

FRIC journal article
D2.2-2024.01



Ekspérimentell undersøkelse av vannbaserte brannsløkkingsystemer på eksterne fasadebranner

En vitenskapelig artikkel om vannbaserte brannsløkkingsystemer på utvendige fasader ble nylig publisert i tidsskriftet *Fire Technology*. Den eksperimentelle studien undersøkte effekten og effektiviteten til to forskjellige systemer: sprinkler og høytrykksvanntåke i forskjellige konfigurasjoner.

Hva gjorde vi?

En serie stor skala eksperimenter ble gjennomført basert på SP Fire 105-oppsettet med en brennbar fasade laget av OSB-plater (*oriented strand board*). Studien målte temperaturer og varmeflukser under én fribrenning og fire slokketester, med visuell vurdering av skadet etter brann.

Hva fant vi ut?

Begge systemene undertrykte flammespredningen oppover og reduserte varmestrømmen mot tilstøtende bygninger. Sprinklerne fungerte som en vangardin og holdt fasaden våt under brannen, noe som begrenset skaden. Sprinkleranlegget var det mest effektive systemet for å redusere temperaturer og varmefluks. Høytrykksvanntåkesystemene oppnådde likevel nesten samme effekt med et betydelig lavere vannforbruk.

Lenker til mer info

Hele artikkelen er tilgjengelig gratis under *open access* og kan lastes ned her:

<https://doi.org/10.1007/s10694-024-01595-9>

FRIC

FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

Postadresse
Box 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