

KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI FIRES-CR-125-18-AUPS

**Strop s drevenou nosnou konštrukciou, vyhotovený zo stropných panelov
„NOVATOP element“**

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.



KLASIFIKÁCIA POŽIARNEJ ODOLNOSTI PODĽA EN 13501-2: 2018 s definíciou priamej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-125-18-AUPS

Názov výrobku: Strop s drevenou nosnou konštrukciou, vyhotovený zo stropných panelov „NOVATOP element“

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

Vypracoval: FIRES, s.r.o.
Notifikovaná osoba č. 1396
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Slovenská republika

Číslo projektu: PR-18-0325
Dátum vydania: 25. 07. 2018

Počet výtlačkov: 3
Výtlačok číslo: 2

Rozdeľovník výtlačkov:

Výtlačok číslo 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 2 AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, 798 43 Ptení, Česká republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 3 AGROP NOVA a.s., Ptenský Dvorek 99, 798 43 Ptení, Česká republika

Tento klasifikačný protokol sa smie použiť či reprodukovať len ako celok.

Tento dokument je označený akreditačnou značkou SNAS doplnenou značkou ILAC-MRA. SNAS je signatárom ILAC-MRA, Dohovoru o vzájomnom uznávaní (akreditácie), ktorý je zameraný na zvýšenie dôveryhodnosti akreditovaných subjektov a odstránenie opakovaného skúšania v krajinách signatárov. Viac informácií o ILAC-MRA je na www.ilac.org. Signatármi ILAC-MRA v oblasti skúšania sú okrem SNAS (Slovenská republika) aj napríklad ČIA (Česká republika), PCA (Poľsko), DakKS (Nemecko) a BMWA (Rakúsko). Zoznam signatárov ILAC-MRA je na <http://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>. FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk. Klasifikačné protokoly s definíciou priamej aplikácie, ktoré vydal FIRES, s.r.o. v anglickom jazyku sú platné v Spojených Arabských Emirátoch na základe zoznamu laboratórií schválených Ministry of Interior Civil Defence Spojených Arabských Emirátov (aktuálny zoznam je dostupný na: www.dcd.gov.ae/eng/).



1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia požiarnej odolnosti stropu s drevenou nosnou konštrukciou, vyhotoveného zo stropných panelov „NOVATOP element“ v súlade s postupom uvedeným v STN EN 13501-2: 2018.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Podľa definície žiadateľa sa výrobok používa ako vodorovná nosná konštrukcia – strop s deklarovanou požiarou odolnosťou zospodu.

2.2 OPIS VÝROBKU

Rozmery panelov „NOVATOP element“

Variant 1: (4 300 x 1 520 x 273) mm (dĺžka x šírka x hrúbka)

Variant 2: (4 300 x 1 520 x 240) mm (dĺžka x šírka x hrúbka)

Skladba stropu (zdola smerom nahor)

Variant 1

- trojvrstvá doska s hrúbkou 33 mm (9 + 15 + 9) mm,
- trojvrstvá doska s hrúbkou 27 mm (9 + 9 + 9) mm,
- drevený nosný rám rastrového typu, vyrobený z dosiek s hrúbkou 27 mm a 60 mm,
- trojvrstvá doska s hrúbkou 27 mm (9 + 9 + 9) mm.

Variant 2

- trojvrstvá doska s hrúbkou 27 mm (9 + 9 + 9) mm,
- drevený nosný rám rastrového typu, vyrobený z dosiek s hrúbkou 27 mm a 60 mm,
- trojvrstvá doska s hrúbkou 27 mm (9 + 9 + 9) mm.

Trojvrstvé dosky sú vyrobené zo smrekového dreva (výrobca AGROP NOVA a.s., Česká republika). Objemová hmotnosť dosiek je 475 kg/m³. Dosky sú k nosnému drevenému rámu a navzájom prilepené polyuretánovým lepidlom. Dutina stropu nie je vyplnená izolačným materiálom.

Pozdĺž spoja panelov je vo vytvorenej drážke umiestnená napeňujúca páska GYSO-Roku-Strip L s rozmermi (15 x 1,5) mm (šírka x hrúbka) mm (výrobca Gyso, Kloten, Švajčiarsko).

Podrobnejšie informácie o konštrukcii výrobku sú znázornené v protokole o skúške [1], [2].

3. PROTOKOLY O SKÚŠKACH POUŽITÉ PRE TÚTO KLASIFIKÁCIU

3.1 PROTOKOLY O SKÚŠKACH

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda
[1]	FIRES s.r.o., Batizovce, SR	AGROP NOVA a.s., ČR	FIRES-FR-173-07-AUNS	13.09.2007	STN EN 1365-2: 2001
[2]	FIRES s.r.o., Batizovce, SR	AGROP NOVA a.s., ČR	FIRES-FR-175-07-AUNS	14.09.2007	STN EN 1365-2: 2001

[1] - [2] Skúšobné vzorky boli pred skúškou požiarnej odolnosti kondicionované podľa STN EN 1363-1.



3.2 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[1] STN EN 1365-2 Strop, variant 1	aplikované zaťaženie	spojité zaťaženie 3,0 kN/m ²	
	podporná konštrukcia	vzorka položená na podporách skúšobnej komory. Vzďialenosť podpôr bola 4 000 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	84 minút bez porušenia	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	84 minút bez porušenia
		mierky škár	84 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	84 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	priemerná	84 minút bez porušenia
		maximálna	84 minút bez porušenia
	radiácia	–	
iné parametre	orientácia vzorky pri skúške: tepelné namáhanie zo spodnej strany		
[2] STN EN 1365-2 Strop, variant 2	aplikované zaťaženie	spojité zaťaženie 3,0 kN/m ²	
	podporná konštrukcia	vzorka položená na podporách skúšobnej komory. Vzďialenosť podpôr bola 4 000 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	47 minút bez porušenia	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	47 minút bez porušenia
		mierky škár	47 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	47 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	priemerná	47 minút bez porušenia
		maximálna	47 minút bez porušenia
	radiácia	–	
iné parametre	orientácia vzorky pri skúške: tepelné namáhanie zo spodnej strany		

[1] Skúška bola ukončená v 85. minúte z dôvodu nebezpečenstva zrútenia vzorky.

[2] Skúška bola ukončená v 48. minúte z dôvodu nebezpečenstva zrútenia vzorky.

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 7.3.3 STN EN 13501-2: 2018.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Strop s drevenou nosnou konštrukciou, vyhotovený zo stropných panelov „NOVATOP element“, variant 1 (podľa článku 2.2 tohto dokumentu) sa klasifikuje podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

**Klasifikácia požiarnej odolnosti:
RE 60 / REI 60**



Strop s drevenou nosnou konštrukciou, vyhotovený zo stropných panelov „NOVATOP element“, variant 2 (podľa článku 2.2 tohto dokumentu) sa klasifikuje podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

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

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Podľa STN EN 1365-2 je možné klasifikáciu podľa článku 4.2 priamo aplikovať na rovnaké neodskúšané stropné konštrukcie (napríklad):

- strop, namáhaný nižším/ vyšším zaťažením ako 3,0 kN/m², resp.
- strop s rozstupom medzi podporami menším ako 4 000 mm, resp.
- strop z panelov „NOVATOP element, ktorých dĺžka a šírka sú menšie ako je uvedené v článku 2.2, resp.
- strop z panelov „NOVATOP element, ktorých hrúbka je väčšia ako je uvedené v článku 2.2, a podobne),

za predpokladu, že platí:

- maximálne ohybové momenty a priečna sila, vypočítané na rovnakom podklade ako pri skúške [1], [2] nie sú väčšie ako počas skúšky [1] a [2];
- sklon stropnej konštrukcie je v rozsahu 0° ÷ 15°.

5. OBMEDZENIA

Tento dokument nenahrádza schválenie typu alebo certifikáciu výrobku.

Klasifikácia platí za predpokladu, že sa nezmení výrobok, oblasť použitia výrobku a normy, podľa ktorých sa vykonala.

Schválil:

Ing. Štefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória

Vypracoval:



Ing. Henrieta Lapková
technik skúšobného laboratória