

NOTAT

TITTEL
DATO
TIL
FRA
KONTROLL
OPPDAGSNR.

ÅLESUND SJUKEHUS –
FASADEREHABILITERING FASE 3

Branntekniske innspill ifm rehabilitering fasade
30. juli 2020
Tilbudsunderlag
Emil Melby
Mona Skog
A093715

ADRESSE COWI AS
Otto Niensens veg 12
Postboks 2564 Sentrum
7414 Trondheim
TLF +47 02694
WWW cowi.no

SIDE 1/2

Innledning

Notatet er utarbeidet ifm oppstart av prosjektet *Ålesund sjukehus – rehabilitering av fasade fase 3* og har som hensikt å synliggjøre relevante branntekniske krav i forbindelse med prosjektering og utførelse ved rehabilitering av fasade.

Grunnlag og forutsetninger

Tiltaket omhandler etablering av ny fasadekledning på eksisterende bygg og utskifting av vinduer. Utforming av fasade og størrelse på vinduer endres ikke som følge av tiltaket, og tiltaket vurderes ikke som brannteknisk søknadspliktig.

Eldre byggverk (bygd før 1985) skal iht Forskrift om brannforebygging (2016) vurderes opp mot sikkerhetsnivået i BF85 eller nyere forskrifter. Det er ingen vesentlige forskjeller mellom brannkrav gitt i BF85 og TEK17. Søknadspliktige tiltak ifm. fasaderehabilitering fase 1 og 2 er prosjektert iht. TEK10 (samme kapittelinndeling som gjeldende byggeforskrift TEK17). For oversiktens del er det valgt å liste opp brannkravene iht. TEK17.

Overordnede brannkrav - fasaderehabilitering

Branntekniske krav ifm. fasaderehabilitering er angitt med utgangspunkt i at bygget er risikoklasse 6 og brannklasse 3.

Punktene under lister overordnede brannkrav som kommer til anvendelse ved arbeider ifm fasaderehabilitering. Kun relevante ytelser er medtatt.

VTEK § 11- 4 Bæresystemer

Hvis man i forbindelse med fasaderehabiliteringen påvirker brannisoleringen av eksisterende bærekonstruksjoner må følgende ytelser opprettholdes:

- Hovedbæresystem: R90 A2-s1,d0 [A90]
- Sekundære, bærende bygningsdeler: R60 A2-s1,d0 [A60]
- Tunge fasadeelementer må ha forsvarlig innfesting i byggverkets hovedbæresystem.

VTEK § 11-9 Materialkrav

Hvis det i forbindelse med utskiftning av vindu må utføres arbeid på innsiden av yttervegg må følgende ytelser opprettholdes:

Brannceller generelt:

- | | | |
|--|---------------------------|-------|
| › Overflater på vegger, himlinger, tak | B-s1,d0 | [In1] |
| › Kledninger på vegger, himlinger, tak | K ₂ 10 B-s1,d0 | [K1] |
| › Overflater på golv | D _{ff} -s1 | [G] |

Rømningsveier, sjakter og hulrom:

- | | | |
|--|----------------------------|--------|
| › Overflater på vegger, himlinger, tak | B-s1,d0 | [In1] |
| › Kledninger på vegger, himlinger, tak | K ₂ 10 A2-s1,d0 | [K1-A] |
| › Overflater på golv | D _{ff} -s1 | [G] |

Nye fasadekonstruksjoner må oppfylle følgende ytelser:

- | | | |
|---------------------------------|----------|-------------|
| › Isolasjonsmaterialer: | A2-s1,d0 | [ubrennbar] |
| › Utvendig Overflate/ kledning: | B-s3,d0 | [Ut1] |

Tak/Gesims:

- | | | |
|---|-----------|------|
| › Taktekning | Broof(t2) | [Ta] |
| › Eventuell bruk av brennbar isolasjon på tak og gesims kan utføres i henhold til retningslinjer gitt i TPF Infomasjonsblad nr 6 rev 2019 og Byggforskblad 520.339 <i>Bruk av brennbar isolasjon i bygninger.</i> | | |

Hulrom i fasade

Eventuell hulrom bak kledning i fasade kan bidra til raskere brannspredning langs fasade. For å redusere risiko for rask brannspredning i fasade, må størrelse på vertikalt hulrom begrenses. Tiltak vil være avhengig av løsning/utforming av fasaden og størrelse/utstrekning av hulrom.

Overflater i hulrom i ytterveggskonstruksjoner skal betraktes på samme måte som utvendig overflate, og må ha samme branntekniske egenskaper.