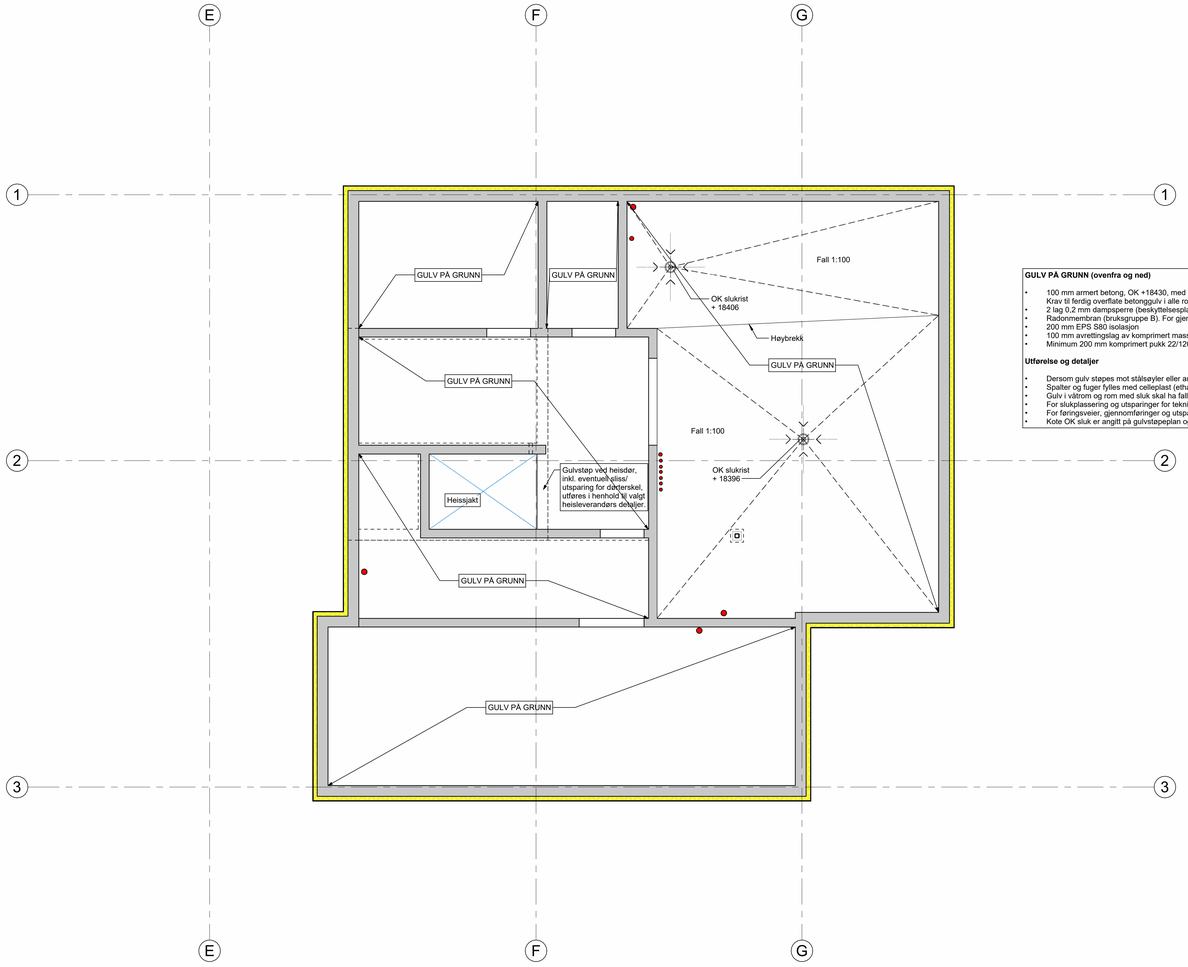


Gulvstøpeplan kjeller

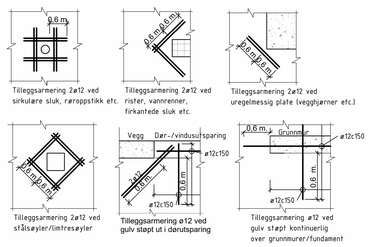
1 : 50

GULV PÅ GRUNN (ovenfra og ned)

- 100 mm armert betong, OK +18430, med 1 lag armeringsnett K257 samt eventuell generell tilleggsarmering
- Krav til ferdig overflate betonggulv i alle rom: finglattet/stålglattet overflate som tilfredsstiller krav til underlag for gulvbelegg
- 2 lag 0,2 mm dampsperre (beskyttelsesplast/glidesjikt)
- Radonmembran (bruksgruppe B). For gjennomføringer benyttes mansjetter eller flytende radontetting
- 200 mm EPS S80 isolasjon
- 100 mm avrettingslag av komprimert masse 4/16
- Minimum 200 mm komprimert pukk 22/120

Utførelse og detaljer

- Dersom gulv støpes mot stålsøyler eller andre faste gjennomføringer, skal det legges 10 mm celleplast (ethafoam e.l.) rundt gjennomføringen
- Spalter og fuger fylles med celleplast (ethafoam e.l.) eller mineralull/bunnfyllingslist og fugemasse
- Gulv i våtrom og rom med sluk skal ha fall minimum 1:100 over hele gulvet
- For slukplassering og utsparinger for tekniske installasjoner, se tegninger fra RIV.
- For føringsveier, gjennomføringer og utsparinger for elektroinstallasjoner, se tegninger fra RIE.
- Kote OK sluk er angitt på gulvstøpeplan og justeres eventuelt med forhøyning ved støping av fall



Tillegsarmering vist her er ikke listet ut på bøyeliste

Generell beskrivelse av tilleggsarmering i gulv

1 : 25

Generelt

Prosjekteringskontroll NS-EN 1990:2002	*Pålitelighet 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**	
Fosterket 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 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 OK=overkant UK=underkant YV=yttervegg IV=innervegg DK=dekkekant BV=begge veier DK S=dekkekant svalgang PD=Plattendekke (halvprefabrikkert betongdekke) IG=innstøpingsgods

Spesielle anmerkninger

Spesielle hensyn ved vinterstøping, dvs. temp. under 5 grader C.
Utførelse iht. NBI Byggdetaljblad 520.038.
Byggegrops må sikres mot frostvirkning. Det skal ikke støpes på frossen grunn. Forskaling og armering skal være helt fri for sne 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 fra rådende værforhl og valgte herdetiltak.

Vanntette støpeskjøter i kjellerplan dersom skjøt er under grunnvannsnivå (heisgrube). Anbefalt løsning svellebånd og injeksjonslange. Det skal ikke være noen utsparinger under grunnvannnivået.
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 bøyle/hjørner 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 forstøelse, 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

Henvisning	**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
Byggingsfysikk	Se Energiberegningsrapport RIByfy 01 datert 12.01.2026 og Preliminært 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 stegsveiser ved opplegg	
	10 mm stegsveiser ved bjelkeopplegg, med mindre annet angitt.	
Brannkrav og brannbeskyttelse (der annet ikke er angitt på tegning)	Innvendige, innebygde stålkonstruksjoner: R30: Brannbeskyttes med 10 mm Conlit 300, eller tilsvarende. R60: Brannbeskyttes med 15 mm Conlit 300, eller tilsvarende.	
	Innvendige, synlige stålkonstruksjoner R30 og R60: Brannbeskyttes med reaktiv brannmaling dokumentert i henhold til NS EN 13381 8, egnet for tørt innemiljø.	
	Utvendige, synlige stålkonstruksjoner 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 NS3310	*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	*Fasthetsklasse Tabell 3.1*	*Bestandighetsklasse Tabell NA.4.4N*	*Eksponeringsklasse Tabell 4.1*	*Overdekning nominell*
UK bunnplate heisgrube (uavrettet grunn, dersom avrettet; 50 mm ov.d.)	B35	M45	XC2	75mm +/-10mm
Vegger heisgrube	B35	M45	XC2	35mm +/-10mm
UK punktfundament og bankketter (uavrettet grunn, dersom avrettet; 50 mm ov.d.)	B30	M60	XC2	75mm +/-10mm
Gulv på grunn, dekker og vegger innvendig.	B30	M60	XC1	25mm +/-10mm
Gulv på grunn utenders utsatt for salt	B35	MF40	XF3/XD3	50mm +-10mm
OK Svalgangsdekke og utvendig trapp, Anntl 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	Karakt, NS 3576-3		B500NC	
NS 3576	Armeringsnett, 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*	*Torelansesklasse Kap. 10*	*Herdeklasse Tabell 4*	
Klasse	2	1	3	

Rev	Dato	Tekst	Tegn.	Kontr.	

Solva

Oppdragsgiver: Heim kommune	Målestokk: As indicated	Utarbeid: ARK	Fag: RIB	Format: A0
Prosjekt: SolHeim barnehage	Dato: 22.05.2026	Tegnet av: JER	Kontrollert av: JL	Rev. dato:
Dokumentnavn: KONKURRANSEGRUNNLAG	Tegningsnavn: Gulvstøpeplan kjeller	Prosjektnr.: 25.042	Tegningsnr.: RIB-00-F-04	Rev.: