

# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

v/ Ib Bertelsen

master i brandsikkerhed, M.IDA

# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

Hvad er tekniske bytter?

- Eksisterer i realiteten ikke!
- Der tages i stedet udgangspunkt i
  - 1) funktionsbaserede brandkrav,
  - 2) sikkerhedsniveauet beskrevet i "Eksempelsamling om brandsikring af byggeri", og
  - 3) "sund fornuft".

Ovennævnte 3 forhold kan i praksis oversættes til "teknisk bytte".



# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

Beredskabsstyrelsen definerer "tekniske bytter" således:

- Ved "teknisk bytte" forstås en alternativ løsning, der tilgodeser hensynet bag reglerne, og som mindst giver samme sikkerhed som ved anvendelse af reglerne.

Hvor benyttes tekniske bytter?

- Typisk ved "traditionelt byggeri", hvor brandsikringen udføres efter "Eksempelsamling om brandsikring af byggeri".
- Byggerier omfattet af Tekniske Forskrifter.
- Anvendes ikke ved "utrådionelt byggeri", hvor brandsikringen dokumenteres ved brandteknisk dimensionering/analyse.

# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

## Den generelle opfattelse

- Ved funktionsbestemt brandsikring og brug af "tekniske bytter" kan løsninger være meget individuelle og afhængig typisk af det konkrete projekt, men er også afhængig af "mavefornemmelsen" ved den enkelte sagsbehandler.
- Løsninger er forskellige og kan ikke nødvendigvis benyttes alle steder i DK.
- Ved brug af "teknisk bytte" skal der stilles en løsning i stedet, som giver mindst samme sikkerhedsniveau, som hvis brandsikringen blev udført efter Eksempelsamlingen eller tilsvarende.
- Det bør altid vurderes om lovkrævede brandsikringsforanstaltninger kan indgå som tiltag i et "teknisk bytte".



# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

Eksempler på "tekniske bytter" som finder bred anvendelse:

- Tryksætning af flugtvejstrapper i stedet for sikkerhedstrappe med luftsluse.
- Trapperumssprinkling af hovedtrapper, som er udført af træ.
- Sprinkling af glaskonstruktioner som erstatning for fx brandsektionsadskillelse
- Automatisk brandalarmanlæg og varslingsanlæg som erstatning for brandmæssig adskillelse mod fx cellekontorer mv. eller adgang til redningsåbninger.



# DBI's erfaringer med "Teknisk bytte"

## Hvornår benyttes "tekniske bytter"?

- Er ofte meget afhængig af bygningens anvendelseskategori. Oftest større brug af "tekniske bytter" i dagopholdsbygninger. Fx i kontorbygninger på brandcelleniveau (cellekontorer), men sjældent/aldrig på brandsektionsniveau. I så fald skal der udføres brandteknisk dimensionering.
- Benyttes sjældent på konstruktive forhold (bærende konstruktioner)
- "Tekniske bytter" giver ikke et reduceret sikkerhedsniveau for bygningens brugere – snarere tværtimod.
- Det kræver indsigt i bygningens brandsikring at vurdere muligheden for brug af "teknisk bytte".
- Brug af sund fornuft.

# Og hvordan benyttes brandteknisk bedømmelse?

Hvad er "brandteknisk bedømmelse" ?

Defineret i Brandteknisk Vejledning nr. 37 "Glas & brand":

En *brandteknisk bedømmelse* er en brandteknisk klassifikation, som udstedes uden yderligere prøvning.

En brandteknisk bedømmelse baseres på prøvningsresultater og/eller beregninger og/eller erfaring (opnået ved prøvning og/eller beregning) relateret til det aktuelle produkt eller den aktuelle produktfamilie.



# Og hvordan benyttes brandteknisk bedømmelse?



## Om Byggevaredirektivet :

CE- mærket betyder, at:

- Varen overholder den anførte harmoniserede varestandard.
- Der er fri bevægelighed for de således mærkede varer på tværs af landegrænserne inden for EU.

Men husk lige:

Når et produkt er CE- mærket må det markedsføres i Danmark og resten af EU, men det er ikke ensbetydende med, at produktet uden videre og uden begrænsninger kan anvendes lovligt i Danmark.

