

STANOVISKO K POŽIARNEJ ODOLNOSTI S KLASIFIKÁCIOU FIRES-JR-022-08-NURS

Montovaná nosná stena FERMACELL s drevenou nosnou konštrukciou:

- typ 1 HT 14
- typ 1 HT 15
- typ 1 HT 16
- typ 1 HT 17



Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES s.r.o. Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.

STANOVISKO K POŽIARNEJ ODOLNOSTI S KLASIFIKÁCIOU

- Objednávateľ:** Xella Trockenbau-Systeme GmbH, organizačná zložka
Žitavského 496
156 00 Praha 5 – Zbraslav
Česká republika
- Vypracoval:** FIRES, s.r.o.
Autorizovaná osoba MVRR SR SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika
- Názov výrobku:** Montovaná nosná stena FERMACELL s drevenou nosnou
konštrukciou:
- typ 1 HT 14
 - typ 1 HT 15
 - typ 1 HT 16
 - typ 1 HT 17
- Číslo klasifikačného protokolu:** FIRES-JR-022-08-NURS
Číslo projektu: PR-08-0116
Dátum vydania: 12-03-2008

Číslo výtlačku: 3

Počet výtlačkov: 3

Rozdeľovník výtlačkov:

1. Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Žitavského 496, 156 00 Praha 5 – Zbraslav, Česká republika
2. (elektronická verzia) FIRES s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
3. (elektronická verzia) Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Žitavského 496, 156 00 Praha 5 – Zbraslav, Česká republika

Tento klasifikačný protokol pozostáva zo 4 strán a môže byť použitý alebo reprodukováný len v celku.

1. Úvod

V tomto stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou sa definuje trieda požiarnej odolnosti *montovanej nosnej steny FERMACELL s drevenou nosnou konštrukciou* s využitím tried podľa EN 13501-2: 2007.

Toto stanovisko definuje oblasť aplikácie, ktorá je širšia ako oblasť priamej aplikácie podľa skúšobnej normy alebo oblasť rozšírenej aplikácie podľa príslušnej normy pre rozšírenú aplikáciu. Toto stanovisko predstavuje názor spracovateľa a vychádza zo skúsenosti prípadne interných pravidiel spracovateľa.

2. Podrobné informácie o klasifikovanom výrobku

2.1 Všeobecne

Podľa definície žiadateľa sa výrobok používa ako nosná stena s požiarou deliacou funkciou.

2.2 Opis výrobku

Celkový rozmer výrobku (3000 x 3000 x 125) mm (šírka x výška x hrúbka).
Konštrukcia steny je osovo symetrická.

Nosný rám steny tvoria profily z drevených hranolov (60 x 100) mm, dĺžky 3000 mm. K vodorovne umiestneným profilom s rozstupom max. 3000 mm sú prostredníctvom skrutiek upevnené zvislé profily (stĺpiky), v osových vzdialenostiach max. 625 mm.

Drevená konštrukcia je opláštená z oboch strán sadrovláknitými doskami FERMACELL hr. 12,5 mm, s maximálnymi rozmermi (1250 x 2500) mm, resp. (1875 x 500) mm (šírka x výška). Šírka škár medzi doskami FERMACELL je max. 1 mm. Sastrovláknité dosky sú upevnené k drevenej konštrukcii prostredníctvom kovových spôn (45 x 10 x 1,5) mm. Rozstup medzi sponami po obvode výrobku je max. 150 mm a na ploche výrobku max. 75 mm. Medzi opláštením steny je zachovaná dutina, hĺbky 100 mm, vymedzená drevenou konštrukciou, ktorá nie je vyplnená žiadnou izoláciou (typ nosnej steny 1 HT 14).

Podrobnejšie informácie o konštrukcii výrobku sú uvedené v protokole zo skúšky [1] podľa článku 3.1 tohto dokumentu.

3. Protokoly zo skúšok / výsledky skúšok použité pre túto klasifikáciu

3.1 Protokoly zo skúšok

Por. číslo protokolu	Skúšobné laboratórium	Objednávateľ skúšky	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda
[1]	PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí, ČR	Xella Trockenbau- Systeme GmbH, Duisburg, Nemecko	PR-06-2.043 (27.04.2006)	30.03.2006	STN EN 1365-1: 2001

Skúšobná vzorka bola pred skúškou požiarnej odolnosti kondicionovaná podľa STN EN 1363 – 1: 2001.

3.2 Výsledky skúšok

č. protokolu/ skúšaný variant výrobku	parameter	výsledky	
[1] Montovaná nosná stena FERMACELL s drevenou nosnou konštrukciou Pozn.: s dutinou, bez tepelnej izolácie	aplikované zaťaženie	rovnomé, 24 kN/m	
	podporná konštrukcia	tuhá podporná konštrukcia, hrúbky 250 mm, objemovej hmotnosti 550 kg/m ³	
	teplotná krivka	normová krivka teplota/ čas podľa STN EN 1363-1	
	Nosnosť	47 minút bez porušenia	
	Celistvosť	bavlnený vankúšik	47 minút bez porušenia
		mierky škár	47 minút
		trvalé horenie plameňom	47 minút bez porušenia
	Tepelná izolácia	priemerná teplota	47 minút bez porušenia
		maximálna teplota	46 minút
	Radiácia [15 KW/m]	47 minút bez porušenia	
Mechanický účinok	-		

4. Zmeny výrobku alebo jeho konečného použitia presahujúce rámec priamej alebo rozšírenej aplikácie

Aplikácia minerálnej vlny zo sklenených vlákien/ drevovláknitých dosiek/ fúkanej celulóznej izolácie do dutiny nosnej steny.

5. Dôvody podporujúce povolenie zmien

Tepelná izolácia aplikovaná v dutine nosnej steny prispieva k zníženiu prestupu teplôt na neohrievaný povrch výrobku, čím zvyšuje jeho tepelnú izoláciu, v dôsledku čoho sa zvyšuje časový limit do porušenia celistvosti a prekročenia nosnosti steny.

6. Klasifikácia a oblasť aplikácie

6.1 Klasifikačný odkaz

Táto klasifikácia sa vykonala s využitím tried podľa článku 7.3.2 EN 13501-2:2007.

6.2 Klasifikácia

Výrobok podľa 2.2., **montovaná nosná stena FERMACELL s drevenou nosnou konštrukciou** je klasifikovaný podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried. Iná klasifikácia nie je povolená.

Klasifikácia požiarnej odolnosti:
RE 30 / REI 45 / REW 30

Pozn. 1: Výrobok spĺňa kritérium „RE“ a „REW“ počas 45 minút.

Pozn. 2: Maximálne zaťaženie výrobku je 24 kN/m.

6.3 Oblasť aplikácie

Klasifikácia podľa čl. 6.2 platí na tieto aplikácie konečného používania:

- je dovolené zmenšiť výšku steny;
- je dovolené zväčšiť hrúbku steny;
- je dovolené zväčšiť hrúbku jednotlivých materiálov steny;
- je dovolené zmenšiť veľkosť zaťaženia ($24 \text{ kN}\cdot\text{m}^{-1}$ pôsobiace rovnomerne po celej dĺžke výrobku);
- je dovolené zväčšiť šírku steny;
- je dovolené zabudovať výrobok do tuhej podpornej konštrukcie, minimálnej hrúbky 250 mm a minimálnej objemovej hmotnosti $550 \text{ kg}/\text{m}^3$;
- do dutiny nosnej steny je dovolené aplikovať:
 - : minerálnu vlnu so sklenených vlákien, hr. 100 mm, min. objemovej hmotnosti $13 \text{ kg}/\text{m}^3$ (typ nosnej steny: 1 HT 15);
 - : drevovláknité dosky, hr. 100 mm, min. objemovej hmotnosti $45 \text{ kg}/\text{m}^3$ (typ nosnej steny: 1 HT 16);
 - : tepelnú izoláciu z celulózných vlákien, hr. 100 mm, min. objemovej hmotnosti $55 \text{ kg}/\text{m}^3$ (typ nosnej steny: 1 HT 17).

7. Obmedzenia

Tento dokument nenahrádza schválenie typu alebo certifikáciu výrobku.

Stanovisko s klasifikáciou platí do 12. 03. 2013, za predpokladu, že sa nezmení výrobok, oblasť použitia výrobku a normy podľa ktorých bolo spracované.

VYPRACOVAL



Ing. Henrieta Lapková
technik skúšobného laboratória



SCHVÁLIL



Ing. Štefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória

NÁRODNÁ POZNÁMKA

V súlade s STN 92 0201-2/Z1: 2002 sa vyššie klasifikovaná nosná stena hodnotí ako konštrukcia druhu:

- D3 pri klasifikácii požiarnej odolnosti RE 30/ REI 45/ REW 30,
- D2 pri klasifikácii požiarnej odolnosti REI 15.