



Primena standarda iz oblasti protivpožarne zaštite u građevinarstvu

U građevinarstvu se velika pažnja poklanja zaštiti od požara i znatan broj propisa se odnosi na tu oblast. Izbor materijala je od presudne važnosti. U modernom građevinarstvu važan element čine čelične konstrukcije i elementi od aluminijuma.

Klasifikacija građevinskih materijala prema reakciji na požar vrši se prema EN 13501-1. i ispitnim metodama:

- EN ISO 1182, Ispitivanje reakcije na požar građevinskih proizvoda - Ispitivanje negorivosti.
- EN ISO 1716, Ispitivanje reakcije na požar građevinskih proizvoda - Određivanje toplote sagorevanja.
- EN 13823, Ispitivanje reakcije na požar građevinskih proizvoda - Građevinski proizvodi izuzev podova izloženi toplotnom dejstvu jednog gorućeg predmeta
- EN ISO 11925-2, Ispitivanje reakcije na požar - Zapaljivost građevinskih proizvoda izloženih direktnom uticaju plamena – Deo 2 : Ispitivanje malim plamenom
- EN ISO 9239-1, Ispitivanje reakcije na požar podova - Deo 1: Određivanje svojstva gorivosti pod dejstvom radijacionog izvora toplote

Građevinski materijali se, na osnovu podataka dobijenih ispitivanjima reakcije na požar, klasifikuju u sledeće klase:

Klasa	Doprinos nastanku požara
F	Proizvodi koji nisu klasifikovani ili koji ne mogu biti svrstani u jednu od klasa A1, A2, B, C, D, E.
E	Proizvodi koji su u kratkom vremenu otporni na dejstvo malog plamena bez značajnog širenja plamena.
D	Proizvodi koji ispunjavaju zahteve postavljene za klasu E, koji su u dužem vremenu otporni na dejstvo malog plamena bez značajnog širenja plamena. Dodatno, u stanju su da podnesu toplotno dejstvo jednog gorućeg predmeta uz zadovoljavajuće odložen i ograničen razvoj toplote.
C	Kao klasa D, ali ispunjavaju znatno rigoroznije zahteve. Dodatno, pod toplotnim dejstvom jednog gorućeg predmeta imaju ograničeno bočno širenje plamena.
B	Kao klasa C, ali ispunjavaju znatno rigoroznije zahteve.
A2	Ispunjavaju iste kriterijume kao klasa B za SBI test u skladu sa EN 13823. Dodatno, u uslovima potpuno razvijenog požara ovi proizvodi kao požarno opterećenje ne doprinose značajno narastanju požara.

A1	Proizvodi klase A1 ne doprinose razvoju požara u bilo kojoj fazi, uključujući i fazu potpuno razvijenog požara. Iz istog razloga, podrazumeva se da automatski ispunjavaju zahteve postavljene za sve niže klase.
----	---

Sistem klasifikacije građevinskih materijala prema reakciji na požar omogućio je prepoznatljivost posmatranih svojstava na evropskom nivou. Očekivana povećana trgovinska razmena i intenzivan protok roba, nameću potrebu brzog prilagođavanja domaće regulative u ovoj oblasti.