REI 60 / REW 60

Klasifikace je platná pro tepelné namáhání ze strany opláštění z desky SWP

4.3 Oblast aplikace

Tato klasifikace platí pro následující aplikace konečných použití v souladu s ČSN EN 1365-1. 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 vyhovuje příslušné návrhové normě:

- snížení výšky;
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů;
- zmenšení délkových rozměrů desky, nikoliv však tloušťky;
- zmenšení vzdálenosti středů upevnění;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- zvětšení šířky.

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:



Ing. Vojtěch BROŽA
Požární zkušebna

PAVUS, a.s.
Čtvrť J. Hybeše 879
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(3)

Kontroloval:



Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.



Schválil:



Ing. Jan TRIPES, MBA

