

# DIMNE LOPUTE

ELEMENT INŠTALACIJ  
ZA ODVOD DIMA IN  
TOPLOTE

Po statističnih podatkih je večina  
smrtnih žrtev pri požaru posledica  
zastrupitve z ogljikovim monoksidom in  
drugimi produkti gorenja.



Odvod dima in toplote iz stavbe je postopek odstranjevanja dima iz zgradbe, kjer je prišlo do požara.

Odvod dima in toplote iz stavbe je zelo pomemben, sploh ko govorimo o višjih več nadstropnih objektih.

Glavni vzrok pri vseh katastrofalnih požarih s smrtnimi žrtvami je bil, da se ljudje niso mogli pravočasno evakuirati.

# Zakaj?

- Hitrost širjenja dima po prostorih in evakuacijskih poteh je precej večja kot hitrost širjenja ognja.
- Dim zmanjšuje vidljivost in otežuje evakuacijo iz objekta.
- Ne glede na to, kaj gori ali tli, dim otežuje dihanje ljudi. Pomembna sestavina dima je ogljikov monoksid, ki nastane kot glavni produkt nepopolnega gorenja. Prisotnost več kot 1% CO v zraku povzroči smrt v roku nekaj minut.

**ZAKAJ?** 

CO se v krvi veže na hemoglobin veliko bolje kot kisik in prepreči transport kisika po telesu.

# Funkcije odvoda dima in toplote

- Preprečevanje širjenja dima in ognja v požarne sektorje, kjer ni požara;
- omogočanje evakuacije;
- ustvarjanje pogojev za delo gasilcev;
- zaščita ljudi in premoženja pred požarom.



Slika: Odvod dima in toplote iz hodnika

Vse večje zgradbe imajo precej kompleksne sisteme strojnih inštalacij.

Sestavni del strojnih inštalacij so poleg kanalov, regulatorjev pretoka,

distributivnih elementov tudi požarne lopute in dimne lopute. Te

lopute se vgrajujejo na prehodih kanalov skozi meje požarnih

sektorjev\*.

\* požarni sektor = npr. gledališka dvorana je zaključena enota, svoja hišna številka, ki mora v primeru požara ostati varna. Na prehodu skozi požarno steno se mora zato vgraditi požarne in dimne lopute (to je meja požarnega sektorja).



<https://www.trgo-mokk.si/dimoodvodne-lopute/>  
E.mail:melita@trgo-mokk.si; M: 00386 51 674 130