



# Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,  
byggande och boende

## Nya brandskyddsregler i BBR

Michael Strömgren

2011-04-12

# Nya brandskyddsregler



- Total revidering av BBR avsnitt 5
  - 2006 Arbetet påbörjas
  - 2010 Remiss juni-september
  - 2011 EU-notifiering 1 maj  
Ikraftträdande 1 oktober
  - 2012 Övergångstid till 31 mars
- Regler som träder i kraft 1/10 2011
  - BBR avsnitt 5, inkl. nya regler om ändring av byggnad
  - Allmänna råd om analytisk dimensionering av byggnaders brandskydd
- Regler om bärförmåga vid brand genom EKS och eurokoder har ersatt BKR & BBR 5.8 (1/1 2011)

# Uppdrag & förutsättningar



- Regler för byggnaders brandskydd
- Verifierbara funktionskrav
- EU-harmonisering
- Inga organisatoriska krav
- Fokus på personskydd
- Dagens säkerhetsnivå acceptabel

# Verifierbara funktionskrav



- Tydligare funktionskrav i föreskrift
- Förenklad dimensionering i tillhörande råd
- Alternativ utformning 5:11 försvinner, dvs. föreskrifterna måste alltid uppfyllas
- Allmänna råd om analytisk dimensionering
- Ny klassificering av byggnad och verksamhet

# Byggnads- och verksamhetsklasser



- Byggnadsklass Br0 tillkommer för byggnader med mycket stort skyddsbehov
  - Endast analytisk dimensionering är tillämpligt
  - Allmänna råd för analytisk dimensionering gäller
- Verksamhetsklasser 1-5 utifrån deras förutsättningar
  - 1: Kontor, industri m.m.
  - 2A: Publika lokaler
  - 2B: Samlingslokaler såsom varuhus, biograf, restauranger m.m.
  - 2C: Samlingslokaler såsom nattklubbar, pubar m.m.
  - 3: Bostäder, t.ex. vanliga bostäder, seniorbostäder, trygghetsbostäder
  - 4: Tillfälliga bostäder, t.ex. hotell och liknande
  - 5A: Förskolor
  - 5B: Behovsprövade boenden (särskilda boenden)
  - 5C: Sjukhus
  - 5D: Verksamheter där personer hålls inlåsta
  - 6: Lokaler med förhöjd sannolikhet för att brand uppstår

# Förenklad dimensionering



- Godtagbara lösningar enligt Boverket som enkelt kan verifieras
  - T.ex. dörrbredd, gångavstånd, avstånd mellan byggnader
- Utformningen verifieras och dokumenteras



Foto: Michael Strömgren

# Analytisk dimensionering



- Utformning som avviker från förenklad dimensionering
- Verifieringsbehov måste identifieras
- Verifiering genom
  - kvalitativ bedömning
  - scenarioanalys
  - kvantitativ riskanalys
- Tillfredställande brandskydd ges av kriterier eller referensbyggnad



Foto: Michael Strömgren

# Räddningstjänstens roll



- Oförändrad intention i LSO
- Kan komplettera byggnadens brandskydd vid fönsterutrymning
  - Utgångspunkt i förmågan som finns för dagens byggnadsbestånd
  - 10 min insatstid
  - Högst 23 m för höjdfordon
- Möjlighet till räddningsinsats
  - Räddningshiss (>10 våningar)
  - Trycksatta stigarledning (>24 m)





# Ökade krav



- Sprinkler i vårdverksamhet
- Utrymningslarm aktiveras automatiskt i nattklubbar och liknande
- Dock inte krav på nätanslutna brandvarnare



# Frångänglighet



- Ökad tillgänglighet ställer krav på frångängligheten
- Publika lokaler
  - Utrymningsplats eller sprinkler i publika lokaler
  - Optiska larm i hygienutrymmen
- Arbetsmiljöverkets ställer krav på utrymningsplats i vissa arbetslokaler



Foto: Patrick Spence

# Justerad kravnivå

- Undantag för friggebodar (<15 m<sup>2</sup>)
- Ingen dörrstängare i luftsluss i småhus
- En enda utrymningsväg
- Sektionering av stora byggnader



Foto: Greg Emel

# Europaharmonisering



- Harmoniserade standarder
  - Brandlarm
  - Brandgasventilation
  - Skorstenar
  - Sprinkler
  - ... med mera!
- Obligatorisk CE-märkning 2013
- Riktlinjer för typgodkännande dras tillbaka
- Typgodkännande endast på det icke-harmoniserade området

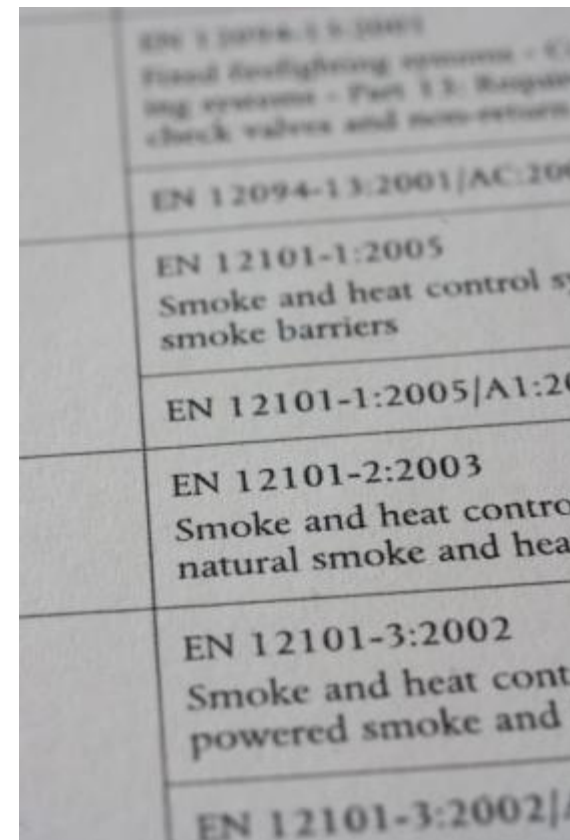


Foto: Michael Strömgren

# Brandskydds krav vid ändring av byggnad



- Föreskrifter för ändring av byggnad ersätter allmänna råd
  - Underhåll och ändring
  - Byggnadens förutsättningar och ändringens omfattning
- Kravnivå vid ändring
  - Nybyggnadskraven som utgångspunkt
  - Alternativ utformning kan tillämpas
  - Avsteg från föreskrifterna om synnerliga skäl finns, dock finns en nedre gräns
  - Fokus på utrymning
  - Undantag för museal miljö



Foto: Michael Strömgren



# Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,  
byggande och boende

## Tack för mig!

Besök gärna vår webbplats.  
[www.boverket.se/brandskydd](http://www.boverket.se/brandskydd)