

Sikkerhedsbranchen

# Passiv brandsikring



# Passiv brandsikring

## Disposition

1. Passiv brandsikring – definition og lovgivning
2. Nødvendigheden og omfang
3. Pålidelighed: passiv vs. aktiv brandsikring
4. Fra brandstrategi til implementering i byggeriet
5. Kontrol på byggepladsen

# Passiv brandsikring

## Definition

*Passiv brandsikring er den brandsikring som indarbejdes i et byggeri, når der tages hensyn til brandsikringen ved valget, udformningen og placeringen af bygningsdele.*

Hvad kan man opnå passiv brandsikring:

- > Medvirke til at begrænse størrelsen af en brand (overflader)
- > Medvirke til at begrænse en brand i at udbrede sig samt begrænse konsekvenserne af en brand (adskillelser og konstruktioner)

Kan man lave en brandcelle- eller brandsektionsadskillelse med passiv brandsikring på andre måder end hhv. EI60 eller EI60 A2-s1,d0 iht. EBB12.



## Passiv brandsikring

### **Definition – BR10 5.1.1 stk. 1 (vejledningstekst)**

#### Brandcelle:

- > En brandcelle er ét eller flere rum, hvorfra branden ikke spredes til andre brandceller i den tid, der kræves til evakuering og til redningsberedskabets redning af personer og dyr i tilstødende brandceller.

#### Brandsektion:

- > En brandsektion er en bygning eller en del af en bygning, der er udformet, så en brand ikke spredes til andre brandsektioner i den tid, der kræves til evakuering og for redningsberedskabets redning af personer og slukningsarbejdet.

Kan man lave brandceller- eller brandsektionsadskillelser uden passiv brandsikring iht. BR10? Ja – dog altid nødvendigt med passiv brandsikring.

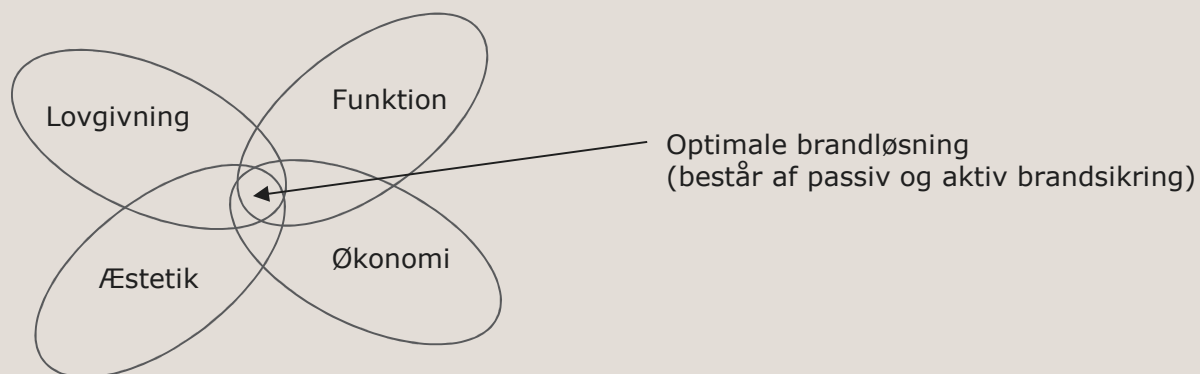
# Passiv brandsikring

## Fastlæggelse af omfanget af brandsikringen

Med udgangspunkt i lovgivningen er omfanget af den totale brandsikring (passiv og aktiv), der indarbejdes i et byggeri afhængig af:

- > Funktion, herunder anvendelse og geometri (Brugere)
- > Æstetik (Arkitekt)

Produktet af brandløsningen (brandstrategien) er således den mest optimale (økonomi) kombination af passiv og aktiv brandsikring.



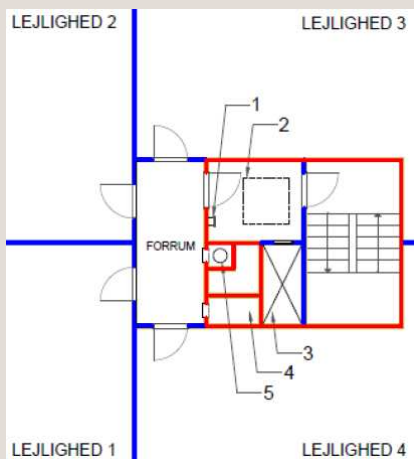
# Passiv brandsikring

## Passiv vs. aktiv brandsikring - Eksempel sikkerhedstrapper

Overtryksventileret trappe:

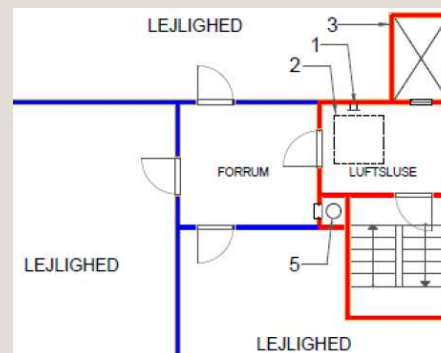
Tryksætningssystemet og styring bør minimum bestå af følgende komponenter:

1. Tryksætningsventilatorer
2. Trykaflastningsenheder / tryksensorer
3. Afstrømningsspjæld/vinduer (air release)
4. Komplet el-forsyning
5. ABA



Traditionel luftsluse trappe:

Ingen aktive systemer



# Passiv brandsikring

## Fra brandstrategi til implementering i byggeriet

I brandstrategien skrives omfanget af de passive tiltag samt illustreres typisk på brandplaner.

På baggrund af brandstrategien inkl. tilhørende brandplaner udarbejdes arbejdsbeskrivelser som totalentreprenøren sender i udbud.

Den billigste underentreprenør udfører arbejdet.

# Passiv brandsikring

## Kontrol

- > Hvad med kontrol?



- > Myndigheden kan kræve, at bygherre skal verificere at brandsikkerheden er udført, som beskrevet i brandstrategirapporten.

### Stk. 2

Byggearbejder, der kræver byggetilladelse, må ikke tages i brug uden kommunalbestyrelsens tilladelse.

### (1.8, stk. 2)

Kommunalbestyrelsen kan nægte at give tilladelse til ibrugtagning, hvis byggearbejdet ikke er i overensstemmelse med byggetilladelsen, og kommunalbestyrelsen kan i disse tilfælde meddele ejeren påbud om at berigtige forholdet, jf. byggelovens § 17. Kommunen kan eksempelvis kræve en opdateret brandstrategi eller anden dokumentation for, at kravene til bygningen er opfyldt.



Sikkerhedsbranchen

# Passiv brandsikring

