

www.fireduct.com

TOPEKO FIREDUCT SISTEM SRPS EN 1366-1

KANALI VENTILACIJE, NADPRITISKA, ODVODI KUHINJA, KANALI KROZ VIŠE SEKTORA



SAVREMENO REŠENJE - OBLAGANJE KANALA TVRDOPRESOVANOM KAMENOM VUNOM SA AL FOLIJOM

ISPITANI PREMA SRPS EN 1366-1 i SRPS EN 13501-4 U AKREDITOVANOJ LABORATORIJI



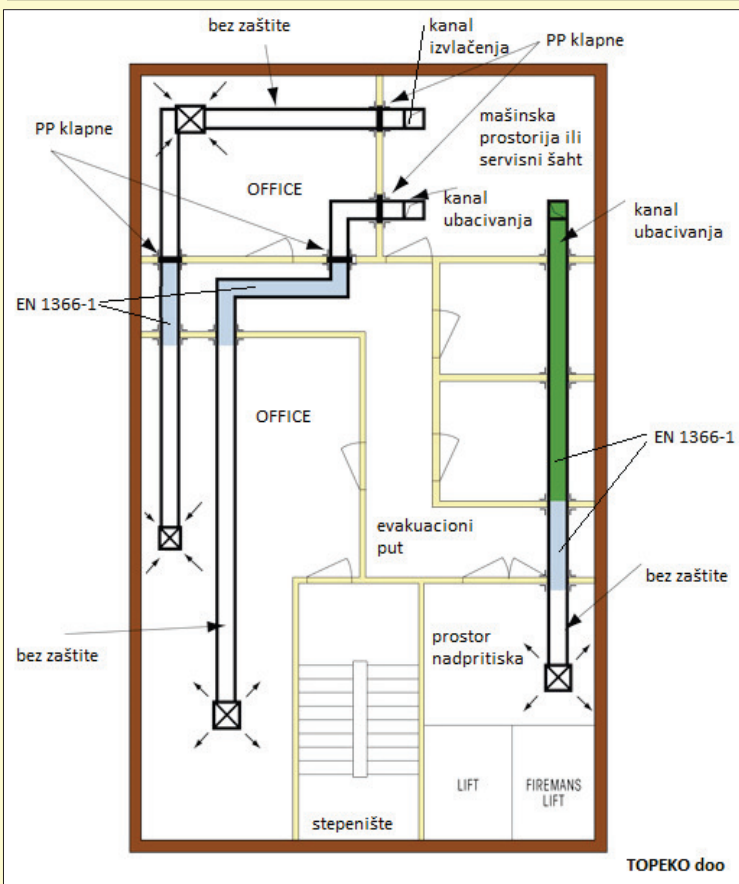
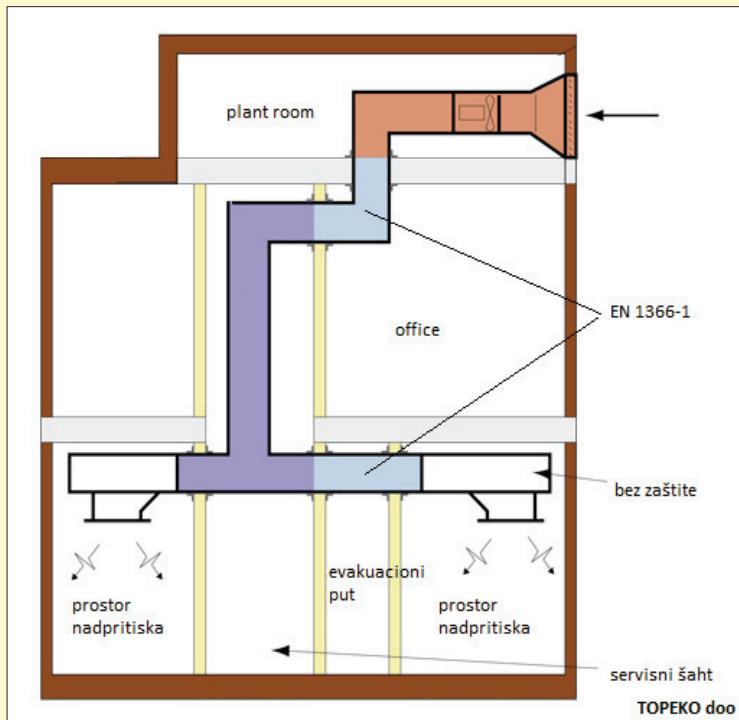
Sistemi kanala bez protivpožarne zaštite mogu da budu odgovorni za početno i brzo širenje požara između sektora, i urušavanje konstrukcije.

Ispravna upotreba sistema kanala održava otpornost u požaru sektora zahvaćenog požarom, omogućava bezbedno odvođenje dima i otrovnih gasova, kao i dovođenje svežeg vazduha u prostore nadpritiska.

TOPEKO FIREDUCT KANALI VENTILACIJE, NADPRITISKA, ODVODI KUHINJA, KANALI KROZ VIŠE SEKTORA:

www.fireduct.com

TOPEKO FIREDUCT SISTEM SRPS EN 1366-1



Potrebno je da kanali u požaru ispune kriterijume integriteta, stabilnosti i izolacije da bi obavljali svoju funkciju u požaru, a nosači kanala ne popuste pod opterećenjem u uslovima povišene temperature. U skladu sa standardima SRPS EN 13501-4 i SRPS EN 1366-1 otpornost u požaru **ventilacionog kanala/kanala nadpritiska/kanala kroz više sektora/kanala za kuhinjski odvod** biće izražena u minutama trajanja požara u skladu sa standardnom krivom temperatura/vreme dok ne dođe do neispunjenja jednog ili više kriterijuma: Stabilnost / Integritet / Izolacija.

Stabilnost: Smatraće se da nije ispunjen kriterijum stabilnosti u okviru peći i van peći kada kanal više ne vrši svoju funkciju (kada postoji ograničenje poprečnog preseka kanala, pad kanala-popuštanje nosača kanala,...).

Integritet: Prisustvo i stvaranje bilo kakvih pukotina, rupa ili drugih otvora kroz koje mogu proći plamenovi ili vreli gasovi.

Izolacija: Smatraće se da nije zadovoljen kriterijum izolacije kada rast temperature u odnosu na prvobitnu temperaturu ambijenta na neizloženoj površini kanala van peći bude veći od 140°C kao prosečna vrednost iznad vrednosti okoline ili 180°C kao maksimalna vrednost iznad vrednosti okoline.

Način izrade kanala i montaža izolacije kanala:

Kanali se standardno izrađuju od pocinkovanog čeličnog lima prema standardu DW 144 (ili crnog čeličnog lima) na koje se montiraju ploče od tvrdopresovane kamene vune sa ojačanom aluminijumskom folijom. Nosači kanala izrađuju se od čeličnih profila i navojnih šipki M8/M10/M12 ($\sigma_{max,90min}=12 \text{ N/mm}^2$).

Prednosti:

- ✓ standardna izrada i montaža kanala od čeličnog lima, poznati padovi pritiska
- ✓ jednostavna montaža
- ✓ ušteda u vremenu montaže do 50%
- ✓ niža cena do 40% u odnosu naslične sisteme.

Tehnički podaci:

NAZIV	MATERIJAL	VELIČINE
Kanali	Čelični lim (crni ili pocinkovan)	standard DW 144
Izolacija	TP vuna sa al.folijom	debljina 70mm
Nosači	Navojne šipke M8-12	$\sigma_{max,90min}=12 \text{ N/mm}^2$
	Čelični profili	$\sigma_{max,90min}=12 \text{ N/mm}^2$
Standardi	SRPS EN 1366-1 (SRPS ISO 6944), SRPS EN 13501-4, SRPS ISO 834,	
Laboratorije	ZAG Ljubljana, Institut IMS.	