

# SYMBOLFORKLARING

- Brannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brannskille ifm brannseksjonering / bro med brannseksjonerende funksjon
- Hovedbrannskille EI 60 A2-s1,d0  
Brantteknisk hovedinndeling som følger soneinndeling ventilasjon. Det forutsettes at det ikke føres ventilasjonskanaler gjennom disse brannskilleene. Se egen tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for ytterligere beskrivelse. Plassering brannskille er forslag og kan tilpasses. Det kan være mulig med lavere brannmotstand enkelte steder.
- Brannskille EI 60 A2-s1,d0
- Brannskille EW 30 A2-s1,d0 (E 30 kan vurderes)
- Rømningsvei
- Ulgang/rømningsretning

- 1 Stigeledning: Det skal være 2 parallelle tilkoblinger med egne stengeventiler til hver stigeledning med uttak både inne i trapperommet og utenfor trapperommet. Det forutsettes dimensjonert for 750 l/min (3 strålerør à 250 l/min).
- 2 For å tilrettelegge for innsats i de øverste etasjer skal brannvesenet kunne benytte heis i motsatt brannseksjon enn den brannseksjonen det har oppstått brann. Det må være sikker, pålitelig og uavhengig strømforsyning/ nødstrøm til og styring av heisene i bygg 42 og 44, samt i bro bygg 43. Kabler til heis må være funksjonssikker eller innstøpt. Brannvesenet må kunne benytte heisen uhindret. Dvs. overstyrings-funksjonalitet (prioritert kjøring) i én av heisene i bygg 42 og 44, som gjør at andre ikke kan "stoppe/styre" heisen.
- 3 Røykventilasjon. Se rapport for ytterligere beskrivelse. Tekniske sjakter er ikke avmerket - krav om røykventilasjon er avhengig av om sjaktene brannrettes i hver dekke.
- 4 Sjakter for vertikal kanalføring. Det vises til brannrapport samt tegning *Ventilasjon-Brann Soneplaner* for alternative løsninger. Brannkrav er bl.a. avhengig av om det brannrettes i dekke.
- 5 Rømningsvei må være oversiktlig, uten hindringer og brannnangi i form av brennbar innredning/møblering. Gjelder generelt men anmerket der det tilsynelatende er planlagt møblering.
- 6 Sjakt for avfall/hedkast. Sjakten må ha utførelse som ivaretar at dekker er branncellebegrensende.
- 7 Ekspedisjon inntil 20 m² kan være åpen mot rømningsvei, men det anbefales atskilt med røykskille E30. Ved inndeling av området må det etableres brannskille for å redusere del som er åpen mot rømningsvei.

- Dører:
- Brannklasse på dører er generelt ikke angitt (enkelte unntak i rømningsvei angitt). Generelle krav er gitt i brannrapport:
- i brannseksjoneringsvegger: EI, 120-CS,
  - Dører til trapperom; i etasjer over terreng: E 30-CS,
  - Dører til trapperom; i etasjer under terreng: EI, 60-CS,
  - Dører mellom oppholdsrom og rømningskorridorer: EI, 30-S,
  - Dører i røykskille i rømningskorridorer: E 30-CS,
  - Dører til tekniske rom, lager, kulvert o.l.: EI, 60-S,
  - Dører til gangbroer, samt andre hovedbrannskille: EI, 60-CS,
  - Dører/luker til sjakter som er åpne mellom etasjer: EI, 60-S,
  - Heisdører: E 90-C

Glass/vindu i brannskille:  
Glass skal i utgangspunktet ha samme brannmotstand som angitt for veggen. Det anses imidlertid mulig å kunne vurdere glassfelt EI 30 i branncellevegger EI 60, men dette må detaljeres ved videre prosjektering.

Generell kommentar brannmotstand branncellevegger:  
Det kan være aktuelt å vurdere redusert ytelse fra EI 60 til EI30 evt. EW 30 for enkelte mindre rom. Dette må i så fall detaljeres ved videre prosjektering.

**Branntegningen er foreløpig !**

Basert på ARK-underlag:  
Foreløpig tegning 16-05-2020

Leveranse samhandlingsfase - 29.05.2020

Kommentarer etter gjennomført TFK.

Brantteknisk inndeling i plan U1 må kompletteres og er bl.a. avhengig av tekniske installasjoner samt tilgang til rømningsveier.

**BRANNTEGNING**

**COWI**

---

Tegningsnr: **Bygg 42-43-44 Branntegning Plan U1**

Dato: 24.05.2020 - FORELØPIG

Prosjektnr: A131039

Utarbeidet: EATL/MAKS

Kontrollert: SME

