

Oppdragsgiver:

Oppdragsnr.: **52108093** Dokumentnr.: **F02**

**Til:**

**Fra:** Ørjan Berg Olsen

**Dato** 2022-02-08

## ► **Brannteknisk notat - spesialrom - Korgen sentralskole**

### **Innledning**

Norconsult AS er innleid av Hemnes Kommune til brannteknisk prosjektering av et nytt spesialrom ved Korgen Sentralskole. Spezialrommet skal være spesielt tilpasset elever med spesielle behov. Korgen sentralskole er en eksisterende skolebygning, med 3 tellende etasjer inkludert kjelleretasje.

Prosjekteringen omfatter også en sammenslåing av 2 klasserom, samt etablering av 2 nye grupperom.

Prosjektering gjelder kun de arealer som er berørt av ombyggingen.

### **Risikoklasse og brannklasse**

Ut fra den trusselen en brann kan innebære for skade på liv og helse, skal byggverk eller ulike bruksområder i et byggverk plasseres i risikoklasser. Risikoklassene skal legges til grunn for prosjekteringen og utførelsen for å sikre rømning og redning ved brann. I henhold til VTEK plasseres skolebygninger i

Risikoklasse 3.

Ut fra den konsekvensen en brann kan innebære for skade på liv, helse, samfunnsmessige interesser og miljøet, skal byggverk eller ulike deler av et byggverk plasseres i brannklasser. Brannklassene skal legges til grunn for prosjekteringen og utførelsen for å sikre byggverkets bæreevne mv. ved brann. I henhold til VTEK plasseres skolebygninger i 3 tellende etasjer i

Brannklasse 2.

Gjeldende tiltaksklasse for tiltaket vil være tiltaksklasse 3.

### **Bæreevne og stabilitet**

Bæresystemet i byggverk i brannklasse 2 skal dimensjoneres for å kunne opprettholde tilfredsstillende bæreevne og stabilitet i minimum den tiden som er nødvendig for å rømme og redde personer og husdyr i og på byggverket. For brannklasse 2 settes dette til 60 minutter. Disse krav medtas i tilfelle bærende systemer skulle inngå i prosjektet.

- Krav til bærende hovedsystem, sekundære bærende bygningsdeler, etasjeskillere og takkonstruksjoner settes til R 60.
- Krav til trappeløp: R 30

## Branncelleinndeling og rømning

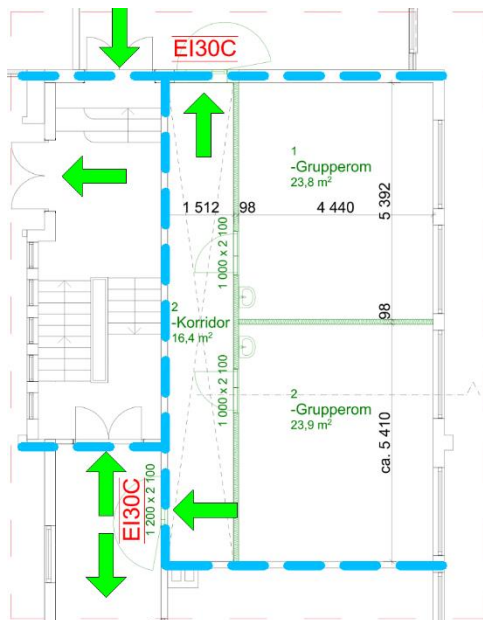
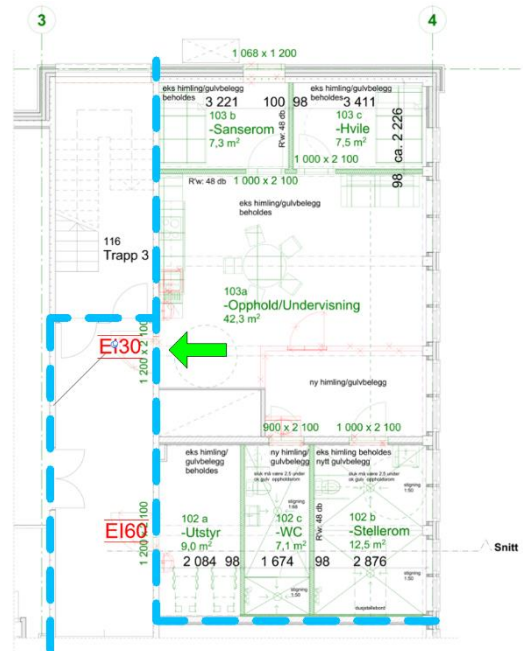
Hvert av tiltakene utføres som egen branncelle, og benytter eksisterende rømningsveier som fører til det fri eller til rømningstrapperom.

### Spesialrom:

Utføres som egen branncelle med vegger EI 60. dører med brannklasse EI60Sa mot lagerrom. Rømningsdør kan utføres som EI30Sa. Hele arealet utføres som en branncelle, eventuelle sjakter må utføres som EI 60.

Rømningsvei utføres via hovedinngang, eller via 2 andre trapperom som fører til det fri, eller annen brannseksjon.

Dør for rømning må utføres med lysåpning minimum med 86 cm fri bredde, og 2 m fri høyde. Det forutsettes at det benyttes dører som er tilpasset bredde for rullestoler. Dør i rømningsvei må kunne åpnes med ett grep, uten bruk av nøkkel og med maksimalt 30 N.



### Grupperom:

Begge grupperom og tilhørende korridor utføres som en branncelle. Vegger utføres som EI 60, Begge dører i brannskiller kan utføres som EI30Sa. Da dører normalt skal stå åpne ved bruk, må dører utstyres med selvlukker, og stå åpen på magnet, slik at dører lukker ved brannalarm.

Rømning gjennomføres via trapperom til det fri, eller lans korridor til neste trapperom som også fører til det fri.

Dører til rømningsvei skal ha lysåpning med bredde minimum 86 cm, og høyde minimum 2 m. Dør i rømningsvei må kunne åpnes med ett grep, uten bruk av nøkkel og med maksimalt 30 N.

### Klasserom:

Klasserommet utføres som egen branncelle, med vegger EI 60. og dør EI30Sa.

Rømning gjennomføres via korridor med trapperom i begge ender.

Oppdragsgiver:

Oppdragsnr.: 52108093 Dokumentnr.: F02

Dør til rømningsvei utføres med lysåpning med minste bredde 86 cm, og minste høyde 2 m. Dør i rømningsvei må kunne åpnes med ett grep, uten bruk av nøkkel og med maksimalt 30 N.

### Materialer og produkters overflate

Materialer og produkter skal ha egenskaper som ikke gir uakseptable bidrag til brannutviklingen. Det skal legges vekt på muligheten for antennelse, hastigheten av varmeavgivelse, røykproduksjon, utvikling av brennende dråper og tid til overtenning.

Overflater på vegger, himling i branncellene berørt av tiltaket: D-s2,d0, overflater i sjakter og hulrom samt rømningsvei: B-s1,d0.

Kledninger i brannceller under 200 m<sup>2</sup> skal utføres som K<sub>2</sub>10 D-s2,d0, kledninger i sjakter, hulrom og rømningsvei om det berøres av tiltaket er: k<sub>2</sub>10 B-s1.d0.

### Tekniske installasjoner

Tiltaket setter krav til at ombygde arealer skal dekket av brannalarmanlegg og ledesystem/nødllys. Brannalarmanlegget må utføres ihht. NS 3960, og nødllys og ledesystem ihht. NS 1838 og 3926.

Brannalarmanlegg må tilpasses de nye arealene og snakke med eksisterende anlegg, slik at en brann detekteres og varsler korrekt uansett hvor i bygningen en brann skulle oppstå.

### Tilrettelegging for slokking

Kravet til slokkevann er 1 hydrant med 2 uttak, og minimum 50 l/s.

Det forutsettes at dette er på plass etter gjenoppbygging av deler av skolen.

Når det gjelder rednings og slokkemannskaper gjelde førlgene

C01	2022-02-08	For kommentar	Ørjan Berg Olsen	Ernst Eberg	
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.