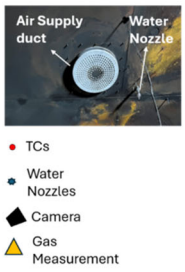
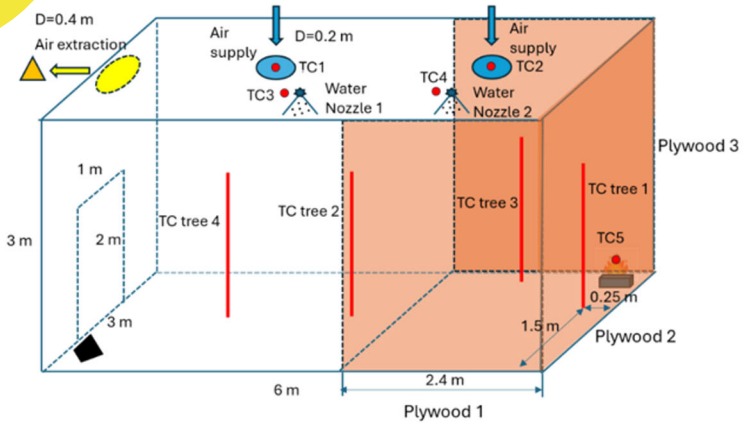
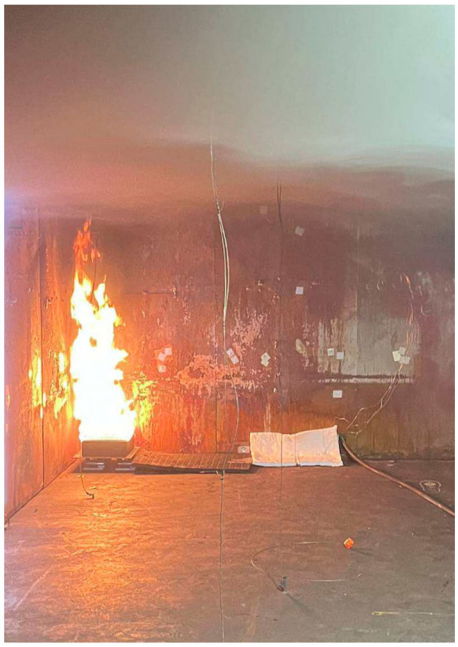
FRIC report
D2.1-2026.02







Fire in a ventilated wood surface compartment

In this FRIC report we present the results from a series of experiments on studying the fire development in a mechanically-ventilated compartment with exposed wood surfaces.

Two series of experiments were conducted. The first series was a heptane pool fire/propane burner at different ventilation conditions. The second series was the fire with exposed wood surfaces (plywood) with the heptane pool fire as the ignition source.

Results are presented in Excel files, including directly measured parameters and parameters obtained with simple calculations. The directly measured parameters include temperatures, pressures, gas concentrations and mass. The parameters obtained from simple calculations include the supply flow rate and air change per hour (ACH).

The report is intended for researchers, design engineers, CFD modellers, and other technical stakeholders interested in the use and interpretation of the experimental data.

Links to more info

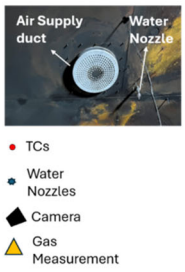
The full dataset for download, a report with a data summary and webinar recording about the study can be found here:
https://fric.no/en/publications

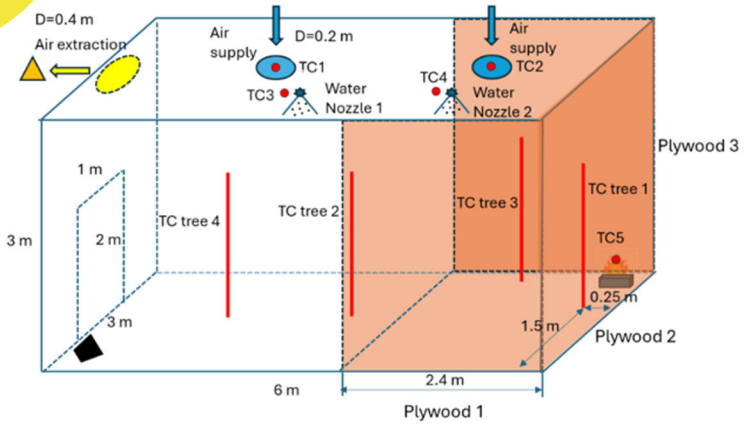
FRIC
FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

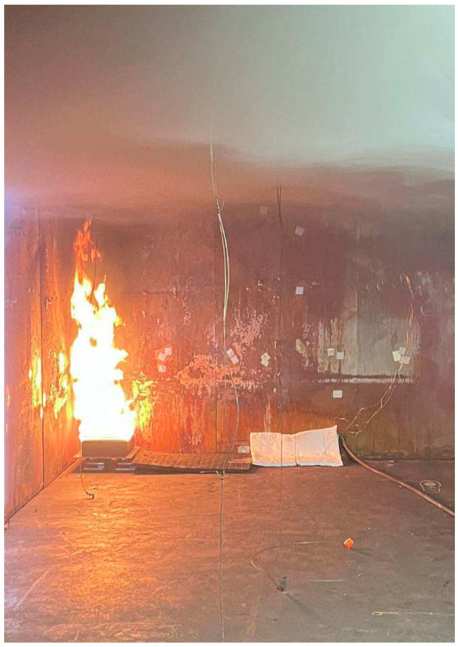
Fire Research & Innovation Centre

Postal Address	*Visiting Address*	*Telephone*	*E-mail/ web*
Box 4767 Torgarden	Tillerbruvegen 202	+47 464 18 000	post@fric.no
7465 Trondheim	7092 Tiller		www.fric.no
Norway	Norway		

FRIC report
D2.1-2026.02







Brann i et ventilert rom med treoverflater

I denne FRIC-rapporten presenterer vi resultatene fra en serie eksperimenter som undersøker brannutviklingen i et mekanisk ventilert rom med eksponerte treoverflater.

Det ble gjennomført to serier med eksperimenter. Den første serien omfattet en heptan væskebrann (pool fire) og en propanbrenner under ulike ventilasjonsforhold. Den andre serien omfattet brann med eksponerte treoverflater (kryssfiner), der væskebrannen fungerte som tennkilde.

Resultatene er presentert i Excel-filer og inkluderer både direkte målte parametere og parametere beregnet ved hjelp av enkle beregninger. De direkte målte parameterne omfatter temperaturer, trykk, gass-konsentrasjoner og masse. Parametrene som er beregnet ved hjelp av enkle beregninger, omfatter tilluftsmengde og hvor mye luft som byttes ut hver time (air change per hour, ACH).

Rapporten er beregnet på forskere, prosjekterende ingeniører, CFD-modellører og andre tekniske aktører som er interessert i bruk og tolkning av de eksperimentelle dataene.

Link for mer info

Fullt datasett for nedlastning, rapport med datasammendrag og opptak av webinar fra studien finner du her:
https://fric.no/publikasjoner

FRIC
FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

Postal Address	*Visiting Address*	*Telephone*	*E-mail/ web*
Box 4767 Torgarden	Tillerbruvegen 202	+47 464 18 000	post@fric.no
7465 Trondheim	7092 Tiller		www.fric.no
Norway	Norway		