

► Brannteknisk vurdering rampe - Rognan Ungdomsskole

Sammendrag/konklusjon

Det skal bygges en ny rullestolrampe ved Rognan Ungdomsskole. Rampen vil bli utført med takoverbygg og med tilgang mellom to innganger.

Norconsult er i denne sammenheng engasjert av Saltdal kommune til å gjennomføre en brannteknisk vurdering av tiltaket.

J02	2022-12-13	For bruk	Ørjan Berg Olsen	Ernst Eberg	Ørjan Berg Olsen
01	2022-09-16	For kommentar	Ørjan Berg Olsen	Ernst Eberg	Tom Reidar Thomasli
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.

1 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 etter tabellen nedenfor. Risikoklassene skal legges til grunn for prosjekteringen og utførelsen for å sikre rømning og redning ved brann.

For skole plasseres skoler i risikoklasse 3 i henhold til VTEK17.

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 etter tabellen nedenfor.

Byggverk i risikoklasse 3 og som er 1 etasje plasseres i brannklasse 1.

2 Bæreevne og branncelleinndeling

Takoverbygget vil påvirke rømningsvei fra byggverket, samt brannvesenets innsats. I brannklasse 1 skal bæresystemet ha brannklasse R 30, for å holde seg bærende den tid som er nødvendig for rømning og redning, 30 minutter. For arealer i kun 1 etasje, kan likevel bæresystemet utføres som R 15, som vil bli gjeldende for takoverbygget.

Takoverbygget må utføres slik at røyk og brann i minst mulig grad kan spre seg til nabobranncelle pga takets utforming. Det anbefales at underside av taket utforme slik at røyk ledes vekk fra byggverket, samt utføres i klasse B-s2,d0 eller ubrennbart materiale.

3 Rømning

For å sikre at rømningssituasjonen ikke forverres av tiltaket må det være mulig å rømme vekk fra bygget fra begge nødutganger tiltaket påvirker, i tillegg til rampe. Tiltaket må ikke utføres slik at rømning må gjennomføres langs fasade, da dette vil påvirke krav til utvendige overflater i rømningsveien.

Krav til utvendige overflater generelt i byggverket er D-s3,d0. (Ut2)