



LABORATORIJ ZA TOPLINSKA MJERENJA d.o.o.

Stubička Slatina 26, 49243 Oroslavje, Hrvatska
Tel. ++385-(0)49-27-40-21; Fax. ++385-(0)49-27-40-04;
e-mail: ltm@ltm.hr; web: www.ltm.hr



NB 2483

EUROPSKA RAZREDBA (KLASIFIKACIJA) OTPORNOSTI NA POŽAR

Uobičajene osobine proizvoda prema normi HRN EN 13501-2

R	Održivost
E	Cjelovitost -Integritet
I	Izolativnost
W	Toplinsko zračenje
S	Propuštanje dima
M	Mehaničko djelovanje
C	Samo-zatvaranje
G	otpornost na čađu
K	Sposobnost zaštite od požara

Definicija i izvedbe kriterija

R Održivost

Je sposobnost elementa konstrukcije da izdrži izloženost požaru pod određenim mehaničkim djelovanjem, sa jedne ili više strana u određenom vremenu bez gubitka strukturne stabilnosti.

- Otklon	(L ² /400D)
- Omjer otklona	(L ² /9000d)
- Istezanje - kompresija	(H/100)
- Naprezanje - stupanj kompresije	(3h/1000)

E Cjelovitost - Integritet

Je sposobnost elementa neke konstrukcije, koji ima razdvajajuću funkciju, da izdrži izloženost požaru samo sa jedne strane, bez prenošenja požara na neizloženu stranu kao rezultat prolaženja plamena ili vrućih plinova.

- Pukotine ili otvori veći od zadanih dimenzija	(Ø6x150, Ø25)
- Zapaljenje pamučne podloge	
- konstantna izloženost plamenu na neizloženoj strani	(> 10 sek)

I Toplinska izolacija

Je sposobnost elementa konstrukcije da izdrži izloženost vatri samo sa jedne strane, bez proširenja vatre kao rezultat značajnog proširenja topline sa izložene na neizloženu stranu. Prijenos će se ograničiti tako da se niti neizložena strana niti bilo koji materijal u blizini ne zapali, te će i barijeru toplini dovoljnu da zaštiti ljude u blizini.

- Prosječni porast temperature (do 140°C)
- Maksimalni porast temperature (180°C)
- Maksimalni porast temperature (npr. okvir s 360°C)

W Toplinsko zračenje

Je sposobnost elementa konstrukcije da izdrži izloženost požaru sa jedne strane i na taj način smanji mogućnost proširenja vatre kao rezultat toplinskog zračenja.

- Maksimalna vrijednost zračenja: (15 kW/m²)

S Propuštanje dima

Je sposobnost nekog elementa da smanji ili eliminira prolaz plinova ili dima sa jedne strane elementa na drugu.

- Maksimalna dopuštena brzina istjecanja (20/30 m³/h)
Definirani pritisci 50 Pa i
Temperatura 200°C

M Mehaničko djelovanje

Je sposobnost elementa da izdrži udar, prikazujući slučaj gdje kolaps druge komponente u požaru uzrokuje udar na dotični element

- Otpornost na udarce ubrzo nakon vremena za željeni
R, E i / ili I – razred (klasifikaciju) (200 kg udarna energija 3000 Nm)

C Samo-zatvaranja

Je sposobnost otvorenih vrata ili prozora da se zatvore u potpunosti u svoj okvir, te uključe bilo kakav zaštitni uređaj (koji je moža ugrađen), bez ljudske intervencije sa pričuvnom energijom ili glavnim naponom koji je omogućen u slučaju nestanka el. energije.

- Ispitivanje temperatura okoline
- Broj zatvaranja ciklusa, ovisno o primjeni (do 200 000.)

G Otpornost na čađu

Je sposobnost dimnjaka i njima sličnim proizvodima imaju sposobnost otpornosti na čađu, a to uključuje aspekte propuštanja i termičku izolaciju.

- Maksimalni porast temperatura
vanjska strana 100°C, pri sobnoj temperaturi od 20°C

K sposobnost zaštite od požara

Je sposobnost zida ili stropa da omogući zaštitu materijalima iza, kako ne bi došlo do zapaljenja, pougljenja i druge štete u nekom vremenskom periodu.

- Maksimalni porast temperature
Dno 270°C
- Prosječani porast temperature
Dno 250°C

Razredba (klasifikacija) kod

Primjer otpornosti na požar vrata

