

Vidar Stenstad

Direktoratet for byggkvalitet

## Forslag til endringer i veiledningen til byggt teknisk forskrift (TEK17) § 11-9

Treteknisk har følgende innspill til høring angående endringer i veiledning til byggt teknisk forskrift TEK17 §11-9:

### Storskala testing

Tankegangen med å kunne teste hele elementer for å sikre god brannsikkerhet er fornuftig. Dette vil forhindre bruk av lite brannsikre løsninger. Samtidig åpner det opp for kombinasjon av nye materialer og løsninger hvor enkelt elementer ikke består kravene hver for seg, men hvor løsningene kombinert gir god brannsikkerhet. Testene som må utføres for nye løsninger er imidlertid kostbare og ressurskrevende. Det er derfor viktig at det ikke må testes på nytt hver gang. Det vil si at nye løsninger må kunne bli godkjent som preaksepterte etter testing. Det må videre være mulig å bytte ut enkeltelementer i en løsning med andre tilsvarende elementer med samme ytelse. Det må for eksempel ikke kjøres ny fullskalatest om det byttes vindusleverandør så lenge produktet er tilsvarende.

### Fasader (ytterveggskonstruksjoner)

Ved prøvning etter SP Fire 105 må det påvises at:

- Brannspredning i overflaten og inne i veggens begrensning til underkanten av vinduet to etasjer over brannrommet.
- Ingen større deler av fasaden faller ned.
- Det ikke oppstår brannspredning til takfoten. Dette betyr at gasstemperaturen under takfoten ikke må overstige 500 oC i mer enn 2 minutter eller 450 oC i mer enn 10 minutter.
- Ytterveggen ikke øker faren for brannspredning til brannceller i etasjene over brannrommet. Dette betyr at den totale varmestrålingen i sentrum av vinduet i etasjen over brannrommet ikke må overstige 80 kW/m<sup>2</sup>

I Norge brukes spesielle løsninger for utlektet kledning i tre med brannsikre sperring mellom ytterkledning og innervegg. Det vil si at den brannsikre sperringen forhindrer brann fra å spre seg fra yttervegg til innervegg. Punkt a. og d over tar ikke hensyn til dette. Veiledning til TEK bør ikke begrense muligheten til å bruke slike løsninger så lenge løsningene fungerer slik de skal i forhold til brann. Spesifikke krav til hulrom og ikke-brennbare overflater i hulrom må derfor fjernes. Det har vist seg at brann like gjerne spres om det brukes mindre brennbare materialer i hulrom. Det er igjen løsningen som er avgjørende. Trekledning med brannimpregnering yttersiden og ubehandlede

overflater mot luftespalte kombinert med ventilerende brannstopp, har for eksempel bestått SP Fire 105. Det er uheldig om veiledningen til TEK17 §11-9 begrenser bruk av materialer og løsninger som fungerer godt.

Med vennlig hilsen  
Norsk Treteknisk Institutt



Hilde Tellesbø

+47 99460629

[hilde.tellesbo@treteknisk.no](mailto:hilde.tellesbo@treteknisk.no)

---

Norsk Treteknisk Institutt - Boks 113 Blindern, NO-0314 OSLO  
(+47) 988 53 333 - [firmapost@treteknisk.no](mailto:firmapost@treteknisk.no) - [www.treteknisk.no](http://www.treteknisk.no)  
Besøksadresse: Forskningsveien 3B, 0373 OSLO  
Bank: 9001.24.95292- Org.: NO 967 790 672



Akkrediterte  
laboratorium for  
mekanisk prøving av  
tre. 20160831/2-TF