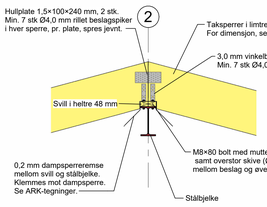
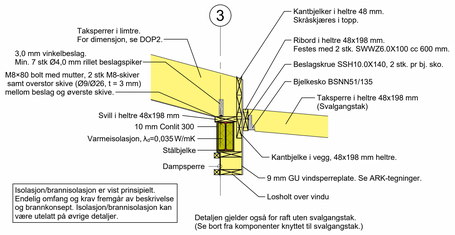
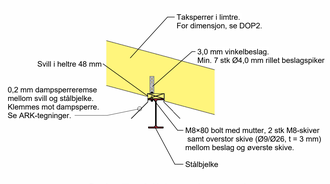


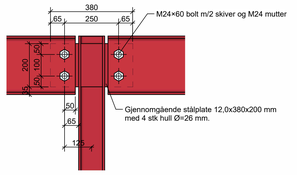
Snitt 5 - Møne
1 : 20



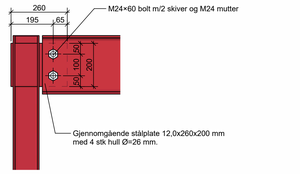
Snitt 6 - Raft
1 : 20



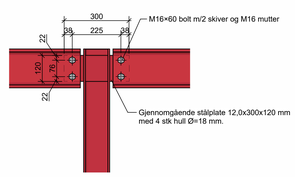
Snitt 7 - Midtopplegg taksperre
1 : 20



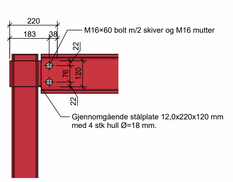
Snitt 8 - Boltforb. 1, søyle–IPE-bjelke
1 : 10



Snitt 9 - Boltforb. 2, søyle–IPE-bjelke (ende)
1 : 10



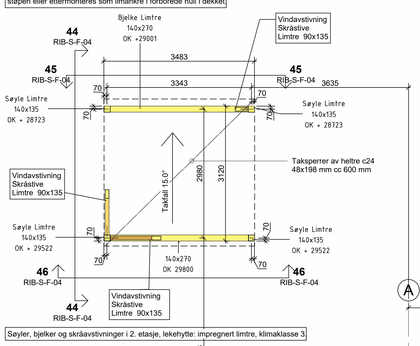
Snitt 10 - Boltforb. 3, søyle–HEB-bjelke
1 : 10



Snitt 11 - Boltforb. 4, søyle–HEB-bjelke (ende)
1 : 10

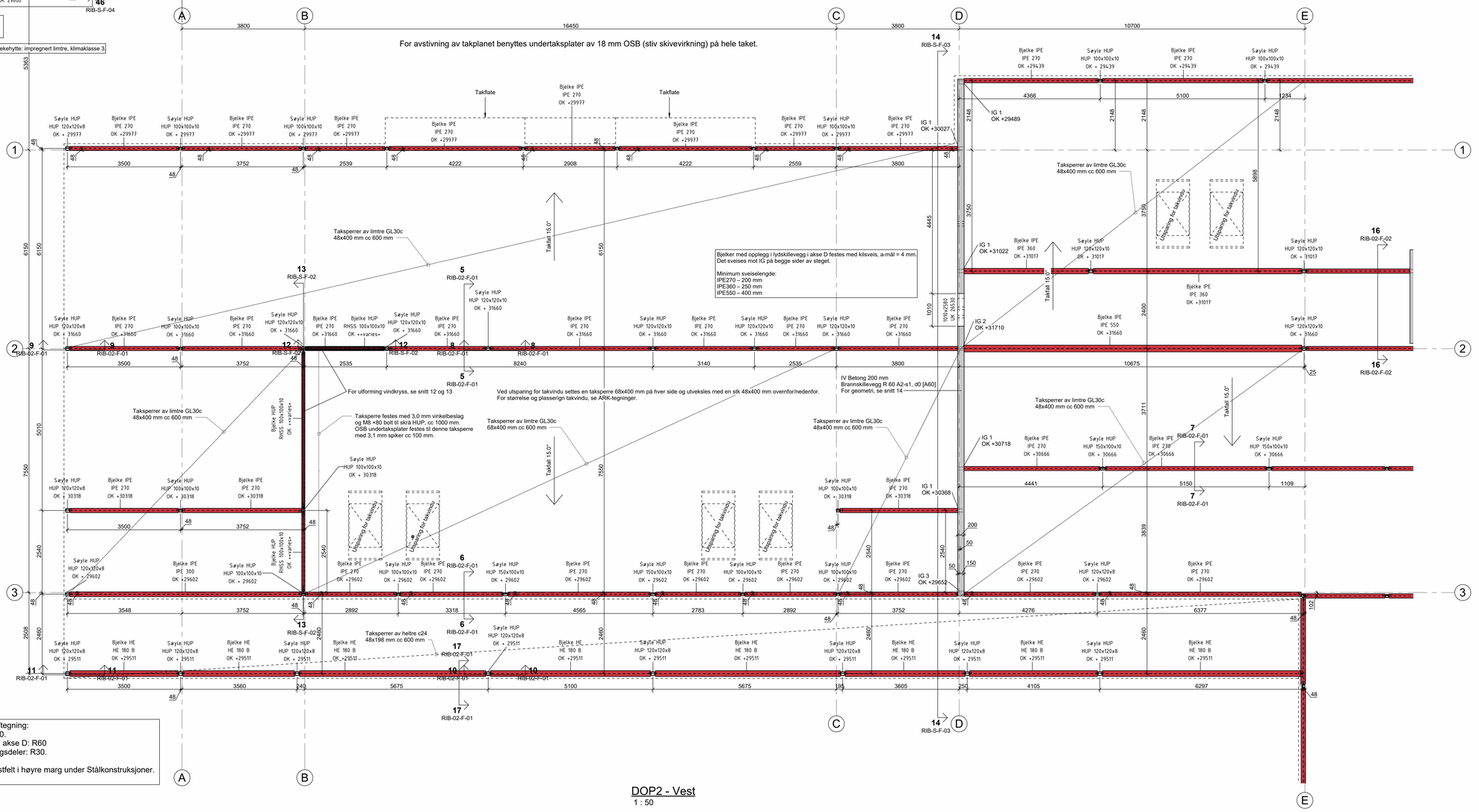
Snitt 17 - Raft svalgangstak
1 : 20

For limtreforbindelser i knutepunkt, se snitt 44, 45 og 46.
Forbindelser i bunnen av søyler plasseres sentrisk på søylene.
Søylesko med nedstøpt armeringsjern monteres enten direkte i
støpen eller ettermonteres som limanker i forborede hull i dekket.



Søyler, bjelker og skråavstivninger i 2. etasje, lekehytte: impregnert limtre, klimaklasse 3.

For avstivning av takplanet benyttes undertaksplater av 18 mm OSB (stiv skivevirkning) på hele taket.



Bjelker med opplegg i lydskillevegg i akse D festes med kilsveis, a-mål = 4 mm.
Det sveises mot IG på begge sider av steget.

Minimum sveiselengde:
IPE270 – 200 mm
IPE360 – 250 mm
IPE550 – 400 mm

DOP2 - Vest
1 : 50

Brannkrav for denne etasjen/tegning:
- Bærende hovedsystem: R30.
- Forsterket brannskillevegg i akse D: R60
- Sekundære bærende bygnigsdeler: R30.

For brannbeskyttelse, se tekstfelt i høyre marg under Stålkonstruksjoner.

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		
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 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.
Byggegrop må sikres mot frostvirkning. 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 bereger faktiske antall døgn ut ifra rådende værforhl 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 angitt.
50 mm overdekning på armering rundt derutsparinger
For beslag, skruer/spiker og hjelkesko 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
Bygningsfysikk	Se Energiberegningsrapport RIByfy 01 datert 12.01.2026 og Premisenotat 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 hvernsitt		
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 stegsvinn ved opplegg		
	10 mm stegsvinn 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

Utførelse NS3515	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 avrettet; 50 mm ov.d.)	B35	M45	XC2	75mm +/-10mm
Vegger heisgrube	B35	M45	XC2	35mm +/-10mm
UK punktfundament og bankett (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 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 derutsparinger				50mm +/-10mm
Tilslagets kornstørrelse	Dmaks 22 mm			
Armering	Karrstål, 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**	**Torelanseklasse Kap. 10**	**Herdeklasse Tabell 4**	
Klasse	2	1	3	

Rev	Dato	Tekst	Tegn.	Kontr.	
Solva	Oppdragsgiver: Heim kommune	Målestokk: As indicated	Utarbeid av: ARK	Fag: RIB	Format: A0
	Prosjekt: SolHeim barnehage	Dato: 22.05.2026	Tegnet av: JER	Kontrollert av: JL	Rev. dato:
	Tegningsinnhold: KONKURRANSEGRUNNLAG	Prosjektnr.: 25.042	Tegningsnr.: RIB-02-F-01		Rev: