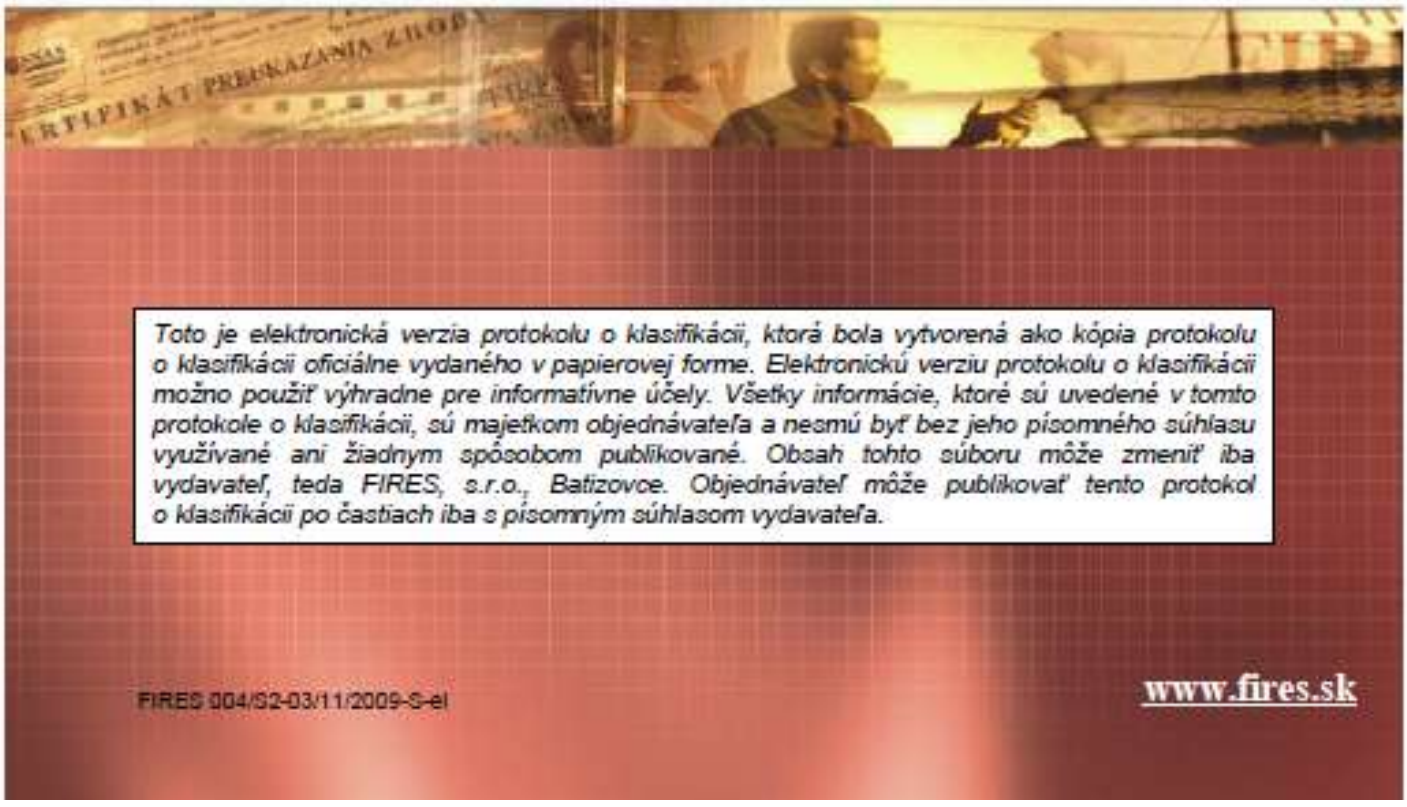
KLASIFIKÁCIA NA VÝROBOK VYSTAVENÝ PODMIENKAM VONKAJŠIEHO OHŇA FIRES-CR-070-10-AUPS

Strešný plášť



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.

FIRES 004/02-03/11/2009-S-el

www.fires.sk

SNAS
Reg. No. 041/S-159

FIRES
The Experts on Fire Safety

KLASIFIKÁCIA NA VÝROBOK VYSTAVENÝ PODMIENKAM VONKAJŠIEHO OHŇA PODĽA STN EN 13501-5: 2009 + A1: 2010

s definíciou priamej aplikácie výsledkov skúšky

FIRES-CR-070-10-AUPS

Názov výrobku:	Strešný plášť
Objednávateľ:	Fatra, a.s. tř. T. Bati č.p. 1541 763 61 Napajedla Česká republika
Vypracoval:	FIRES, s.r.o. Autorizovaná osoba MVRR SR SK01 Osloboditeľov 282 059 35 Batizovce Slovenská republika
Číslo projektu:	PR-10-0199
Dátum vydania:	08. 06. 2010
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	Fatra, a.s., tř. T. Bati č.p. 1541, PSČ: 763 61 Napajedla, Česká republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 3	Fatra, a.s., tř. T. Bati č.p. 1541, PSČ: 763 61 Napajedla, Česká republika

Tento klasifikačný protokol pozostáva zo 4 strán a smie sa použiť či reprodukovať len ako celok.

Tento dokument je označený akreditačnou značkou SNAS doplnenou značkou ILAC-MRA. Táto značka znamená, že všetky výkony FIRES, s.r.o. Batizovce zaznamenané v tomto dokumente boli vykonané ako akreditovaná činnosť pod dohľadom SNAS. 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), DAP (Nemecko) a BMWA (Rakúsko). Zoznam signatárov ILAC-MRA je na www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf.
FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na www.egolf.org.uk.

FIRES, s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika
tel. 00421 52 775 22 98, fax. 00421 52 788 14 12, www.fires.sk
Notifikovaná osoba č. 1396, Autorizovaná osoba reg. č. SK01, Člen EGOLF

FATRA IZOLFA, a.s., Nitrianska 114/1764, Partizánske fatra@izolfa.sk www.fatrafol.sk

1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia na výrobok vystavený podmienkam vonkajšieho ohňa strešný plášť v súlade s postupom uvedeným v STN EN 13501-5: 2009 + A1: 2010.

Klasifikácia podľa tejto európskej normy sa zakladá na skúšobných metódach opísaných v ENV 1187: 2002. V tejto norme sú zapracované štyri odlišné skúšobné metódy, ktoré zodpovedajú rozličným požiarnym scenárom. Medzi skúšobnými metódami neexistuje priama závislosť a z tohto dôvodu neexistuje ani nijaká všeobecne akceptovateľná hierarchia klasifikácie.

Výrobky s klasifikáciou určitej triedy spĺňajú všetky požiadavky ktorejkoľvek nižšej triedy pre tú istú skúšobnú metódu/požiarny scenár. Triedy a príslušné požiarne charakteristiky sa uvádzajú v tabuľke 1. normy STN EN 13501-5: 2009 + A1: 2010.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok, strešný plášť, sa definuje ako strecha/strešná krytina s požiarnymi charakteristikami.

2.2 OPIS VÝROBKU

Výrobok je zložený z nasledujúcich vrstiev (od spodnej strany vzorieka):

a) podkladová konštrukcia (záklop) pozostáva z povrchovo neupravených dosiek DTD s rozmermi (250 x 840 x 16) mm (šírka x dĺžka x hrúbka), ktoré sú priskrutkované na pomocný rám (840 x 840) mm zhotovený z reziva zo stavebného dreva s prierezom (60 x 40) mm. Dosky DTD sú na drevený rám uložené vedľa seba a medzi doskami sú vytvorené 5 mm medzery.

b) parozábrana - fólia PAROTEN (výrobca: FOL-Obal, s r.o., Česká republika) nevystužená parozábrana na báze modifikovaného PE:

- plošná hmotnosť = 180 $g.m^{-2}$;
- hrúbka = 0,20 ± 0,04 mm,

Parozábrana sa spája pomocou obojstrannej butylkaučukovej lepiacej pásky.

c) tepelná izolácia pozostáva z jednej vrstvy dosiek „Nobasil SPS"
(výrobca: Knauf Insulation, s.r.o., Slovenská republika)

- 60 mm hrubé dosky, objemová hmotnosť (125 – 145) $kg.m^{-3}$;

d) hydroizolačná fólia FATRAFOL 810 – strešná fólia na báze PVC-P vystužená mriežkou z PES (výrobca: Fatra, a.s., Česká republika):

- hrúbka = 1,50 mm (+ 0,15; - 0,06) mm;
- plošná hmotnosť = 1,90 $kg.m^{-2}$ ± 5 %.

Vrstvy strešného plášťa sú k sebe spájané pomocou upevňovacích prvkov IG-6x80 (výrobca: SFS Stadler, Befestigungs und Umformtechnik AG, Švajčiarsko) s oceľovou pozinkovanou tanierovou podložkou IRD-82 x 40 (výrobca: SFS Stadler, Befestigungs und Umformtechnik AG, Švajčiarsko)

FATRA IZOLFA, a.s., Nitrianska 114/1764, Partizánske fatra@izolfa.sk www.fatrafol.sk

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	Fatra, a.s., Napajedla, Česká republika	FIRES-RF-050-10-AUNS	18. 05. 2010	STN P ENV 1187/A1: 2006, skúšobná metóda č. 4

[1] Skúšobné vzorky boli pred skúškou požiarnej odolnosti kondicionované podľa STN P ENV 1187/A1: 2006

3.2 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Podmienky skúšky:

Skúšobný sklon: 0°od horizontálnej roviny;

Základ: povrchovo neupravené dosky DTD s rozmermi (250 x 840 x 16) mm (šírka x dĺžka x hrúbka), ktoré sú priskrutkované na pomocný rám (840 x 840) mm zhotovený z reziva zo stavebného dreva s prierezom (60 x 40) mm. Dosky DTD sú na drevený rám uložené vedľa seba a medzi doskami sú vytvorené 5 mm medzery;

Podporná konštrukcia: rezivo zo stavebného dreva s prierezom (60 x 40) mm.

Prípravná skúška (1. stupeň)

Parameter	Kritérium				Výsledky skúšky	Vyhovel			
	Trieda $B_{ROOF}(t4)$	Trieda $C_{ROOF}(t4)$	Trieda $D_{ROOF}(t4)$	Trieda $E_{ROOF}(t4)$	Vzorka 0	Trieda $B_{ROOF}(t4)$	Trieda $C_{ROOF}(t4)$	Trieda $D_{ROOF}(t4)$	Trieda $E_{ROOF}(t4)$
Čas horenia	< 5 min	< 5 min	< 5 min	< 5 min	0 min	Áno	Áno	Áno	Áno
Vzdialenosť rozšírenia plameňa	< 0,38 m	< 0,38 m	< 0,38 m	Bez obmedz.	0 mm	Áno	Áno	Áno	Áno
Prestup ohňa	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno

Skúška prestupu (2. stupeň)

Parameter	Kritérium				Výsledky skúšky				Vyhovel			
	Trieda B_{ROOF}(t4)	Trieda C_{ROOF}(t4)	Trieda D_{ROOF}(t4)	Trieda E_{ROOF}(t4)	Vzorka 1	Vzorka 2	Vzorka 3	Priemer [a)]	Trieda B_{ROOF}(t4)	Trieda C_{ROOF}(t4)	Trieda D_{ROOF}(t4)	Trieda E_{ROOF}(t4)
Čas prestupu	> 60 min	≤ 60 min > 30 min	≤ 30 min	≤ 30 min	> 60 min	> 60 min	42 min	54 min	nie	Áno	Áno	Áno

[a)] Ak sa v priebehu jednej hodiny neporušia jedna alebo dve vzorky, na výpočet priemerného času prestupu sa musí použiť čas 60 min.

4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 9 STN EN 13501-5: 2009 + A1: 2010.

4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, Strešný plášť, sa vzhľadom na jeho požiarne charakteristiky pri vystavení podmienkam vonkajšieho ohňa klasifikuje.

C_{ROOF} (t4)

4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto klasifikácia platí za dodržania nasledujúcich podmienok:

- rozsah sklonov: od 0° do 10° od horizontálnej roviny;
- záklop: - výrobok je možné používať len pre záklop a podpornú konštrukciu, ktoré sa odskúšali (podľa kapitoly č. 2.2);
- podporná konštrukcia: nosná konštrukcia zo stavebného dreva.

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. Samuel Skokan
technik skúšobného laboratória