



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Möjligheternas byggregler Brandskydd i träbyggnader

Fabian Ardin
2023-09-28

Nya regler snart här

Förslag ute på remiss till

25 augusti 2023

Författningar planeras träda i kraft den

1 januari 2025

Nuvarande regler kan tillämpas till

31 december 2025



Stor förändring

- BBR, EKS, BBRAD och BBRBE upphävs
- Ersätts av olika författningar, varje författning utgår i från ett tekniskt egenskapskrav med mera
- § istället för avsnitt
- Begränsat antal allmänna råd
- Begränsat antal hänvisningar till standarder med mera
- Vi har bland annat utrett kraven på brandskydd för träbyggnader



Risker som inte adresseras genom förenklad dimensionering i BBR

En brännbar stomme kan bidra till och påverka brandförloppet

- Schabloner för brandbelastning täcker inte in en stomme i massivträ
- Inte självklart att avsvalningsfas initieras, den kan också avbrytas
- Glödbrand och förkolning behöver inte upphöra under avsvalningsfasen

”Nya” typer av dolda utrymmen i konstruktioner och utanför brandceller

Skyddsmål - bärförmåga och avskiljande konstruktioner vid brand

Br1-byggnader ska med stor sannolikhet motstå ett fullständigt brandförlopp inklusive avsvalningsfasen

Br2 och Br3 acceptabelt med kollaps och spridning efter viss tid (med hänsyn tagen till skyddsbehovet)

Framgår inte tydligt i nuvarande regler

Skyddsmål - brandspridning i konstruktioner, dolda utrymmen m.m.

Omfattande, svårhanterlig brandspridning inom byggnaden behöver begränsas

Bestämmelser i BBR finns avseende skydd mot brandspridning

- mellan brandceller
- till och inom vindsutrymmen
- inuti ytterväggar
- inom och via schakt
- i undertaksutrymmen

Inte uttryckligen angivet vad som gäller i andra situationer

Slutsatser

Förenklad dimensionering säkerställer inte att skyddsmålet uppnås för bärande och avskiljande konstruktioner i Br1-byggnader

Nuvarande regler täcker inte in alla dolda utrymmen/konstruktioner som kan medföra omfattande och svårhanterlig brandspridning

Förslag till nya regler

- **Skyddsmål behöver framgå i funktionskraven**
(3 kap. 3 § och 5 kap. 2 §)
- **Nödvändigt hålla isär permanent och variabel brandbelastning**
(2 kap. 1–3 §§)
- **Behov av vissa undantag för att underlätta träbyggandet**
(2 kap. 2 §)
- **Ny, generaliserad föreskrift om skydd mot brandspridning i konstruktioner/dolda utrymmen**
(5 kap. 23 §)

Konsekvenser, bärande och avskiljande

Inga konsekvenser för byggnader till och med fyra våningsplan

Begränsade konsekvenser för byggnader med regelsystem, pelare-balkar m.m.

Alternativ för byggnader med fler än fyra plan och hög permanent brandbelastning:

- Automatisk vattensprinkleranläggning (upp till 8 plan)
- Klä in stommen i obrännbar beklädnad i K₂60
- Välja brandmotståndstid med hänsyn till den dimensionerande brandbelastningen
- Analytisk dimensionering med verifiering av funktionskrav (motstå fullständigt brandförlopp inklusive avsvalningsfasen)

Konsekvenser dolda utrymmen

- Alla konstruktioner/dolda utrymmen med brännbart material som inte ingår i eller utgör en egen brandcell omfattas.
- Krav för Br1 och för byggnader med bostäder oavsett byggnadsklass

Remisshantering

- Totalt nästan 200 remissinstanser, varav ett 30-tal lämnat synpunkter avseende träbyggnader
- Än så länge ett förslag, justeringar kan komma ett ske med hänsyn till remissinstansernas synpunkter

Arbetet framåt och tidplan

- Utarbeta slutliga regler under hösten 2023 och första halvåret 2024
- EU-anmälan och arbete med vägledning andra halvåret 2024
- Nya regler i kraft 1 januari 2025

Tack

Förslag till nya regler om brandskydd inklusive remissynpunkter:
<https://www.boverket.se/sv/lag--ratt/boverkets-remisser/boverkets-forslag-till-foreskrifter-och-allmanna-rad-om-sakerhet-i-handelse-av-brand-i-byggnader/>

Frågor om träbyggnader och förslaget:
fabian.ardin@boverket.se