
»Funktionsbaseret Brandkrav - Hvilke muligheder er der for at gøre bygningen sikker for brugerne og billigere i byggefasen?

ALECTIA

Forum for Sygehus Teknik og Arkitektur -Temadag om vandtågeanlæg

»Hvad siger loven?

Byggeloven



Beredskabsloven



»Funktionsbaseret brandkrav – hvad betyder det?

Bygningsreglementet kapitel 5.1 og 5.2 siger:



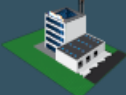
”Bygninger skal opføres, placeres og indrettes, så der opnås tilfredsstillende sikkerhed mod brand og mod brandspredning til andre bygninger på egen og på omkringsliggende grunde. Der skal være forsvarlig mulighed for redning af personer og for slukningsarbejdet.”

*”Brandsikkerheden i en bygning skal opretholdes i **hele** bygningens levetid”*

”En bygning skal udformes, så evakuering let og betryggende kan ske via flugtveje eller direkte til det fri. Evakuering skal ske til terræn i det fri eller til et sikkert sted i bygningen. ”

”I det tidsrum, hvor flugtvejene skal anvendes til evakuering, må der ikke forekomme temperaturer, røgkoncentrationer, varmestråling eller andre forhold, som hindrer evakueringen.”

»Anvendelseskategori

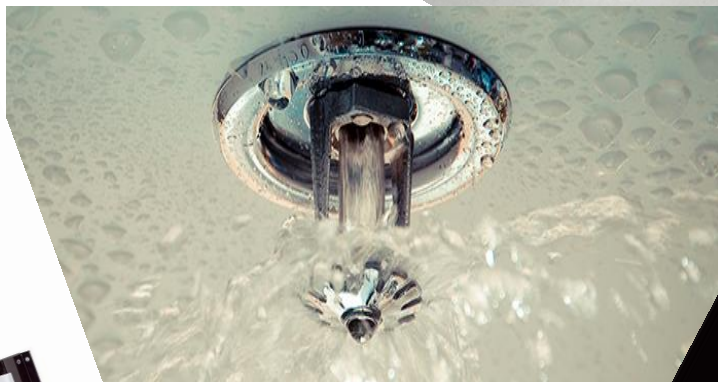
| | Alle personer har kendskab til bygningsafsnittets indretning og flugtveje | Bygningsafsnittet er indrettet til dagophold/natophold | Personerne kan bringe sig i sikkerhed ved egen hjælp | Antal personer per rum, som udgør en brandmæssig enhed |
|---|---|--|--|--|
| Anvendelseskategori 1  | Ja | Dagophold | Ja | - |
| Anvendelseskategori 2  | Ikke nødvendigvis | Dagophold | Ja | ≤ 50 |
| Anvendelseskategori 3  | Nej | Dagophold | Ja | > 50 |
| Anvendelseskategori 4  | Ja | Natophold | Ja | ≤ 50 |
| Anvendelseskategori 5  | Nej | Natophold | Ja | ≤ 50 |
| Anvendelseskategori 6  | - | Dagophold og eventuelt tillige til natophold | Nej | ≤ 50 |

Kilde Brandsikring af byggeri

» Hvordan brandsikrer vi? Passivt?



»Hvordan brandsikrer vi? Aktivt?»



» Brandtekniske installationer

Bygningsafsnit i anvendelseskategori 6 skal udføres med:

- Slangevinder
- Automatisk brandalarmanlæg med varsling af personale.
- Automatisk sprinkleranlæg,
 - a. hvis bygningen er i mere end 1 etage og
 - b. har soverumsafsnit i kat. 6. som har et samlet etageareal $> 1000 \text{ m}^2$.
- Flugtvejs- og panikbelysning i flugtveje, hvis bygningsafsnittet har et etageareal større end 1000 m^2 .

Og vejledningsteksten siger:

”Er forholdene i pkt. a. og b. gældende skal hele bygningen udføres med automatisk sprinkleranlæg. Det er altså ikke kun det enkelte soverumsafsnit, der skal udføres med automatisk sprinkleranlæg.”

» Udfordringer



LinkedIn ”Ca. 70% af automatiske brandalarmanlæg og mere end 50% af sprinkleranlæg hos virksomheder og institutioner har fejl, når de bliver inspiceret. Falske alarmer og for langsom alarmering er blandt farerne ved de fejlbehæftede ABA-anlæg, mens fejl på sprinkleranlæg kan bevirke, at en brand spreder sig til ikke sprinklede områder med langt voldsommere brandspredning til følge.”

- Erfaring
- Ombygning/tilbygning – fleksibilitet
- Drift/vedligehold

» Konklusion – Hvordan gør vi hospitaler sikker?

Der skal være forsvarlig mulighed for redning af personer og for slukningsarbejdet

- Evakueringsstrategi



*Brandsikkerheden i en bygning skal opretholdes i **hele** bygningens levetid*

- Driftsmæssig forhold



»Tak for jeres tid

ALECTIA

Følg ALECTIA på
www.linkedin.com/company/alectia
www.alectia.com



Susanne Wrist-Jensen
swj@alectia.com