

1. MERKNADER BETONG

- 1.1 GENERELT UTFØRELSESKLASSE 2 IHT. NS-EN-13670
- 1.2 KONSTRUKSJONSTOLEREANSEKLASSE 1 (NORMAL) IHT. NS-EN-13670
- 1.3 ARMERINGSKVALITET:
 - NETT: B500NA IHT. NS3576-1
 - JERN: B500NC IHT. NS3576-3, RUSTFRITT B500NCR, NS 3576-5
- 1.4 GENERELT KONTROLLKLASSE UKK2, NORMAL KONTROLL IHT. NS-EN-13670
- 1.5 MERKNADER FOR BETONG KONSTRUKSJONER:

MERKNADSKLASSE	Bygningsdel	Betong-kvalitet	Klorid-klasse	Bestand.-klasse	Ekspn.-klasse
1	Fundament	B35	CL 0.40	M45	XC2
13	Vegger og søyler ute (Vertikale betongoverflater)	B45	CL 0.10	M40	XD3
14	Dekke helipad og gangbro (under membran)	B35	CL 0.40	M45	XC3, XS1 (side og underkant)
15	Vegger, dekker og søyler ute under tak	B35	CL 0.40	M45	XC3, XS1
16	Horisontale betongoverflater utsatt for regn og frost	B45	CL 0.10	MF40	XD3, XF3
17	Samvirkedekke innendørs - Bru	B30	CL 0.40	M60	XC1

* ØVRIGE MERKNADSKLASSE KOMPLEMENTERES. DERSOM OBJEKT I MODELL IKKE ER MERKET MED MERKNADSKLASSE, SKAL EGENSKAPER LIGGE UNDER FANE "SNR_RIB".

1.6 TOLERANSE FOR GULVSTØP

Alle bygningsmessige arbeider skal utføres iht. angitte toleransekrav. Dersom annet ikke er spesifisert, skal den ferdige betongkonstruksjon tilfredstille kravene i Toleranseklasse PB/RB i NS 3420, utg. 2019. Deltoleranser skal være slik at totaloverflatetoleranser oppfylles. Generelt gjelder krav til sammensatt byggeplassetoleranse på +/- 15 mm dersom annet ikke er spesifisert.

1.7 GULVKLASSE

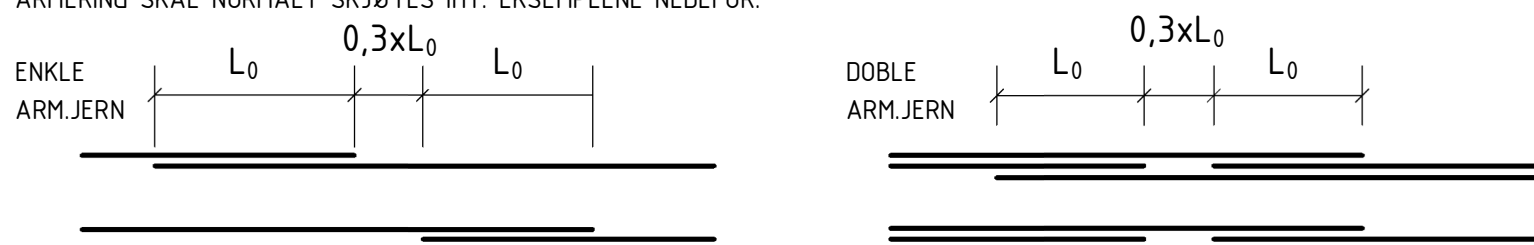
Gulv utføres iht gulvklasse II iht. Norsk Betongforening Publikasjon nr. 15/2018 "Betonggulv - gulv på grunn og påstøp".

2. MERKNADER ARMERING

2.0 OMFARSLENGDE L₀
GJELDER LØPEMETERARMERING OG ARMERING GJENNOM IKKE PROSJEKTERT STØPESKJØT

	GENERELT		OVERKANT DEKKER OG BUNNPLATE MED T=250MM	
	ENKELSTANG	TO I BUNT	ENKELSTANG	TO I BUNT
ø10	50ø= 500mm	70ø= 700mm	60ø= 600mm	100ø= 1000mm
ø12	50ø= 600mm	70ø= 840mm	60ø= 720mm	100ø= 1200mm
ø16	50ø= 800mm	70ø= 1120mm	60ø= 960mm	100ø= 1600mm
ø20	50ø= 1000mm	70ø= 1400mm	60ø= 1200mm	100ø= 2000mm
ø25	60ø= 1500mm	80ø= 2000mm	80ø= 2000mm	110ø= 2500mm
ø32	60ø= 1920mm	80ø= 2560mm	80ø= 2560mm	110ø= 3200mm

ARMERING SKAL NORMALT SKJØTTES IHT. EKSEMPLENE NEDFOR.



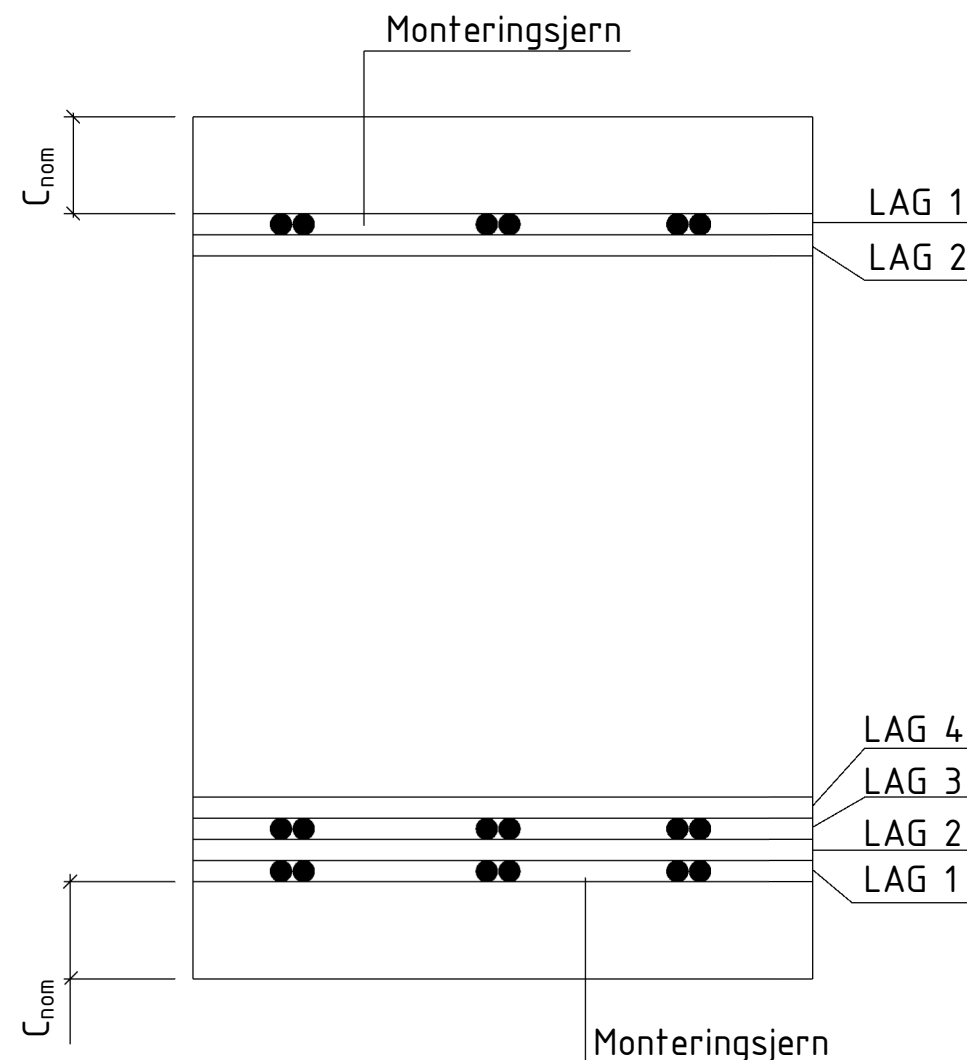
2.1 ARMERINGENS OVERDEKNING

a) DERSOM ANNET IKKE ER ANGIT, GJELDER FØLGENDE OVERDEKNINGSKRAV (NOMINELL) TIL KONSTRUKTIV ARMERING I PLASSTØPT BETONG (SKJÆRARMERING ER KONSTRUKTIV ARMERING).

Bygningsdel	UK	OK	Side	Toleranse	Side (ikke eksponert)
Fundament	50	35	50	+/- 10	
Dekke helipad og gangbro (under membran)	50	35	50	+/- 10	
Plasstøpt yttervegg	50	50	50	+/- 10	
Gulv på grunn	50	35	50	+/- 10	
Utvendig dekke	50	50	50	+/- 10	
Utvendig søyler og bjelker over terreng	50	50	50	+/- 10	
Samvirkedekke innendørs - Bru	25	25	25	+/- 10	

2.2 ARMERINGENS LAG

LAG 1 ER ØK/UK YTTERST ELLER NS/FS YTTERST. ØVRIGE LAG FØLGER KRONOLOGISK MOT SENTER AV TVERRSNITTET. NS ER NÆRSIDE OG FS ER FJERNSIDE.



2.3 OPPSTIKKENDE JERN: OPPSTIKKENDE JERN UTEN KROK SKAL BESKYTTES MED PLASTKOPP ELLER TILSVARENDE.

2.4 DERSOM ANNET IKKE OPPGITT PÅ TEGNING SKAL STØPESKJØT RENGJØRES. OVERFLATEN SKAL MINST TILSVARE "RU" OVERFLATE. MED "RU" OVERFLATE MENES MINST 3mm UGJEVNHETER MED EN SENTERAVSTAND OMKRING 40mm. I TILLEGG SKAL STØPESKJØTER I VANNTETTE KONSTRUKSJONER SANDBLÅSES.

2.5 ALLE SYNLIGE HjørNER SKAL AVFASES 15mm.

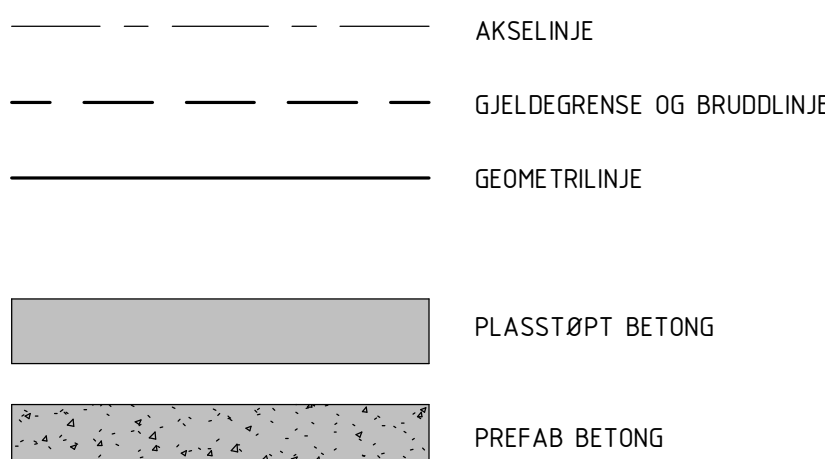
2.6 GENERELT SKAL DET ALLTID LEGGES JERN I BØY MED DIAMETER MINST LIK DEN BØYDE STANGENS DIAMETER. DETTE VISES IKKE ALLTID I ARMERINGSMODELL.

2.7 ARMERING VED UTSPARINGER

DER ARMERING ER MODELLERT GJENNOM SMÅ UTSPARINGER KAPPES DENNE PÅ STEDET UTEN YTTERLIGE TILTAK. DET SKAL TILSTREBES Å FLYTTE JERN FOR Å UNNGÅ KAPPING.

3. LINJETYPER OG SKRAVURER

3.1 LINJETYPER OG SKRAVURER FORM.



4. ANDRE BEMERKNINGER

4.1 I FALL MOTSTRIDENDE INFORMASJON OM BETONG ELLER FORM GJELDER ARBEIDSGRUNNLAG I FØLGENDE REKKEFØLGE:

1. DETALJTEGNING
2. STORTEGNING
3. MODELL
4. DENNE TEGNING 1280-0-00-B-200-30-001.

4.2 I FALL MOTSTIDENDE INFORMASJON OM ARMERING GJELDER ARBEIDSGRUNNLAG I FØLGENDE REKKEFØLGE:

1. ARMERINGSMODELL (IFC)
2. MERKNADSTEGNING
- UNNTAK: MERKNADTEGNING GJELDENE FOR PKT. 2.6 og 2.7.

 4.3 SKJØTEJERNKASSETTER SKAL GODKJ. AV RIB I HVERT ENKELT TILFELLE. ENTREPRENØR OPPRETTER EGEN TEGNING DER AKTUELLE KNOTEPUNKTER MARKERES MED TYPE SKJØTEJERNKASSETT. SKJØTEJERNKASSETT SKAL HA RU OVERFLATE. TEGNINGEN GODKJENNES AV RIB FØR UTFØRELSE.

5. MERKNADER STÅL

5.1 STÅLSORTER OG DIMENSJONER
HULLPROFILER S355J2H, NS-EN 10219-1 OG NS-EN 10219-2
VALSEDE PROFILER OG PLATER S355J2G3, NS-EN 10025-2, EN 10034
SKRURER OG BOLTER KVALITET 8.8
5.2 UTFØRELSE IHT. NS-EN 1090-2
UTFØRELSESKLASSE EXC2
5.3 OVERFLATEBEHANDLING IHT. NS-EN ISO 12944
KORROSIVITETSKATEGORI C1 (INNE), C3 (Opplagg for fasader i terrengnivå), C4 (UTE)
H
5.4 HOLDBARHET
DER ANNET IKKE ER ANGIT SKAL SVEISENE UTFØRES MED A-MÅL MIN. 4 mm RUNDT HELE PROFILET
5.5 ALLE RELEVANTE MÅL OG ANGITTE KOTER SKAL KONTROLLERES PÅ STEDET FØR STÅLET PRODUSERES.

6. PREFIKS, BENYTTET SOM FORKORTENDE TEKST PÅ TEGNING

PLF	PLASSTØPT FUNDAMENT
PLS	PLASSTØPTSØYLE
PLB	PLASSTØPT BJELKE
PLV	PLASSTØPT VEGG
PLYV	PLASSTØPT YTTRE VEGG
PLD	PLASSTØPT DEKKE
BD	BØLEDEKKE
PLK	PLASSTØPT KONSOLL
PLP	PÅSTØP
GP	GULVPÅGRUNN
PLTR	PLASSTØPT TRAPP
PLUT	PLASSTØPT UTSTØPNING
PLPF	PLASSTØPT PELEFUNDAMENT
PLBP	PLASSTØPT BUNNPLATE

SVD SAMVIRKEDEKKE (STÅL OG BETONG)

SS	STÅLSØYLE
SB	STÅLBJELKE
SFV	STÅLFAGVERK
SDE	STÅLDEKKE
SDI	STÅLDIAGONAL
SK	STÅLKONSOLL
SSP	STÅLSPUNT
STR	STÅLRIST
ISG	INNSTØPNINGSGODS
SP	STÅLPELE
SPL	STÅLPLATE

FV	FORSKALINGSVEGG
FYV	FORSKALINGSYTTRE VEGG
FDSL	FORSKALINGSDEKKE SLAKKARMERT
FDSP	FORSKALINGSDEKKE FORSPENT
FBSL	FORSKALINGSBJELKE SLAKKARMERT
FBSP	FORSKALINGSBJELKE FORSPENT
PS	PREFABSØYLE
HD	HULLDEKKE
DT	RIBBEDEKKE
PB	PREFABBJELKE
PK	PREFABKONSOLL
PV	PREFABVEGG

ISO	ISOLASJON
BB	BRANNBESKYTTELSE
UTSP	UTSPARING
NULL	MODELLNULLPUNKT
BOLT	BOLT
ARM	ARMERING
LK	LETTKLINKER
MEM	MEMBRAN
RAD	RADONMEMBRAN
DRE	DRENS
PF	PLASTFOLIE
EF	ELASTISK FUGE / EKSPANSJONSFUGE
FD	FIBERDUK
TP	TRINNL YDSPLATE

OK	OVERKANT
UK	UNDERKANT
FS	FJERNSIDE
NS	NÆRSIDE

7. INNSTØPTE KOMPONENTER

DIV. INNSTØPTE KOMPONENTER SKAL LEVERES AV ANDRE ENTREPRISER/TEKNISKE FAG. DISSE KOMPONENTENE ER VIST I MODELL/TEGNING TILHØRENDE DISSE.

8. UTSPARINGER OG HULLTAKINGER

UTSPARINGER OG HULLTAKINGER FOR TEKNISKE INSTALLASJONER SKAL BYGGES ETTER MODELL. SE MODELLER: 1200-0-00-Z-290-IF-001

* SUPPLERES UNDERVEIS

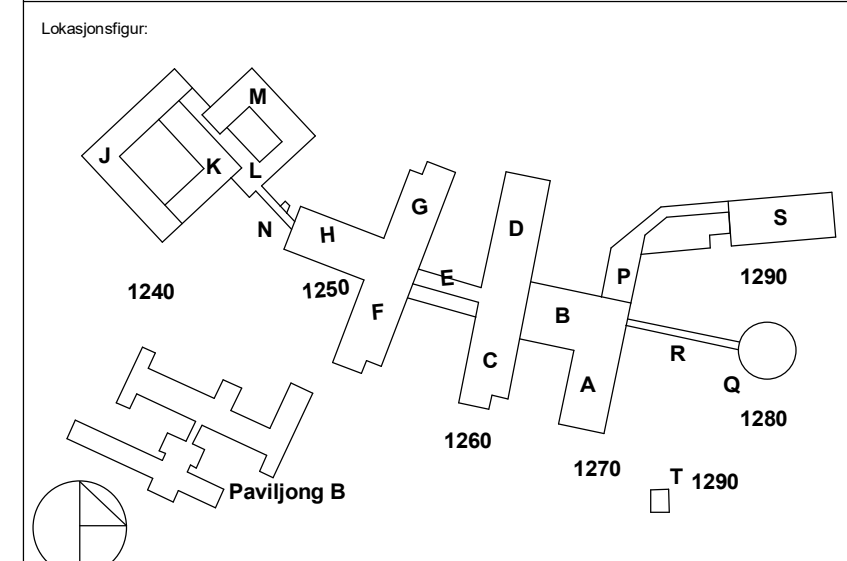
01	22.09.2023	Tilbudstegning	KRO	GOD	GOO
Rev.	Dato	Beskrivelse	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Byggnr.	Område	Etasje	Fag	Fagkode	Tg.type	Lap.nr.	Rev.	Teg.status	
1280-0-00-B-200-30-001								01	I

- Prosjektleder:
- ARK: Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - LARK: Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - RATIO: Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111
 - RIB: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIVA: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBra: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIE: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIAku: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIV: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIG: COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694

Arkitema · **Ratio** **COWI**

St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50 | Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111 | Otto Nielsens veg 12, 0277 Trondheim +47 02694



SNR - Sjukehuset Nordmøre og Romsdal
G.nr: 60 / B.nr.: 45

Tilskjander: **SYKEHUSBYGG** · **HELSE MØRE OG ROMSDAL**

Entreprenør:

Fase: Tilbudstegning		Tegnet: KRO	Kontrollert: GOD	Godkjent: GOD
Prosjekt nr.: 4212106	Prosjekt nr. for prosj: A229827	Dato opprettet: 22.09.2023	Målestokk: VAR	Format: A1

MERKNADSTEGNING - K2305



Byggnr.	Område	Etasje	Fag	Bygn.detskode	Tg.type	Lap.nr.	Rev.	Teg.status	
1280-0-00-B-200-30-001								01	I