FRIC Report
D3.2-2025.02

Muligheten for rask brannspredning i store rom med synlige treoverflater

Resultater fra et storskala brannforsøk og erfaringer fra en brann i en gymsal bidrar tiløkt innsikt i hvordan en brann kan utvikle seg i et stort rom med høy takhøyde og synlige treoverflater.

12 m høy hjørnekonfigurasjon i tre

En brann i en auditorium-sete-konfigurasjon ved siden av en trevegg viste tydelig hvor stor påvirkning store trevegger kan ha på brannutviklingen. Brannen spredte seg til det 12 meter høye taket på bare 2 minutter og 15 sekunder, og temperaturene var høye nok til at et brennbart tak (hvis til stede) raskt ville ha tatt fyr.

Brann i tom gymsal

En brann i en søppelbøtte utviklet seg til en fullt utviklet brann i en tom gymsal før brannvesenet ankom, til tross for en automatisk brannalarm til brannvesenet. Dette kan forklares ved at flere av overflatene hadde synlig tre, som bidra til å utvikle brannen.

Konklusjoner

Et høyt tretak kan lett antennes av en brann fra et vanlig møbel hvis det er plassert ved siden av en brennbar vegg.

I den tidlige fasen av en brann spiller det liten rolle om en vegg er laget av krysslaminert tre (KLT) eller et annet trematerialе; dermed eksisterer lignende risiko i rom bygget med KLT og i en betongbygning med trekledning.

En rask brannspredning kan også forekomme i rom med mindre variabel brensellast, som lobbyer, kantiner osv.

Mer informasjon er tilgjengelig i en konferanseartikkel som finnes her: www.fric.no

FRIC
FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

Postadresse
P.boks 4767 Torgarden
7465 Trondheim
Norge

Besøksadresse
Tillerbruvegen 202
7092 Tiller
Norge

Telefon
+47 464 18 000

E-mail/ web
post@fric.no
www.fric.no