FRIC Report
D3.3-2026.02

Solutions for upgrading fire safety in heritage buildings - technical basis for guideline

Historic heritage buildings are an important part of our cultural heritage and must be preserved. However, these buildings are vulnerable to fire. In FRIC, we have investigated how fire safety in heritage buildings can be upgraded while at the same time preserving their historic and cultural value. Active, passive, and organisational fire protection measures have all been assessed.

Methods

Regulations applicable to fire safety upgrades in heritage buildings were identified and a literature review was conducted. Site inspections were undertaken in ten selected case-study buildings, and interviews were conducted with maintenance personnel to assess how various passive, active, and organisational fire protection measures performed during day-to-day operation and periodic maintenance.

Results

The results showed that half of the buildings had complete fire safety documentation, and all buildings were equipped with fire alarm systems with direct transmission to the emergency dispatch centre. Buildings fitted with aspirating smoke detection and linear heat detection cables experienced few false alarms, whereas buildings with external flame detection recorded a high number of false alarms. Most of the case study buildings had automatic fire suppression systems installed.

Links to more info

You find the entire report here: www.fric.no

FRIC
FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

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

FRIC Rapport
D3.3-2026.02

Løsninger for oppgradering av brannsikkerheten i verneverdige bygg – faglig grunnlag for veileder

Gamle, verneverdige bygg er en del av kulturarven som det er viktig at vi tar vare på. Men disse byggene er sårbare for brann. I FRIC har vi undersøkt hvordan brannsikkerheten i verneverdige bygninger kan oppgraderes samtidig som man ivaretar de verneverdige aspektene ved bygningene. Både aktive, passive og organisatoriske brannsikringstiltak er vurdert.

Metoder

Det ble gjort en kartlegging av hvilke regelverk som gjelder ved brannteknisk oppgradering av verneverdige bygg, samt gjennomført et litteratursøk. Videre ble det gått befaringer i 10 utvalgte case-bygg, samt gjort intervjuer med driftspersonell om hvordan ulike passive- aktive- og organisatoriske brannverntiltak fungerte under daglig drift og periodisk vedlikehold.

Resultater

Resultatene viste blant annet at ca. halvparten av byggene hadde komplett branndokumentasjon, og samtlige bygg hadde brannalarmanlegg med direkteoverføring til 110-sentral, med lite feilalarmer. Bygg med aspirasjonsanlegg og varmedetekterende kabel hadde lite feilalarmer, mens bygg med utvendig flammedeteksjon hadde mange feilalarmer. De fleste case-byggene hadde automatisk slokkeanlegg installert i hele eller deler av bygget.

Link til mer informasjon

Du finner hele rapporten her: www.fric.no

FRIC
FIRE RESEARCH & INNOVATION CENTRE

Fire Research & Innovation Centre

Postadresse	*Besøksadresse*	*Telefon*	*E-mail/ web*
P.boks 4767 Torgarden 7465 Trondheim Norge	Tillerbruvegen 202 7092 Tiller Norge	+47 464 18 000	post@fric.no www.fric.no