

Sprinklern fallerar i en brandsäker byggnad (Br1), vad kan detta medföra för räddningsinsatsen?
Risken med tekniska byten.

Kjell Fallqvist
Sveriges Brandkonsultförening,
BRA

brandkonsulten ab

Sprinklern fallerar i en brandsäker byggnad (Br1), vad kan detta medföra för räddningsinsatsen? (Risken) möjligheten medtekniska byten.

Kjell Fallqvist
Sveriges Brandkonsultförening,
BRA

brandkonsulten ab

Mål med tekniska byten;
Lika säkert eller högre
säkerhet som utan tekniska
byten.

brandkonsulten ab

.....beakta alla fem kraven i
Byggnadsverksförordningen....

1. byggnadsverkets bärförmåga
vid brand kan antas bestå under
en bestämd tid,

brandkonsulten ab

2. utveckling och spridning av
brand och rök inom
byggnadsverket begränsas,

brandkonsulten ab

3. spridning av brand till
närliggande byggnadsverk
begränsas,

brandkonsulten ab

4. personer som befinner sig i byggnadsverket vid brand kan lämna det eller räddas på annat sätt, och

brandkonsulten ab

5. hänsyn har tagits till
räddningsmanskapets säkerhet
vid brand.

brandkonsulten ab

- Stor uppmärksamhet riktas mot aktiva skyddssystemers tillförlitlighet.

- Sprinkler
- Brandlarm
- Brandgasventilation

brandkonsulten ab

Hur hög är tillförlitligheten på;

brandkonsulten ab

Förregling av nattlås
Öppningsfunktion på dörrar
Stängningsfunktion på branddörrar
Ytskikt

Brandcellsgränser, anslutningar m m
Genomföringar i brandcellsgräns
Bärverksskydd

brandkonsulten ab

Tekniska byten vid förenklad
dimensionering ...

brandkonsulten ab

- 1/3 längre gångavstånd till utrymningsväg.

- Lägre klass på bärverk, i vissa fall.

brandkonsulten ab

- Lägre klass på branddörrar (E 30).

brandkonsulten ab

- Brännbara fasader i Br1-byggnad.

- Skydd mot brandspridning mellan byggnader.

brandkonsulten ab

- Sektionering av stora byggnader.

brandkonsulten ab

- Mindre area på brandgasventilation.

brandkonsulten ab

- Krav på inomhusbrandposter utgår.

brandkonsulten ab

Observera kombinationseffekter.

brandkonsulten ab

Tekniska byten vid analytisk dimensionering, exempel ...

brandkonsulten ab

- Lägre krav på ytskikt och/eller beklädnader.

- Lägre krav på
brandcellsindelning.

brandkonsulten ab

-Mindre än 1,2 m mellan
fönster i vertikalled.

brandkonsulten ab

- Mindre än 2,0 m mellan fönster i horisontalled.

brandkonsulten ab

- Mindre krav på fönster,
mellan byggnader.

brandkonsulten ab

- Lägre krav på brandspridning till högre belägen fasad.

- Lägre krav på skydd mot brandgasspridning via ventilation.

- Lägre klass på bärverk, baserat på naturligt brandförlopp.

- Lägre krav på
brandgasventilation.

brandkonsulten ab

Fler exempel finns ...

brandkonsulten ab

För att uppfylla kravet i plan- och bygglagen ska ett byggnadsverk vara projekterat och utfört på ett sätt som innebär att hänsyn har tagits till räddningsmanskapets säkerhet vid brand.

brandkonsulten ab

SBN 1975 37:OMB
...beakta släckmanskapets
säkerhet...

brandkonsulten ab

– Det måste vara ett mål för samhället att alla byggnader blir sprinklade, om det kan ske till samma kostnad genom att genomföra ett antal väl avvägda och kostnadsbesparande tekniska byten.

brandkonsulten ab

- Strävan efter 100 % är det godas fiende.

brandkonsulten ab

– Vad göra för att höja
tillförlitligheten på sprinkler?

brandkonsulten ab