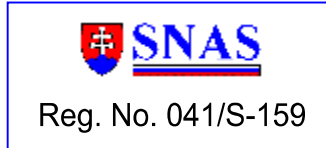


## **KLASIFIKÁCIA REAKCIE NA OHEŇ FIRES-CR-097-13-AUPS**

---

### **Tepelnoizolačné dosky STYRCON 200**

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 REAKCIE NA OHEŇ PODĽA STN EN 13501-1+A1: 2010 s definíciou priamej aplikácie výsledkov skúšky

### FIRES-CR-097-13-AUPS

**Názov výrobku:** Tepelnoizolačné dosky STYRCON 200

**Objednávateľ:** Styrcon s.r.o.  
Hlavná 71  
951 73 Jelenec  
Slovenská republika

**Vypracoval:** FIRES, s.r.o.  
Autorizovaná osoba MVRR SR SK01  
Osloboditeľov 282  
059 35 Batizovce  
Slovenská republika

**Číslo projektu:** PR-13-0172

**Dátum vydania:** 30. 05. 2013

**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 Styrcon s.r.o., Hlavná 71, 951 73 Jelenec, Slovenská republika  
(elektronická verzia)  
Výtlačok číslo 3 Styrcon s.r.o., Hlavná 71, 951 73 Jelenec, Slovenská 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. 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](http://www.ilac.org). Signatármi ILAC-MRA v oblasti skúšania sú okrem SNAS (Slovenská republika) aj napríklad ČIA (Česká republika), PCA (Poľsko), DakS (Nemecko) a BMWA (Rakúsko). Zoznam signatárov ILAC-MRA je na [www.ilac.org/documents/mra\\_signatories.pdf](http://www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf). FIRES, s.r.o. Batizovce je tiež plným členom EGOLF, viac na [www.egolf.org.uk](http://www.egolf.org.uk).



## 1. ÚVOD

V tomto protokole o klasifikácii sa definuje klasifikácia reakcie na oheň výrobku Tepelnoizolačné dosky STYRCON 200 v súlade s postupom uvedeným v STN EN 13501-1 + A1: 2010.

## 2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O KLASIFIKOVANOM VÝROBKU

### 2.1 VŠEOBECNE

Výrobok, Tepelnoizolačné dosky STYRCON 200, sa definuje ako tepelná izolácia, ktorá sa používa na zateplenie fasád a podkrovi. Vo vonkajšom tepelno-izolačnom kompozitnom systéme Styrexon sa používa ako tepelno-izolačná vrstva.

### 2.2 OPIS VÝROBKU

Výrobok tvoria polystyréncementové dosky STYRCON 200, ktoré sú navzájom a na podklad lepené lepiacou hmotou LEPSTYR plus (výrobca: Styrcon, s.r.o., Jelenec, SK), spotreba hmoty (3 – 4) kg.m<sup>2</sup>.

Rozmery dosky: (450 x 900) mm (šírka x dĺžka).

Hrúbka dosky: od 30 mm do 120 mm.

Objemová hmotnosť dosky: (200 ± 10) kg.m<sup>-3</sup>.

Dosky sú lisované zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu:

- granulovaný predpenený polystyrén OWIIAN PS-E FS0308 objemovej hmotnosti 15 až 19 kg.m<sup>-3</sup> (výrobca: Dwory S.A., Poľsko);
- portlandský cement triedy 325.

## 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]	PTEU MV SR Bratislava, SR	Styrcon, s.r.o., SR	77/2005	26. 07. 2005	STN EN ISO 1716: 2003
[2]	FIRES, s.r.o. Batizovce, SR	Styrcon, s.r.o., SR	FIRES RF 048/05 CS	02. 11. 2005 04. 11. 2005	STN EN 13 823: 2003
[3]	FIRES, s.r.o. Batizovce, SR	Styrcon, s.r.o., SR	FIRES-RF-041-13-AUNS	14. 05. 2013	STN EN 13823: 2011

[1] - [2] Skúšobné vzorky boli pred skúškou požiarnej odolnosti kondicionované podľa STN EN 13238

[2] Skúška vzoriek s hrúbkou 90 mm

[3] Skúška vzoriek s hrúbkou 200 mm



### 3.2 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Poradové číslo protokolu a skúšobná metóda	Charakteristická veličina/parameter/medzný stav	Počet skúšok	Výsledky	
			Priemerná hodnota spojitej charakteristickej veličiny (m)	Splnenie charakteristických veličín
[1] STN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)	3	2,66	(-)
[2] STN EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	58,3	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		47,9	(-)
	LFS<okraj vzorky		(-)	áno
	THR <sub>600s</sub>		2,6	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		0,0	(-)
[3] STN EN 13823	TSP600s (m <sup>2</sup> )	3	22,9	(-)
	horiace kvapky / častice		(-)	nie
	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>		52,9	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		36,2	(-)
	LFS<okraj vzorky		(-)	áno
	THR <sub>600s</sub>		2,2	(-)
[3] STN EN 13823	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0,0	(-)
	TSP600s (m <sup>2</sup> )		45,1	(-)
	horiace kvapky / častice		(-)	nie

## 4. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

### 4.1 KLASIFIKAČNÝ ODKAZ

Táto klasifikácia sa vykonala v súlade s článkom 11.7 STN EN 13501-1 + A1: 2010.

### 4.2 KLASIFIKÁCIA

Výrobok, Tepelnoizolačné dosky STYRCON 200, v závislosti od jeho správania z hľadiska reakcie na oheň je klasifikovaný:

A2

Doplňková klasifikácia z hľadiska tvorby dymu:

s1

Doplňková klasifikácia z hľadiska tvorby horiacich kvapiek alebo častíc:

d0

Formát klasifikácie reakcie na oheň pre stavebné výrobky okrem podlahových krytín je:

Správanie pri požiari		Tvorba dymu			Horiace kvapky	
A2	-	s	1	,	d	0

**Klasifikácia reakcie na oheň: A2 – s1, d0**



### 4.3 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto klasifikácia platí pre následné konečné použitie výrobku:

Výrobok je možné používať:

- bez dutiny medzi výrobkom a podpornou konštrukciou;
- nalepený na podpornú konštrukciu triedy reakcie na oheň minimálne A2-s1, d0.

Hrúbka	Zmena hrúbky je dovolená v celom rozsahu vyrábaných hrúbok
Objemová hmotnosť	Objemovú hmotnosť výrobku je dovolené meniť v rozsahu výrobných tolerancií;
Zloženie výrobku	Zloženie výrobku nie je dovolené meniť;

### 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:

Vypracoval:

Ing. Štefan Rástocký  
vedúci skúšobného laboratória



Ing. Samuel Skokan  
technik skúšobného laboratória