

## PREMISSNOTAT

Dato: Nordfjordeid, 20.06.22  
 Vår ref: Lars Etterdal  
 Dykkar ref:

# Gondolprosjekt Sula

## Brannteknisk premissnotat for bygg 17 (skisseprosjekt)

### Generelle krav:

Bygg må prosjekterast slik at ein oppnår tilfredsstillande tryggleik for personar ved ein brann

### § 6-1 Etasjetal:

Etasjetal: 3

### § 11-2 Risikoklasse:

Salslokale U1 og plan1: risikoklasse 5

Kontor plan 2: risikoklasse 2

### § 11-3 Brannklasse:

Sidan salslokale er plassert i dei to nederste etasjane og øverste etasje berre inneheld kontor vert bygget plassert i brannklasse 2

### § 11-4 Bæreevne og stabilitet:

Konstruksjonane sin brannmotstand må vere i samsvar med tabellen nedanfor.

§ 11-4 Tabell 1: Bærende bygningsdelers brannmotstand avhengig av brannklasse.

Bygningsdel	Brannklasse		
	1	2	3
Bærende hovedsystem	R 30 [B 30]	R 60 [B 60]	R 90 A2-s1,d0 [A 90]
Sekundære, bærende bygningsdeler, etasjeskillere og takkonstruksjoner som ikke er del av hovedbæresystem eller stabiliserende	R 30 [B 30]	R 60 [B 60]	R 60 A2-s1,d0 [A 60]
Trappeløp	-	R 30 [B 30]	R 30 A2-s1,d0 [A 30]
Bærende bygningsdeler under øverste kjeller	R 60 A2-s1,d0 [A 60]	R 90 A2-s1,d0 [A 90]	R 120 A2-s1,d0 [A 120]
Utvendig trappeløp, beskyttet mot flammepåvirkning og strålevarme	-	R 30 [B 30] eller A2-s1,d0 [ubrennbart]	A2-s1,d0 [ubrennbart]

### Brannseksjonering av bygget (§ 11-7)

Det vert ikkje krav om seksjonering av bygg 17 under føresetnad av at dette vert sprinkla ilag med botnstasjon og eventuell ny kraftstasjon. Krav om sprinkling vert utløyst av kort avstand til nabobygg (bygg på motsatt side av gata).

For ny kraftstasjon må det settast opp brannvegg mot nabogrense, jamfør brannskisser 17.06.22. Preakseptert løysing er å ha seksjoneringskille på minst til REI 120 M (føreset brannenergi på under 400 MJ/m<sup>2</sup>).

### § 11-8 Brannceller:

For branncelleinndeling vert det vist til branntekniske skisser av 17.06.22. Krav til branncelleavgrensande konstruksjonar jamfør tabell nedanfor:

§ 11-8 Tabell 1: Brannmotstand til branncellebegrensende bygningsdeler.

Bygningsdel	Brannklasse		
	1	2	3
Branncellebegrensende bygningsdel - generelt	EI 30 [B 30]	EI 60 [B 60]	EI 60 A2-s1,d0 [A 60]
Bygningsdel som omslutter trapperom, heissjakt og installasjonssjakter over flere plan	EI 30 [B 30]	EI 60 [B 60]	EI 60 A2-s1,d0 [A 60]
Heismaskinrom	EI 60 [B 60]	EI 60 [B 60]	EI 60 A2-s1,d0 [A 60]
Fyrrom for sentralvarmeanlegg eller varmluftsaggregat for fast brensel	EI 60 [B 60]	EI 60 [B 60]	EI 60 A2-s1,d0 [A 60]

§ 11-8 Tabell 2: Brannmotstand til dør til og i rømningsvei.

Dørplassering	Brannklasse	
	1	2 og 3
Branncelle - trapperom Tr 1	EI <sub>2</sub> 30-CS <sub>a</sub> [B 30 S]	EI <sub>2</sub> 30-CS <sub>a</sub> [B 30 S]

Trapperom må røykventilerast.

## § 11-9 Materialar og produkt sine branntekniske eigenskapar:

Val av materialar må vere i samsvar med nedanfor utklipp frå rettleiar til TEK 17 (brannklasse 2):

### F. Taktekning

Taktekning kan bidra til brannspredning i et byggverk og mellom ulike byggverk.

#### Preaksepterte ytelser

1. Taktekning må tilfredsstillere klasse  $B_{ROOF}(t2)$  [Ta].
2. Teglstein, betongtakstein, skifertak og metallplater kan uten ytterligere dokumentasjon antas å tilfredsstillere klasse  $B_{ROOF}(t2)$  [Ta].
3. For småhus kan taktekning være uklassifisert der avstanden mellom de enkelte byggverk er minst 8 m.
4. Ett-sjiktstak av duk og folie må tilfredsstillere klasse B-s3,d0 (Ut1).

Krav til materialar og overflater:

§ 11-9 Tabell 1A: Ytelser til overflater og kledninger for risikoklasse 1-5.

Overflater og kledninger	Brannklasse		
	1	2	3
<b>Overflater i brannceller som ikke er rømningsvei</b>			
Overflater på vegger og i himling/tak i branncelle inntil 200 m <sup>2</sup>	D-s2,d0 [In 2]	D-s2,d0 [In 2]	D-s2,d0 [In 2]
Overflater på vegger og i himling/tak i branncelle over 200 m <sup>2</sup>	D-s2,d0 [In 2]	B-s1,d0 [In 1]	B-s1,d0 [In 1]
Overflater i sjakter og hulrom	B-s1,d0 [In 1]	B-s1,d0 [In 1]	B-s1,d0 [In 1]
<b>Overflater i brannceller som er rømningsvei</b>			
Overflater på vegger og i himling/tak	B-s1,d0 [In 1]	B-s1,d0 [In 1]	B-s1,d0 [In 1]
Overflater på gulv	D <sub>fl</sub> -s1 [G]	D <sub>fl</sub> -s1 [G]	D <sub>fl</sub> -s1 [G]
<b>Utvendige overflater</b>			
Overflater på ytterkledning	D-s3,d0 [Ut 2]	B-s3,d0 [Ut 1]	B-s3,d0 [Ut 1]
<b>Kledninger</b>			
Kledning i branncelle inntil 200 m <sup>2</sup> som ikke er rømningsvei	K <sub>2</sub> 10 D-s2,d0 [K2]	K <sub>2</sub> 10 D-s2,d0 [K2]	K <sub>2</sub> 10 D-s2,d0 [K2]
Kledning i branncelle over 200 m <sup>2</sup> som ikke er rømningsvei	K <sub>2</sub> 10 D-s2,d0 [K2]	K <sub>2</sub> 10 B-s1,d0 [K1]	K <sub>2</sub> 10 B-s1,d0 [K1]
Kledning i branncelle som er rømningsvei	K <sub>2</sub> 10 B-s1,d0 [K1]	K <sub>2</sub> 10 A2-s1,d0 [K1-A]	K <sub>2</sub> 10 A2-s1,d0 [K1-A]
Kledning i sjakter og hulrom	K <sub>2</sub> 10 B-s1,d0 [K1]	K <sub>2</sub> 10 A2-s1,d0 [K1-A]	K <sub>2</sub> 10 A2-s1,d0 [K1-A]

#### **§ 11-10 Tekniske installasjoner:**

Tekniske installasjoner skal prosjekteres og utføres slik at installasjonene ikke øker faren vesentlig for at brann oppstår eller at brann og røyk sprer seg.

Installasjoner som er forutsatt å ha en funksjon under brann, skal være prosjektert og utført slik at deres funksjon opprettholdes i den tiden som er nødvendig. Dette omfatter også tilførsel av vann, strøm eller signaler som er nødvendig for å opprettholde installasjonens funksjon.

#### **§ 11-11 Generelle krav til røming og redning:**

For røming vert det vist til branntekniske skisser av 17.06.22.

#### **§ 11-12 Tiltak for å påverke røming- og redningstider:**

Bygget må ha brannalarmanlegg kategori 2 (med direkte varsling til brannvesenet/alarmsentral).

Bygget må fullsprinklast og ikkje ha større areal pr. etasje enn 10.000 m<sup>2</sup> innanfor kvar brannseksjon (inkludert botnstasjon og nabobygg).

I byggverk hvor flukt- og rømningsveiene er lange og har retningsendringer eller skal benyttes av mange personer, skal flukt- og rømningsveiene ha god belysning og være merket slik at røming kan skje på en rask og effektiv måte. I byggverk beregnet for virksamhet i risikoklasse 5 skal ha ledesystem.

For byggverk i risikoklasse 5 og arbeidsbygninger, skal det foreligge evakueringsplaner før byggverket tas i bruk.

Plasseringen av branntekniske installasjoner som har betydning for rømnings- og redningsinnsatsen skal være tydelig merket

#### **§ 11-13 Utgang frå branncelle:**

Maks avstand til næraste rømningsveg skal ikkje overstige 30 meter

Trapperom skal utførast som TR1 (er berre definert som rømningsveg frå kontoretasjen (plan 2))

#### **§ 11-14 Rømningsveg:**

For røming vert det vist til branntekniske skisser av 10.06.22. Areal definert som rømingeveg er merka med grøn farge.

Breidde utgangsdør til terreng på plan 1 skal ikkje veremindre enn 1160. Dei andre dørene som er merka som utgang (plan U1 og plan 2), skal ha breidde minst 860 mm. Breidde i trapp/rømningsveg skal ikkje vere mindre enn 900 mm.

#### **§ 11-16 Tilrettelegging for sløkking:**

Det må monterast brannslangar som dekker alle rom. Brannslange skal ikkje monterast i trapperom

#### **§ 11-17 Tilrettelegging for rednings- og sløkkemannskap:**

Det må etablerast brannhydrant med kapasitet på minst 50 l/s fordelt på to uttak i nærleiken av bygget.