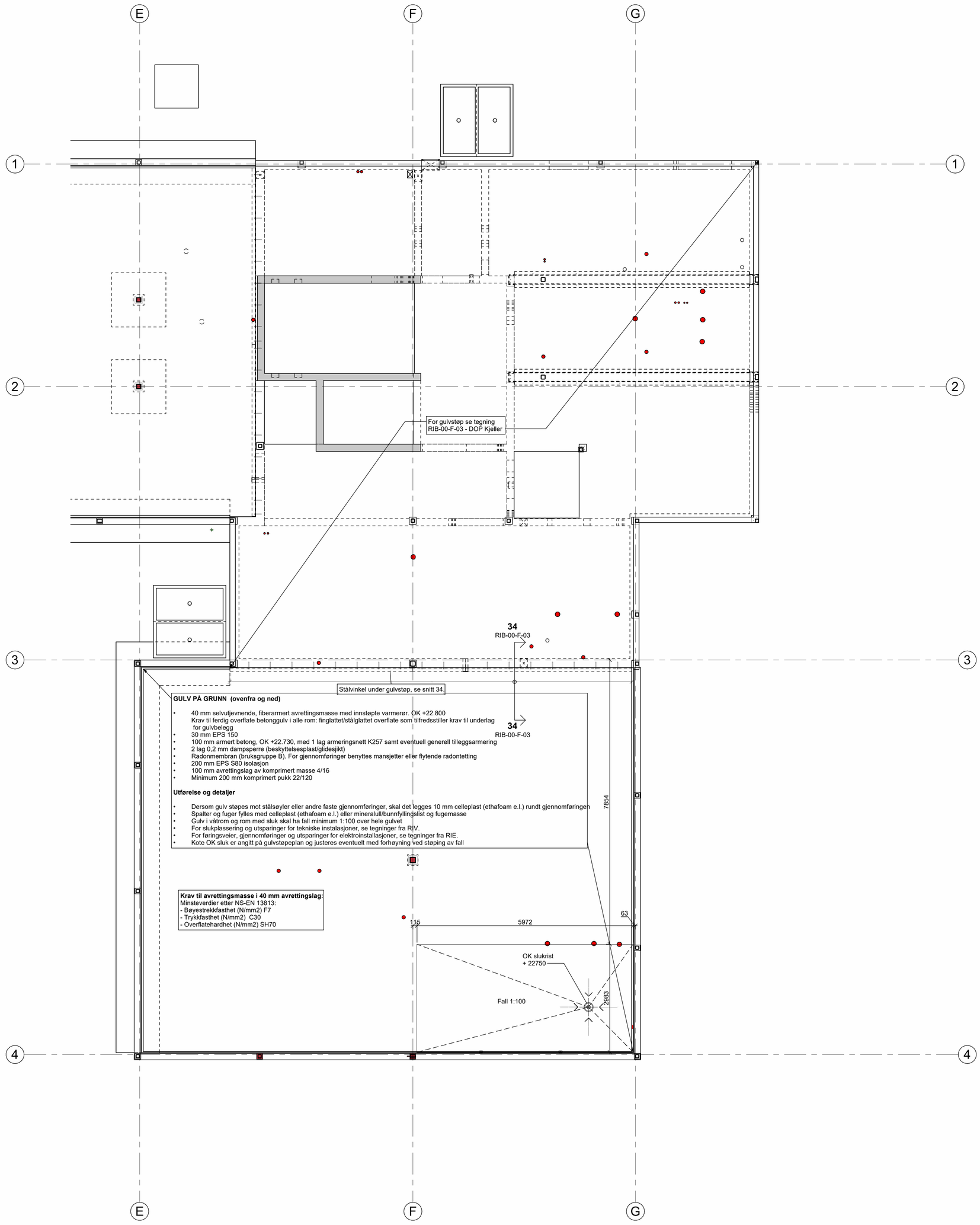
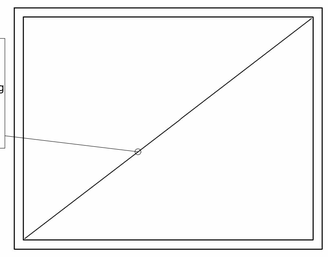


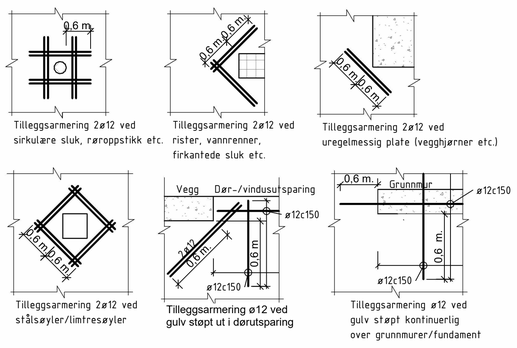

**GULV PÅ GRUNN BOD (ovenfra og ned)**

- 100 mm armert betong, OK +22.730, med 1 lag armeringsnett K257
  Krav til ferdig overflate: finglattet/stålglattet betong som tilfredsstiller krav til underlag for gulvbelegg
- 2 lag 0,2 mm dampsperre (beskyttelsesplast/glidesjikt)
- 50 mm EPS S80 isolasjon
- 100 mm avrettingslag av komprimert masse 4/16
- Minimum 200 mm komprimert pukk 22/120



## Gulvstøpeplan 1. etasje - Øst

1 : 50




Tillegsarmering vist her er ikke listet ut på bøyeliste

## Generell beskrivelse av tilleggsarmering i gulv

1 : 25

# Generelt

| Prosjekteringskontroll NS-EN 1990:2002 | *Påligtelighet Tab. NA.A1(901)* | *Prosjektering Tab. NA.A1(902)* | *Utførelseskontroll Tab. NA.A1(903)* |
|---|---|---|---|
| *Klasse* | RC2 | PKK2 | UKK2 |

| | |
|---|---|
| **Dimensjonerende Brukstid** | **50 år** |
| **Brannkrav** | **Se Brannteknisk konsept, datert 11.12.2025** |
| Bærende hovedsystem generelt | **R30** |
| Sekundære bærende bygningsdeler | **R30** |
| Forsterket brannskillevegg i akse D, inkl. underliggende bæring for dekke. | **R60** |
| Trappeløp | **Ingen brannkrav** |
| Utvendig trappeløp, beskyttet mot flammepåvirkning og strålevarme | **Ingen brannkrav** |
| Takkonstruksjon | **Ingen brannkrav, se forutsetninger i Brannteknisk konsept.** |
| | |
| **Geoteknisk underlag** | Se geoteknisk rapport |
| **Høydesystem** | NN2000 |
| **Koordinatsystem** | EUREF89, UTM-sone 32 |
| **Generelle toleransekrav** | Normalkrav iht. NS3420<br>Hvis den generelle toleransen og den angitte toleransen for et konstruksjonsmateriale motstrider hverandre, gjelder den strengeste toleransen |
| **Navnsetting/ forklaring forkortelser** | YL=ytterste lag IL=Innerste lag BS=begge sider<br>OK=overkant UK=underkant YV=yttervegg<br>IV=innervegg DK=dekkekant BV=begge veier<br>DK S=dekkekant svalgang<br>PD=Plattendekke (halvprefabrikkert betongdekke)<br>IG=innstøpingsgods |

# Spesielle anmerkninger

Spesielle hensyn ved vinterstøping, dvs. temp. under 5 grader C.
Utførelse iht. NBI Byggdetaljblad 520.038.
Byggegropa må sikres mot frost/tele. Det skal ikke støpes på frossen grunn. Forskaling og armering skal være helt fri for snø og is før støping. Isolering og tildekking må vurderes før hver støpeetappe. Det skal ikke avforskales før betongen har oppnådd en fasthet på min. 5 MPa.
Dekker og bjelker skal understøttes til de oppnår fasthet tilsvarende 7 modenhetsdøgn. Entreprenør beregner faktiske antall døgn ut ifra rådende værforld og valgte herdetiltak.

Vanntette støpeskjøter i kjellerplan dersom skjøt er under grunnvannsnivå (heisgrube). Anbefalt løsning svellebånd og injeksjonsslange. Det skal ikke være noen utsparinger under grunnvannsnivået.

Oppstikkende armering uten krok skal beskyttes med hetter/topper, pga. HMS.

Overflatebehandling i henhold til beskrivelse. Synlige betonghjørner skal avfases.

Det skal være tverrarmering i alle bøylehjørner i minimum samme diameter som bøylen om ikke annet er anngitt.

50 mm overdekning på armering rundt dørutsparinger

For beslag, skruer/spiker og bjelkesko vises det til produkter fra Simpson Strong-Tie, angitt SST. Andre produkter kan benyttes dersom tilsvarende styrke og kvalitet oppnås. For brannisolasjon vises det til produkter fra Conlit. Andre produkter kan benyttes dersom tilsvarende brannegenskaper oppnås.
RIB-tegningene viser primært de bærende komponentene. Der det er behov for forståelse, er også sjikt tegnet, som primært er ARKs ansvar å detaljere. Det henvises til ARK-tegninger, som bør konsulteres for å forstå detaljene. For avstivning av takplanet benyttes undertaksplater av 18 mm OSB (stiv skivevirkning) på hele taket. Der det er angitt Taksperrer av limtre 68x400 mm, kan det benyttes 2x48x400 mm eller 48x400 mm cc 300 mm som alternativ.

# Henvisninger

| Henvisining | Navn |
|---|---|
| Brannrapport | Se Brannteknisk konsept, datert 11.12.2025 |
| Byggegrunn/Geoteknikk | Se geoteknisk rapport, datert |
| Utomhus | Se egne tegninger og beskrivelse fra LARK, datert |
| ARK | Se egne tegninger og beskrivelse fra ARK, datert |
| Utsparinger | Se egne utsparingsmodeller og tegninger fra hvert teknisk fag. Utsparinger er vist på RIB- underlag, men ikke målsatt. |
| Slukplassering, gulvvarmerør | Se egne tegninger fra RIV |
| Bygningsfysikk | Se Energiberegningsrapport RIByfy 01 datert 12.01.2026 og Premissnotat RIByfy 01 datert 13.01.2026 fra RIByfy |
| Akustikk | Se lydplaner og notat fra RIAku, datert |

# Stålkonstruksjoner

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Prosjektering** | NS-EN 1993-1-1:2004 + NA:2008 | | |
| **Stålkvalitet** | NS-EN 1993-1-1 og NS -EN 1090-2 | | S355 |
| **Skruer/muttere/skiver** | NS-EN 1090 | | 8.8 |
| **Sveiser** | Som vist på detaljer. Hvis ikke annet er angitt: kilsveis a = minste av 0,6 × godstykkelse eller 5 mm, rundt hele tverrsnittet | | |
| **Utførelsesklasse** | NS-EN 1090-2, pkt.4.1.2 | | EXC2 |
| **Korrosjonsbeskyttelse** | NS-EN 12944-2 | Utendørs:C3 | Innedørs:C1 |
| **Armering** | B500NC | | |
| **Spesielle detaljer** | Alle eksponerte, åpne ender av hulprofiler (bjelker og søyler) lukkes med påsveist endeplate. 10 mm stegstiver ved opplegg. | | |
| | 10 mm stegstiver ved bjelkeopplegg, med mindre annet angitt. | | |
| **Brannkrav og brannbeskyttelse (der annet ikke er angitt på tegning)** | Innvendige, innebygde stålkonstruksjoner:<br>R30: Brannbeskyttes med 10 mm Conlit 300, eller tilsvarende.<br>R60: Brannbeskyttes med 15 mm Conlit 300, eller tilsvarende. | | |
| | Innvendige, synlige stålkonstruksjoner<br>R30 og R60: Brannbeskyttes med reaktiv brannmaling dokumentert i henhold til NS EN 13381 8, egnet for tørt innemiljø. | | |
| | Utvendige, synlige stålkonstruksjoner<br>R30: Stålkonstruksjoner er dimensjonert for brannpåvirkning uten brannbeskyttelse. | | |

# Trekonstruksjoner

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Prosjektering** | NS-EN 1995-1-1:2004 + NA:2008 | | |
| | **Virke** | | **Kvalitet** |
| **Material** | Limtre | | GL30c |
| | Heltre | | c24 |
| **Brannkrav** | Utarbeidet av RIBr | | Ingen (tak) |
| **Klimaklasse** | NS-EN 1995-1-1, pkt. 2.3.1.3 | | |
| | kl. 1: Tørre, oppvarmede rom | kl. 2: Fuktige, men beskyttede miljøer | kl. 3: Utendørs eller svært fuktige miljøer |

| **Utførelse** *NS3516* | *Utførelse Tabell 4* | | *Torelanse Tabell 7* |
|---|---|---|---|
| *Klasse* | 2 | | 1 |

# Betongkonstruksjoner

| **Prosjektering** NS-EN 1992-1-1 | NS-EN 1992-1-1:2004 + NA:2008 | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Materialegenskaper** NS-EN 1992-1-1 | *Fasthetskl. Tabell 3.1* | *Bestandighetskl. Tabell NA.4.4N* | *Eksponeringskl. Tabell 4.1* | *Overdekning nominell* |
| UK bunnplate heisgrube (uavrettet grunn, dersom avretttet; 50 mm ov.d.) | B35 | M45 | XC2 | 75mm +/-10mm |
| Vegger heisgrube | B35 | M45 | XC2 | 35mm +/-10mm |
| UK punktfundament og banketter (uavrettet grunn, dersom avretttet; 50 mm ov.d.) | B30 | M60 | XC2 | 75mm +/-10mm |
| Gulv på grunn, dekker og vegger innvendig. | B30 | M60 | XC1 | 25mm +/-10mm |
| Gulv på grunn utendørs utsatt for salt | B35 | MF40 | XF3/XD3 | 50mm +-10mm |
| OK Svalgangsdekke og utvendig trapp, Amfi Merk! UK Svalgangsdekke: 35 mm overdekning | B35 | MF45 | XF3/XD1 | 50mm +-10mm |
| Alle ringmurer og yttervegger i kjeller | B30 | M60 | XC2 | 35mm +/-10mm |
| **Annen prosjektspesifikk overdekning** | | | | |
| Sidekant dørutsparinger | | | | 50mm +/-10mm |
| **Tilslagets kornstørrelse** | Dmaks 22 mm | | | |
| **Armering** | Kamstål, NS 3576-3 | | B500NC | |
| **NS 3576** | Armeringnett, NS 3576-4 | | B500NA | |
| **Plassering nett** | Hvis ikke annet er angitt skal nett plasseres i øvre tredjedel av dekket. | | | |
| ***Omfaringslengde*** | Generelt 50 Ø | | Skjøting i samme snitt 65Ø | |
| | Nett: 2 maskevidder + utstikk | | | |
| ***Utførelse*** *NS-EN 13670* | *Utførelsesklasse Tabell NA.3* | *Torelanseklasse Kap.10* | *Herdeklasse Tabell 4* | |
| *Klasse* | 2 | 1 | 3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rev | Dato | Tekst | Tegn. | Kontr. | Oppdragsgiver: Heim kommune | Målestokk: As indicated |
| | | | | | Prosjekt: SolHeim barnehage | Dato: 22.05.2026 |
| | | | | | Tegningsstatus: KONKURRANSEGRUNNLAG | Tegningsnavn: Gulvstøpeplan 1. etasje - Øst |

Solva

| Underlag: | Fag: | Format: |
|---|---|---|
| ARK | RIB | A0 |
| Tegnet av: JER | Kontrollert av: JL | Rev. dato: |
| Prosjektnr.: 25.042 | Tegningsnr.: RIB-01-F-06 | Rev. |