

12.2018  
KRISTIANSAND KOMMUNE

# SAMSEN KULTURHUS

## TILBUDSBESKRIVELSE – RIB

TILBUDSBESKRIVELSE

OPPDRAGSNR.

A095827

DOKUMENTNR.

D100

VERSJON

1

UTGIVELSESDATO

14.12.2018

BESKRIVELSE

Tilbudsbeskrivelse

UTARBEIDET

TFR

KONTROLLERT

OLOL

GODKJENT

OLOL

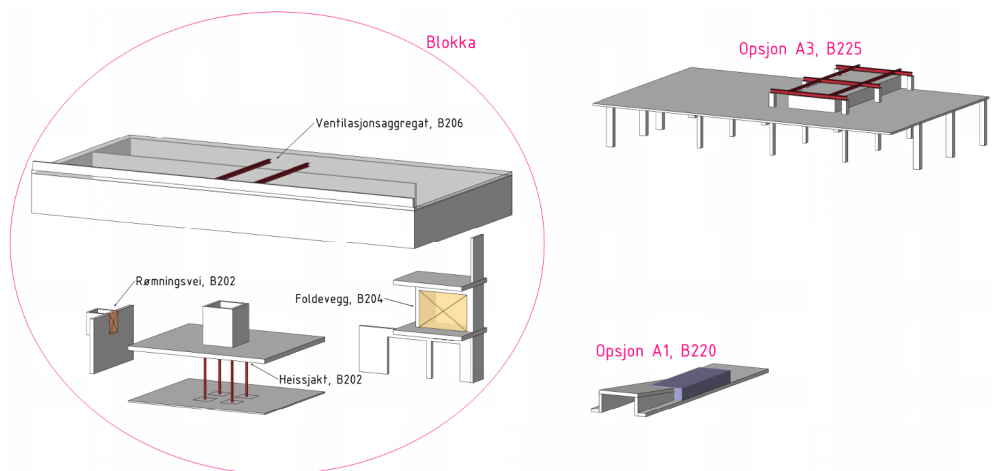
# INNHOOLD

1	Overordnet/Oversikt	3
1.1	Bygget	3
1.2	Betong- og stålarbeider	3
2	Blokka	4
2.1	Ny heisgrube - Tegn. B202	4
2.2	Ny rømningsvei fra kjeller - Tegn. B202	4
2.3	Utsparing for Foldedør - Tegn. B204	4
2.4	Bæring av teknisk rom - Tegn. B206	5
2.5	Bygningsmessige hjelpearbeider	5
3	Opsjon A1	6
3.1	Fundament til aggregat - Tegn. B220	6
4	Opsjon A3	7
4.1	Ramme til aggregat - Tegn. B225	7

# 1 Overordnet/Oversikt

## 1.1 Bygget

Samsen Kulturhus består av Blokka (kontorer og lign. lokaler) og Hoveddelen (Scene, Cafè, Øvingsrom og lign.).



## 1.2 Betong- og stålarbeider

Arbeider skal utføres etter gjeldende standard, NS-EN 1990-1999.

Det skal iverksettes nødvendige tiltak tilpasset årstiden for å unngå uttørking eller frysing ved herding av betongen.

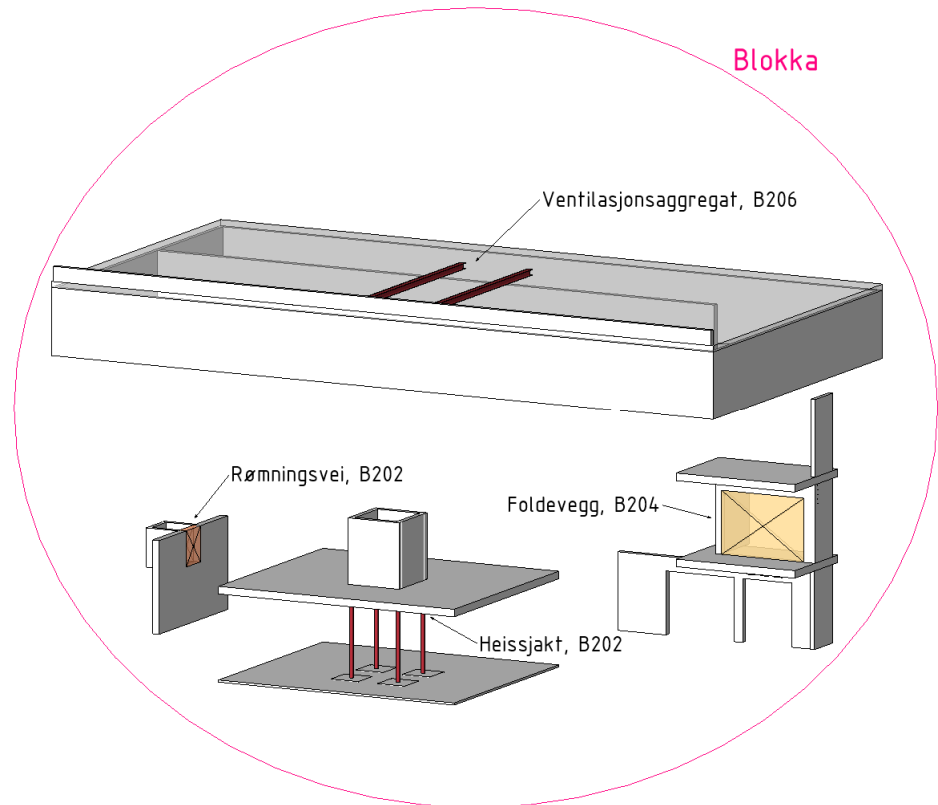
Alle stålarbeider skal utføres iht. NS-EN 1090.

Alle stålkomponenter skal leveres iht. angitt krav på tegning. Det skal leveres med dokumentasjon for leveransen og den skal inngå i FDV.

Kontroll av sveisearbeider skal utføres iht. NS-EN 1090. Alle sveiser skal betraktes med utnyttelse mer 0,5 og dette skal legges til grunn for kontrollomfanget.

## 2 Blokka

Illustrasjon nedenfor angir hva som skal gjøres av betong- og stålarbeider i Blokka.



### 2.1 Ny heisgrube - Tegn. B202

Det skal monteres ny heis i Blokka. Det medfører at en grube på 100mm må lages. Dette medfører at 100mm av eksisterende betongdekke meisles vekk, samt at 4 stk. søyler, med fundamenter og tilhørende stålplater, må settes opp.

Komplett i henhold til tegning B202.

### 2.2 Ny rømningsvei fra kjeller - Tegn. B202

Det skal etableres en ny rømningsvei fra kjeller og ut i friluft. Det må tas en utsparring i eks. betongvegg og støpes en grube på utsiden.

Komplett i henhold til tegning B202.

### 2.3 Utsparring for Foldedør - Tegn. B204

Det skal tas utsparring for en foldedør i eks. betongvegg. Her må det opp ståbjelker og stålplater for å erstatte bæringen som tas vekk.

Komplett i henhold til tegning B204.

## 2.4 Bæring av teknisk rom - Tegn. B206

Nytt utvendig ventilasjonsaggregat etableres på tak av Blokka. Stålbjelker legges oppå eks. tak for å fordele lasten ut til bæreveggene.

Komplett i henhold til tegning B206.

## 2.5 Bygningsmessige hjelpearbeider

Bygningsmessige hjelpearbeider, utsparinger til tekniske fag o.l., må ivaretas av tilbyder.

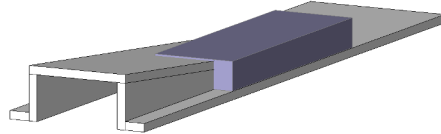
## 3 Opsjon A1

### 3.1 Fundament til aggregat - Tegn. B220

Aggregat i kjeller av Hoveddelen erstattes. Det trengs da et nytt betongfundament.

Komplett i henhold til tegning B220.

Opsjon A1, B220

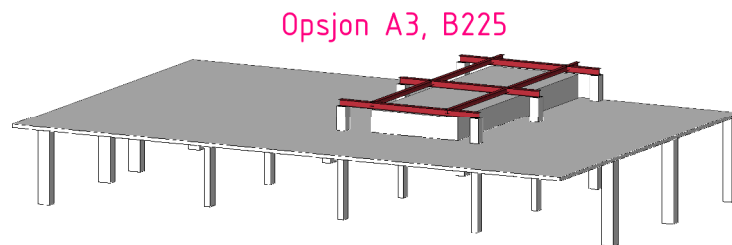


## 4 Opsjon A3

### 4.1 Ramme til aggregat - Tegn. B225

Aggregat på tak av Hoveddelen erstattes. Det trengs da et nytt fundament. Her blir det støpt opp pilastere over eks. søyler i etasjen under. Oppå disse pilasterne blir det lagt en ramme av stålbjelker for å bære det nye aggregatet.

Komplett i henhold til tegning B225.



# Tegnings- og distribusjonsliste

Tiltakshaver: Kristiansand Eiendom

Tiltak: Samsen Kulturhus, Rehab

# COWI

Oppdragsnr.: A095827

Revisjon nr.:

Sist oppdatert: 11.09.2011

## Distribusjonsliste

NB! All post merkes: Samsen Kulturhus, Rehab

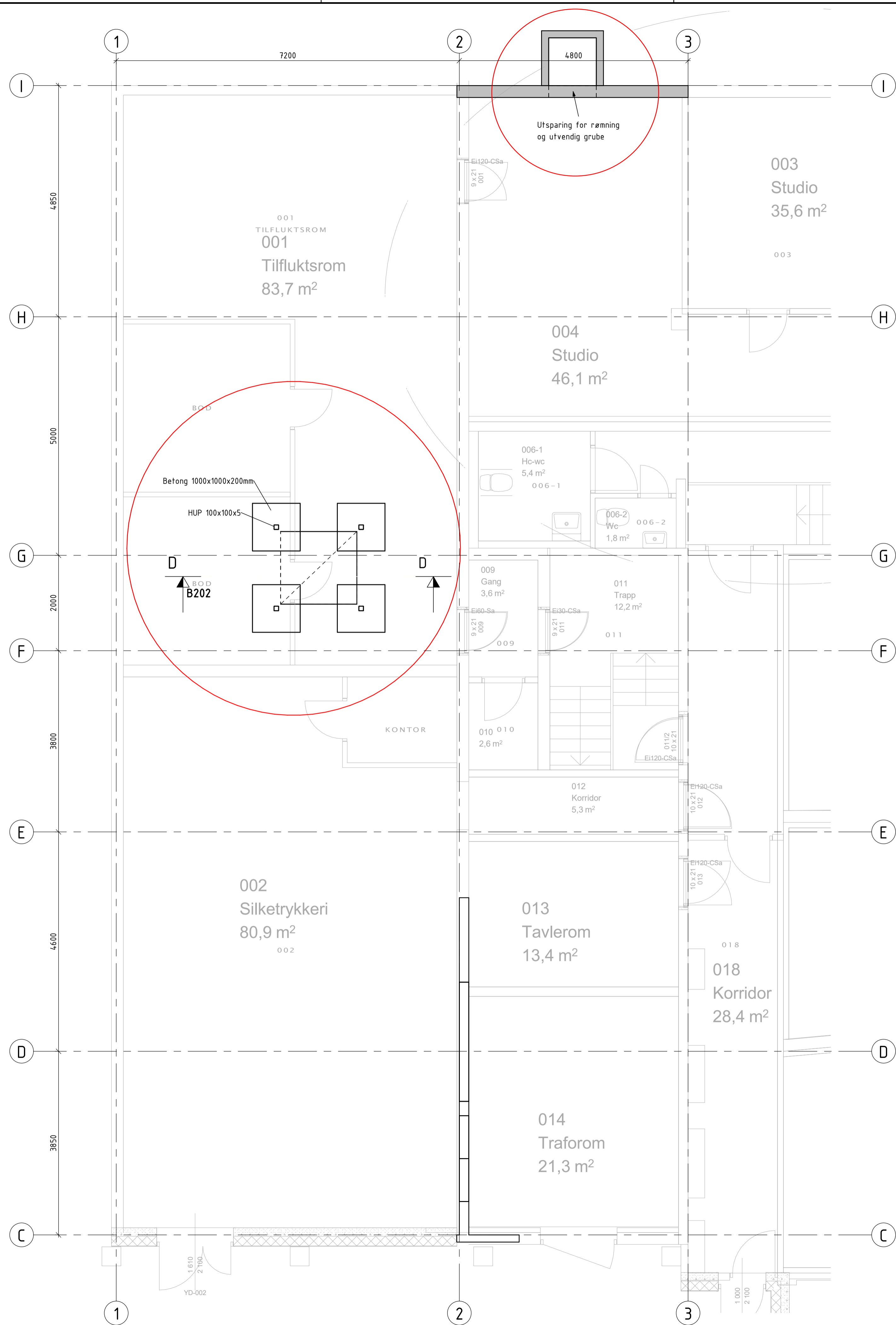
Funksjon	Firma	Kontaktperson	Adresse	Tlf.	e-post	
Byggherre	Kristiansand Eiendom	Lasse Eikaas	Rådhusgt. 18, Kristiansand	908 74 690	Lasse.C.Eikaas@kristiansand.kommune.no	COWI AS Tordenskjolds gt. 9 N-4612 KRISTIANSAND Tlf.: 02694
Web-hotell	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

## Tegningsliste

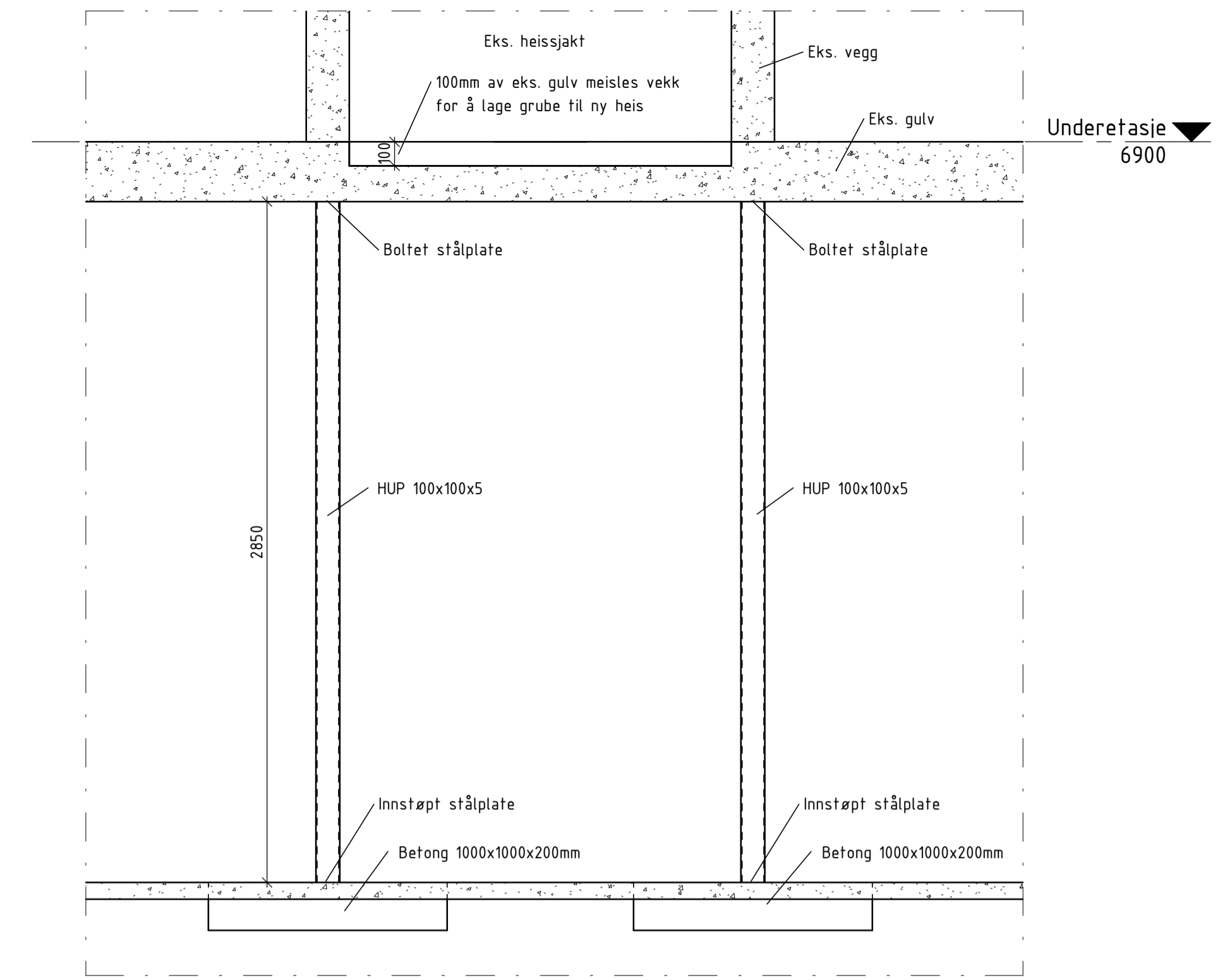
Antall kopier fullformat / antall kopier nedfotografert til halv målestokk

Tegn.nr.	Rev.	Tegningsnavn	Format	Tegn. dato	Målestokk	Rev. dato	Entreprenør	Web-hotell
1. Formtegninger								
B202		Dekke over Kjeller, Heisgrube og rømning, Blokka	A1	11.12.2018	1:50/1:20			
B204		Dekke over Hovedetasje, Foldevegg, Blokka	A1	11.12.2018	1:50/1:20/1:10			
B206		Ramme til teknisk rom på tak, Blokka	A1	11.12.2018	1:50/1:20			
B220		Fundament til aggregat i Kjeller, Hovedbygg, Opsjon A1	A1	11.12.2018	1:50			
B225		Ramme til aggregat på tak, Hovedbygg, Opsjon A3	A1	11.12.2018	1:50			





Dekke over Kjeller, Blokka  
1: 50



Snitt D  
1: 20

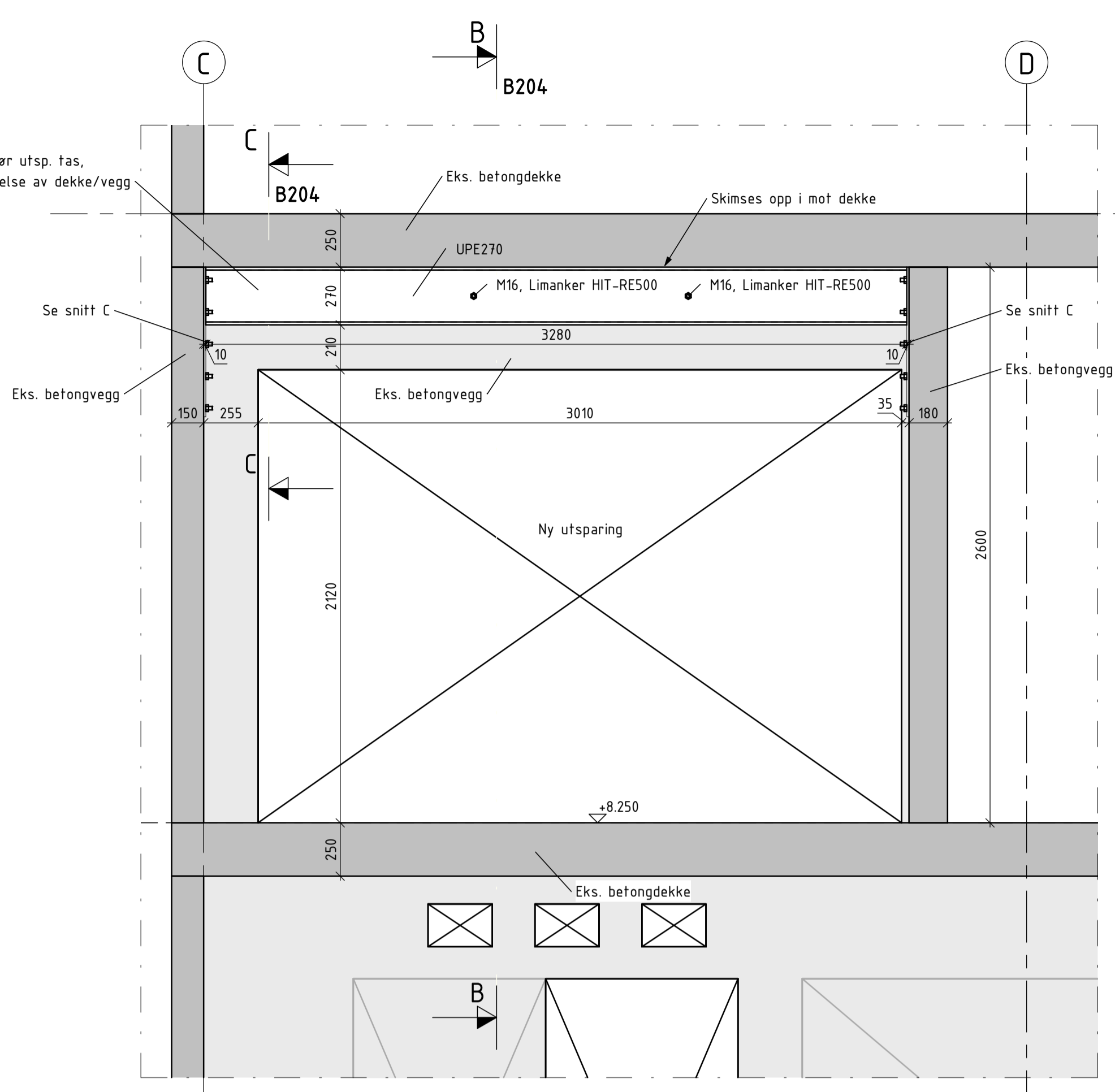
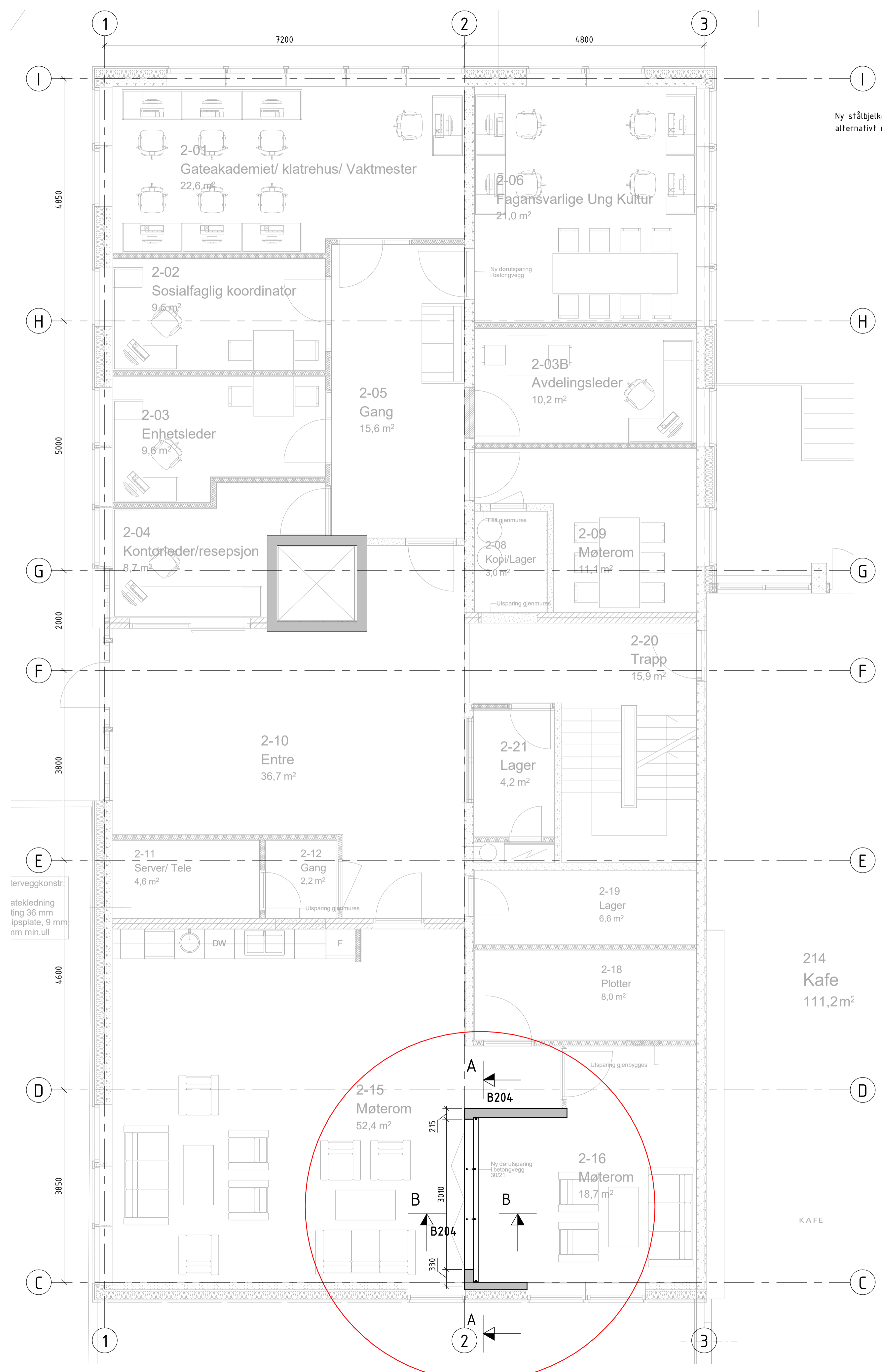
Dekke over Kjeller, Heisgrube og rømning, Blokka	Tegningsnummer	<b>B202</b>	Rev.
	Status	Tilbudstegning	

BETONGKONSTRUKSJONER			
PROSJEKERT ETTER NS-EN 1992-1-1:2004+NA:2008			
BETONGKVALITET: NS-EN 1992-1-1, NA.3.1.2	Fundamenter: B30 Vegg/Dekke: B30	ARMERING: NS 3576	Nett: B500NA Generelt: B500NC
Dmax:	32mm	BRANNMOTSTAND:	EI 90
BESTANDIGHETSKLASSE/EKSP.KLASSE: NS-EN 206-1, Tabell NA.9	Fundamenter: M60/XC2 Vegg og dekke: M60/XC1	KLORIDKLASSE: NS-EN 206-1, pkt 3.2.7	Generelt: CL 0,4
UTFØRELSE ETTER NS-EN 13670:2009+NA:2010			
UTFØRELSESKLASSE: NS-EN 13670, Tabell NA.3	2	TOLERANSEKLASSE: NS-EN 13670, pkt 10	1
HERDEKLASSE: NS-EN 13670, Tabell 4, NA.8.5	3		
NOMINELL OVERDEKNING FOR ARMERINGSJERN: NS-EN 1992-1-1, pkt. 4.4.1			
	KONSTRUKTIV ARMERING	MONTERINGSJERN	
	NS-EN 13670, NA.10.6, pkt 10mm	NS-EN 13670, NA.10.6, pkt 10mm	
UK FUNDAMENT:	50 mm	4,5 mm	
FUNDAMENT (XC2):	35 mm	30 mm	
VEGG OG DEKKE (XC1):	25 mm	20 mm	

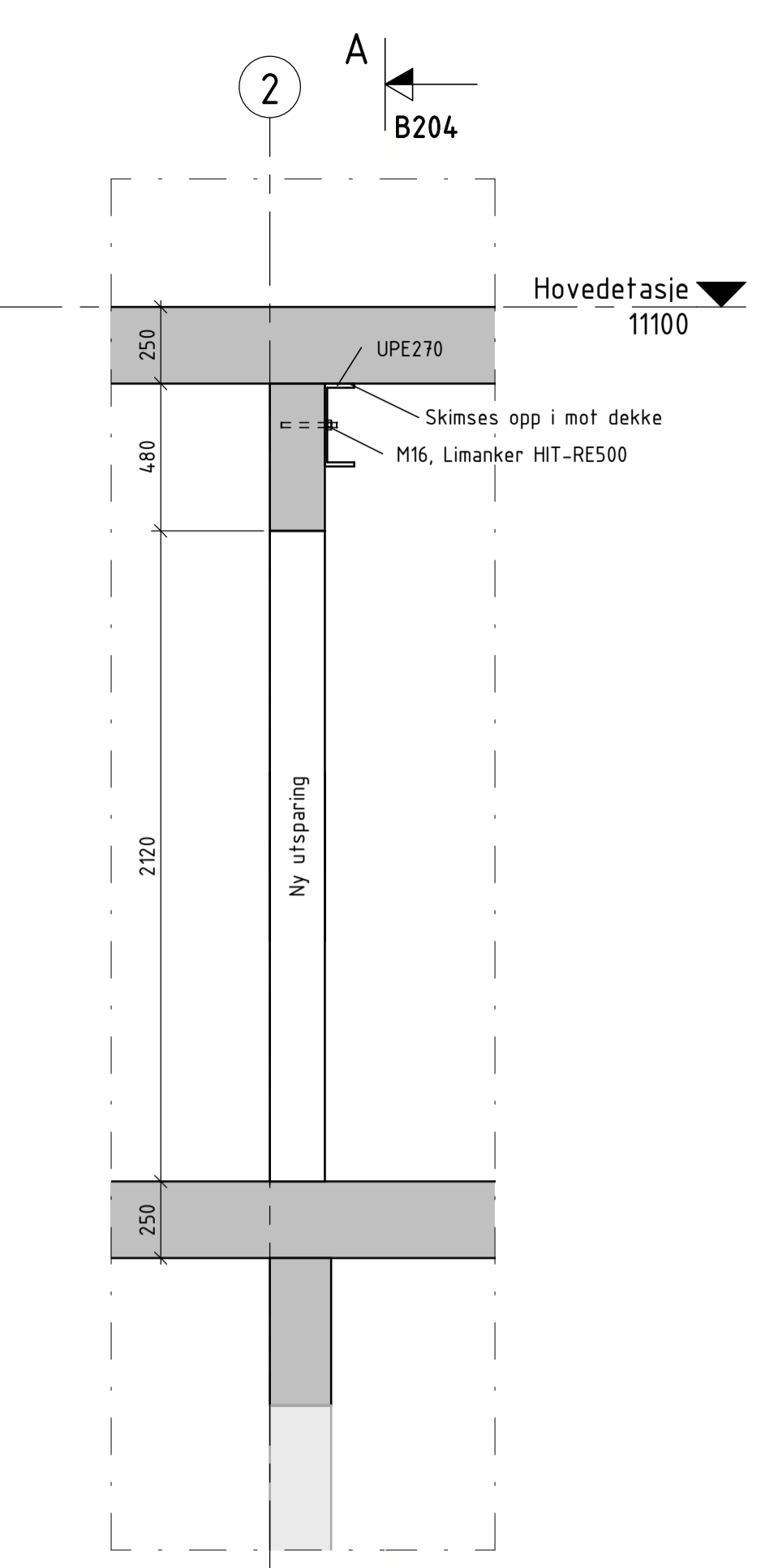
Alle mål kontrollmåles på stedet

Rev	Dato	Beskrivelse	Nr.	Saksb / Sidem.k / Oppdr.a
		Kristiansand Eiendom	Tegnet av	Saksbehandler
		Sansen Kulturhus, Rehab	TFR	TFR
		Dekke over Kjeller, Heisgrube og rømning, Blokka	Sidemanskontr.	Oppdragsansvarlig
			OLLOL	OLLOL
			Fag	Målestokk
			RIB	1:50/1:20
			Dato	
			11.12.2018	
			Oppdragsnr.	Status
			A095827	Tilbudstegning
			Tegningsnummer	Rev
			<b>B202</b>	

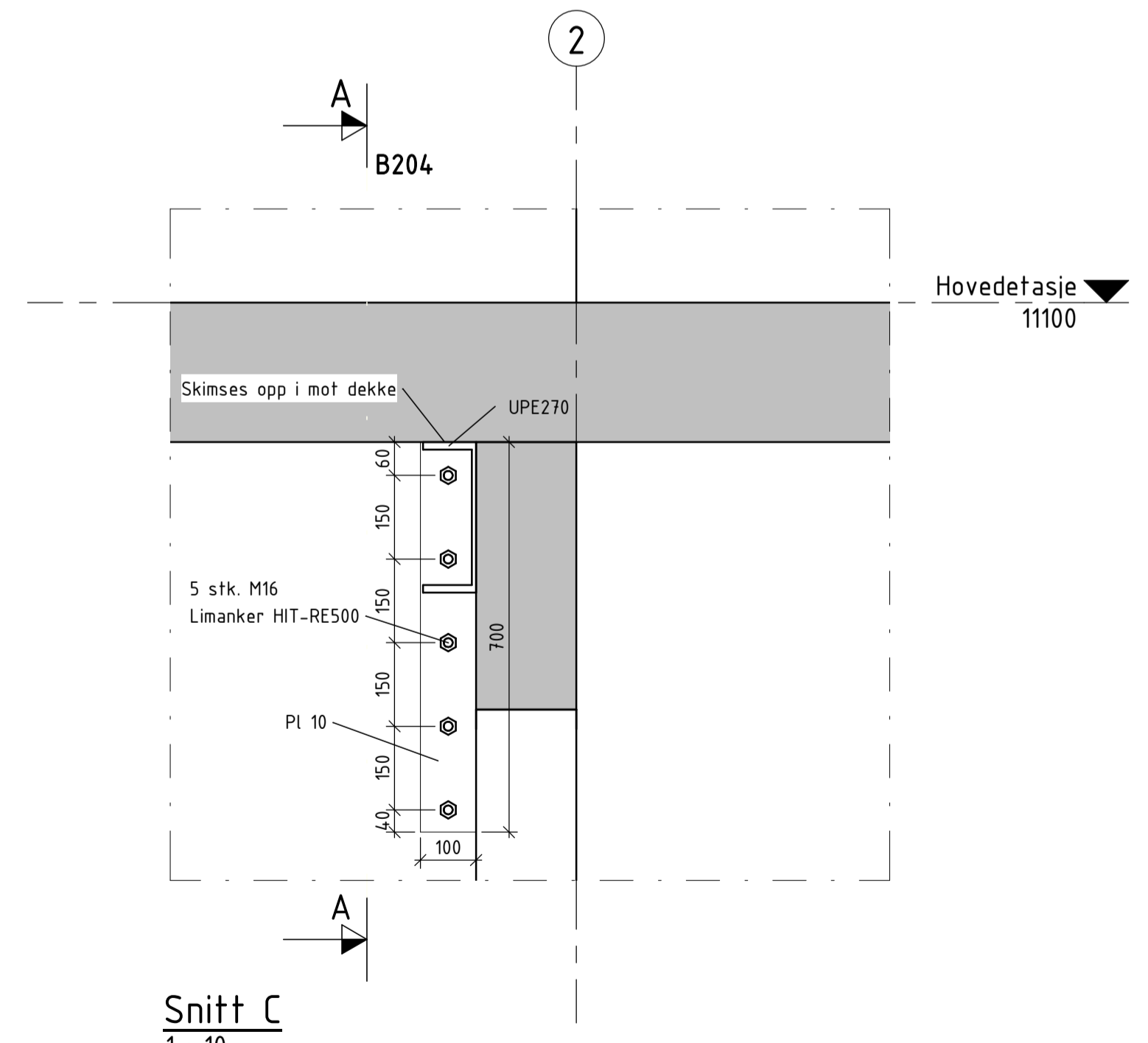




Snitt A  
1 : 20



Snitt B  
1 : 20



Snitt C  
1 : 10

Dekke over Hovedetasje, Foldevegg, Blokka	Tegningsnummer	<b>B204</b>	Rev.
	Status	Tilbudstegning	

**STÅLKONSTRUKSJONER**

**BESTEMMELSER:**  
 Sveises iht. 1090-2:2008+A1:2011  
 Stålkvalitet: S355J2-N  
 Overflatebehandling: Slynges og primes iht. NS-EN 1090-2  
 Korrosjonsbeskyttelse: Korrosjonsklasse C3 midtens iht. NS-EN 12944-4  
 Typ. a-mål: 5mm kilsveise dersom uspesifisert.  
 Angivelse av sveiser vises på arbeidstegning  
 Det skal hetsveises rundt lasker dersom uspesifisert  
 Pålitelighetsklasse 2, DCL  
 Konsekvensklasse CC2(2a), iht. NS-EN9090 Tabell B1  
 Brukscategori: SC1 iht. NS-EN 1090-2 Tabell B.1  
 Utførelses klasse: EXC2 iht. NS-EN 1090-2, pkt. 4.12 og Tabell B.3  
 Toleranseklasse; funksjonstoleranse: 1 iht. NS-EN 1090-2, D.2

Alle mål kontrollmåles på stedet

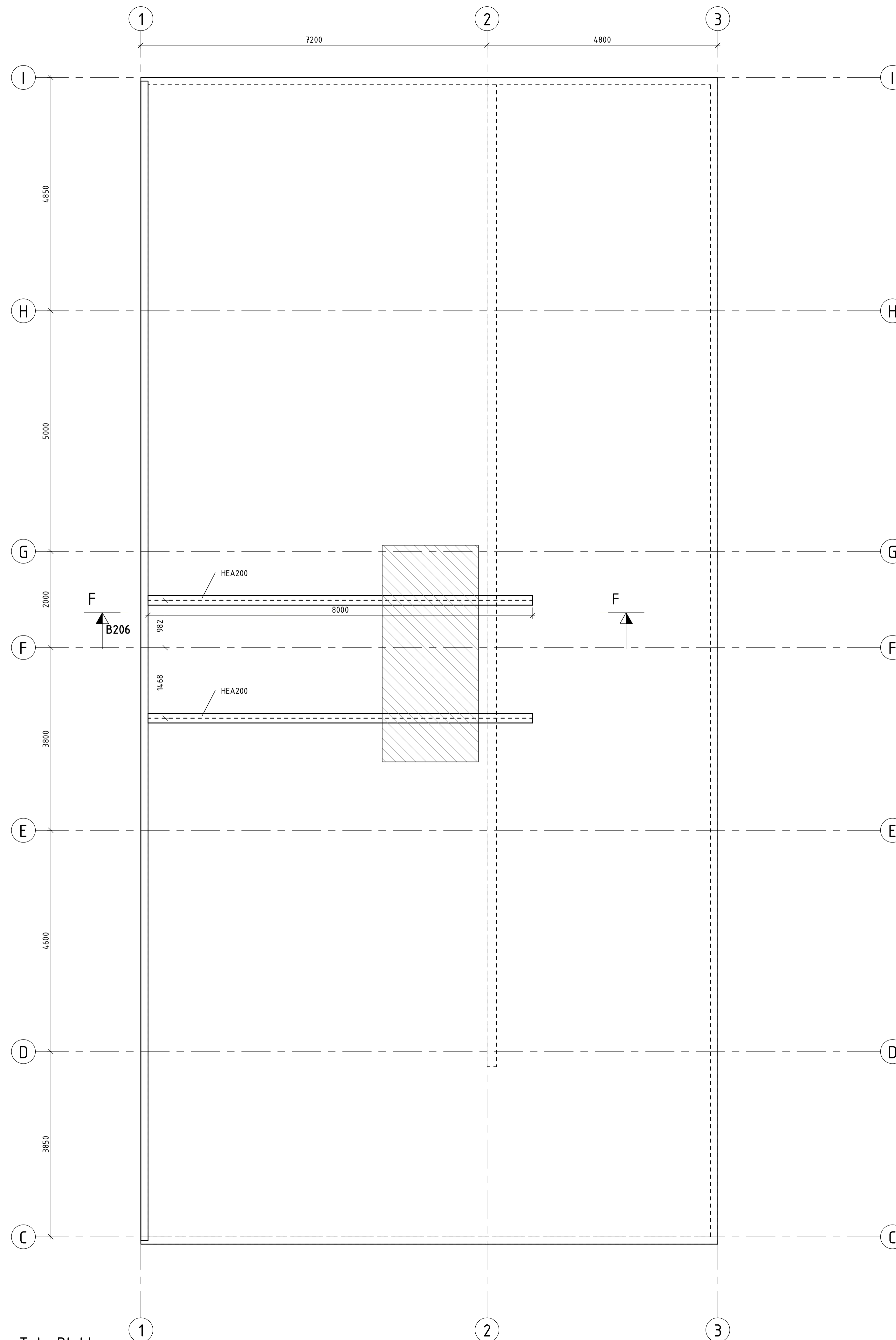
Rev	Dato	Beskrivelse	Nr.	Saksb / Sidem.k / Oppdr.a
		Kristiansand Eiendom	Tegnet av	Saksbehandler
		Sansen Kulturhus, Rehab	TFR	TFR
		Dekke over Hovedetasje, Foldevegg, Blokka	Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig
			OLOL	OLOL
			Fag	Målestokk
			RIB	1:50/1:20/1:10
			Dato	
			11.12.2018	

**COWI**

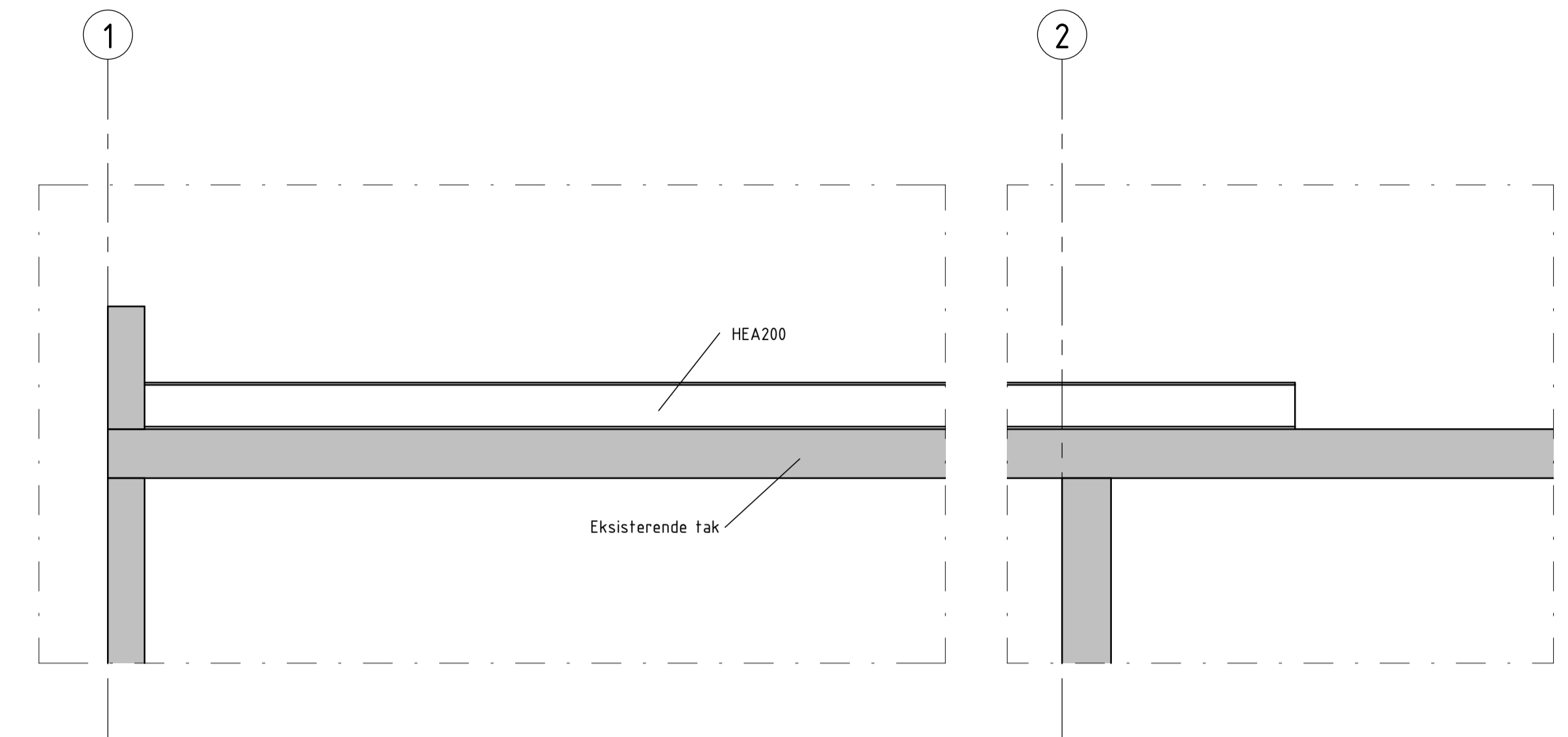
Oppdragsnr. **A095827**  
 Tegningsnummer  
 Status  
 Tilbudstegning  
**B204**

Dekke over Hovedetasje, Blokka  
 1 : 50

Filnavn: C:\CAD\Revit\Local\A095827 - Sansen\_TFR.rvt



Tak, Blokka  
1 : 50



Snitt F  
1 : 20

Ramme til teknisk rom på tak, Blokka	Tegningsnummer	<b>B206</b>	Rev.
	Status	Tilbudstegning	

**STÅLKONSTRUKSJONER**

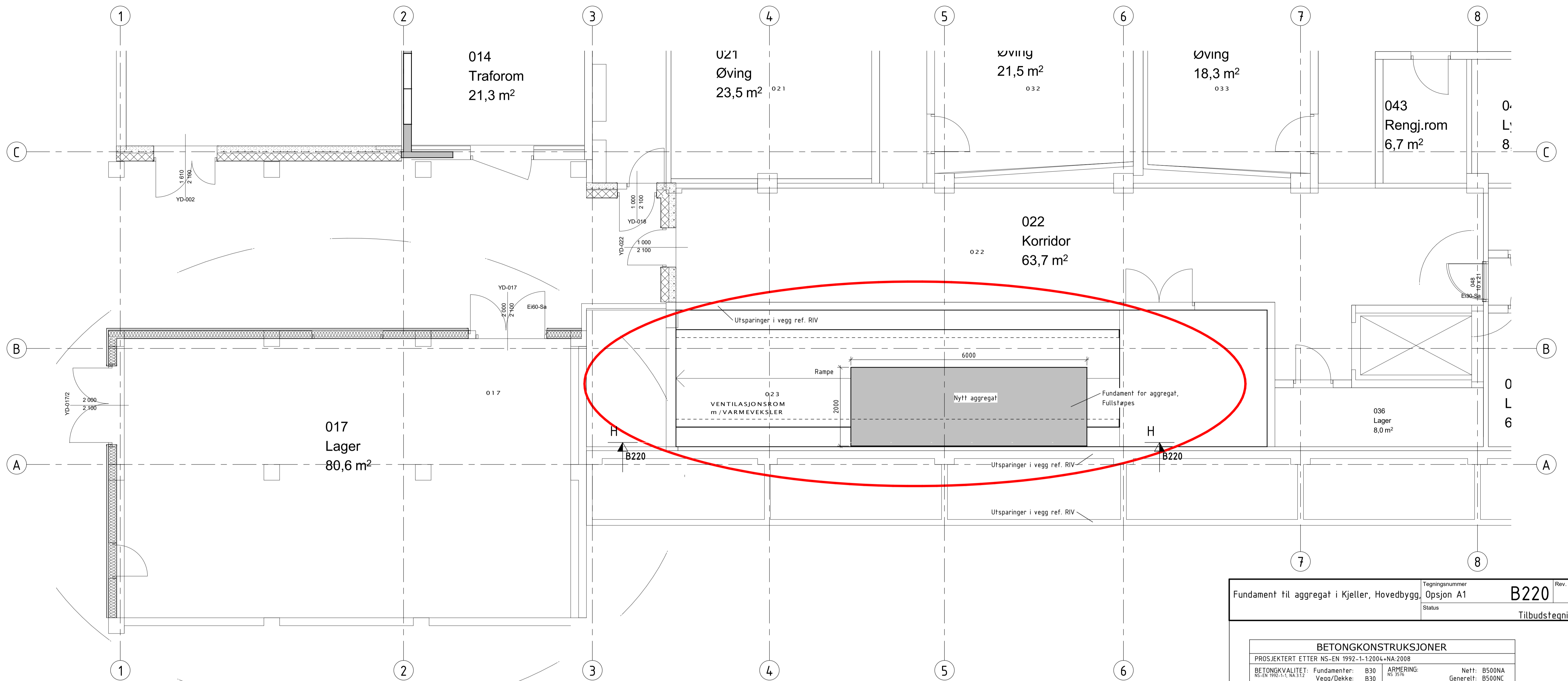
**BESTEMMELSER:**  
 Sveises iht. 1090-2:2008+A1:2011  
 Stålkvalitet: S355J2-N  
 Overflatebehandling: Slynges og primes iht. NS-EN 1090-2  
 Korrosjonsbeskyttelse: Korrosjonsklasse C3 midtens iht. NS-EN 12944-4  
 Typ. a-mål: 5mm kilsveis dersom uspesifisert.  
 Angivelse av sveiser vises på arbeidstegning  
 Det skal heltsveises rundt lasker dersom uspesifisert  
 Pålitelighetsklasse 2, DCL  
 Konsekvensklasse CC2(2a), iht. NS-EN9090 Tabell B1  
 Brukskategori: SC1 iht. NS-EN 1090-2 Tabell B.1  
 Utførelses klasse: EXC2 iht. NS-EN 1090-2, pkt. 4.12 og Tabell B.3  
 Toleransklasse, funksjonstoleranse: 1 iht. NS-EN 1090-2, D.2

Alle mål kontrollmåles på stedet

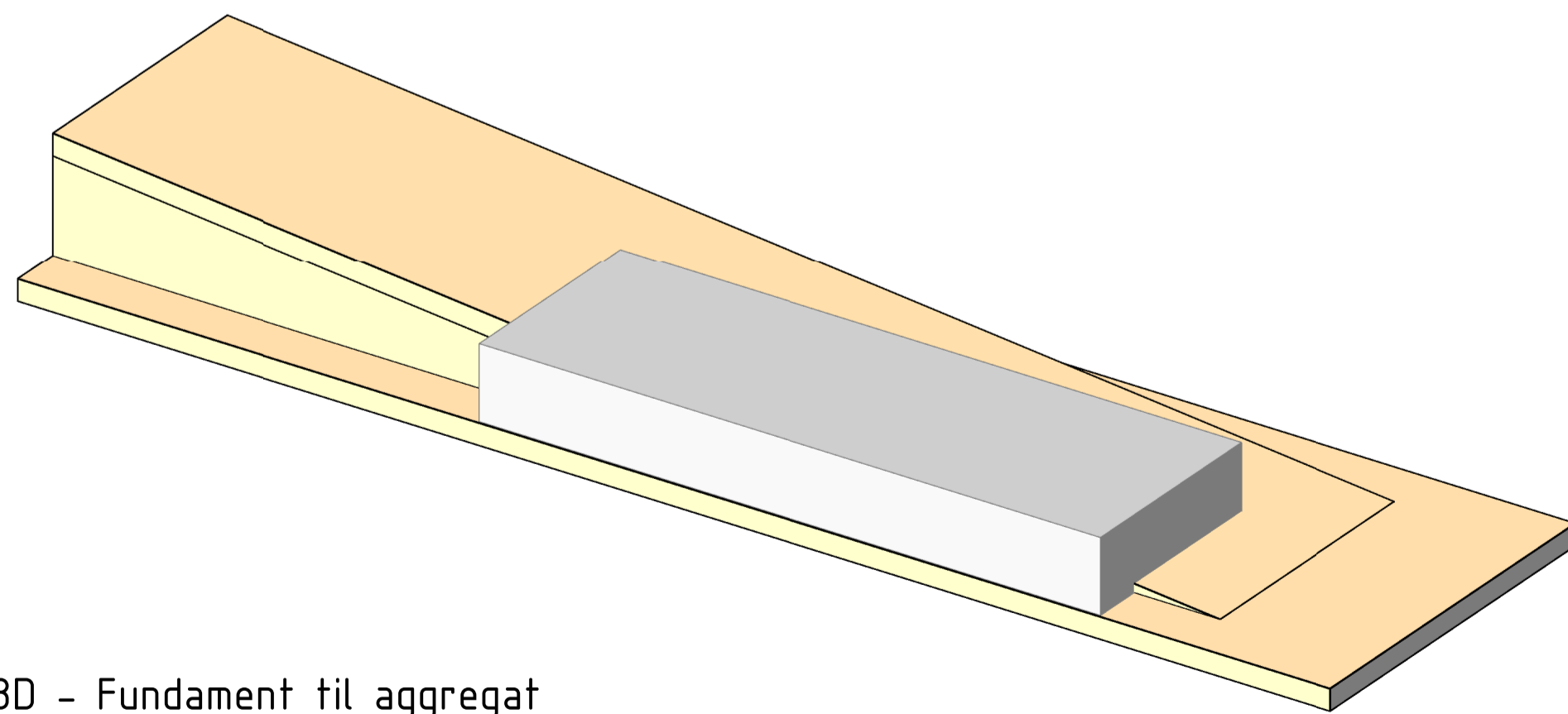
Rev	Dato	Beskrivelse	Nr.	Saksb. / Sidem.k. / Oppdr.a
		Kristiansand Eiendom	Tegnet av	Saksbehandler
		Sansen Kulturhus, Rehab	TFR	TFR
		Ramme til teknisk rom på tak, Blokka	Sidemannskontroll	Oppdragsansvarlig
			OLLOL	OLLOL
			Fag	Målestokk
			RIB	1:50/1:20
			Dato	
			11.12.2018	

<b>COWI</b>	Oppdragsnr.	A095827	Status	Tilbudstegning
	Tegningsnummer		Rev.	B206

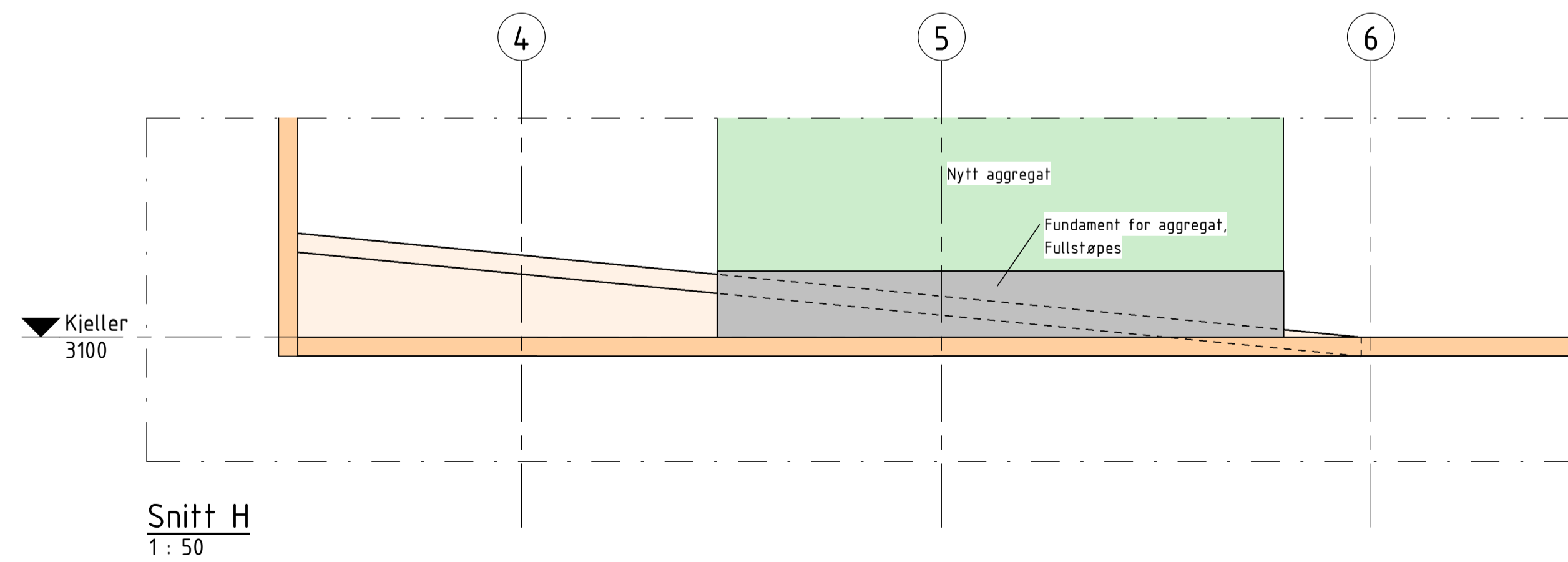




Fundament til aggregat  
1 : 50



3D - Fundament til aggregat



Snitt H  
1 : 50

Fundament til aggregat i Kjeller, Hovedbygg, Opsjon A1	Tegningsnummer Opsjon A1	Rev. B220
Status	Tilbudstegning	

BETONGKONSTRUKSJONER			
PROSJEKERT ETTER NS-EN 1992-1-1:2004+NA:2008			
BETONGKVALITET: NS-EN 1992-1-1, NA.3.1.2	Fundamenter: B30 Vegg/Dekke: B30	ARMERING: NS 3576	Nett: B500NA Generelt: B500NC
Dmax:	32mm	BRANNMOTSTAND:	EI 90
BESTANDIGHETSKLASSE/EKSP.KLASSE: NS-EN 206-1, Tabell NA.9	Fundamenter: M60/XC2 Vegg og dekke: M60/XC1	KLORIDKLASSE: NS-EN 206-1, pkt. 3.2.7	Generelt: CL 0,4
UTFØRELSE ETTER NS-EN 13670:2009+NA:2010			
UTFØRELSESKLASSE: NS-EN 13670, Tabell NA.3	2	TOLERANSEKLASSE: NS-EN 13670, pkt.10	1
HERDEKLASSE: NS-EN 13670, Tabell 4, NA.8.5	3		
NOMINELL OVERDEKNING FOR ARMERINGSJERN: NS-EN 1992-1-1, pkt. 4.4.1			
	KONSTRUKTIV ARMERING	MONTERINGSJERN	
	NS-EN 13670 NA.10.8, pkt.10mm	NS-EN 13670 NA.10.6, pkt.5mm	
UK FUNDAMENT:	50 mm	4,5 mm	
FUNDAMENT (XC2):	35 mm	30 mm	
VEGG OG DEKKE (XC1):	25 mm	20 mm	

Alle mål kontrollmåles på stedet

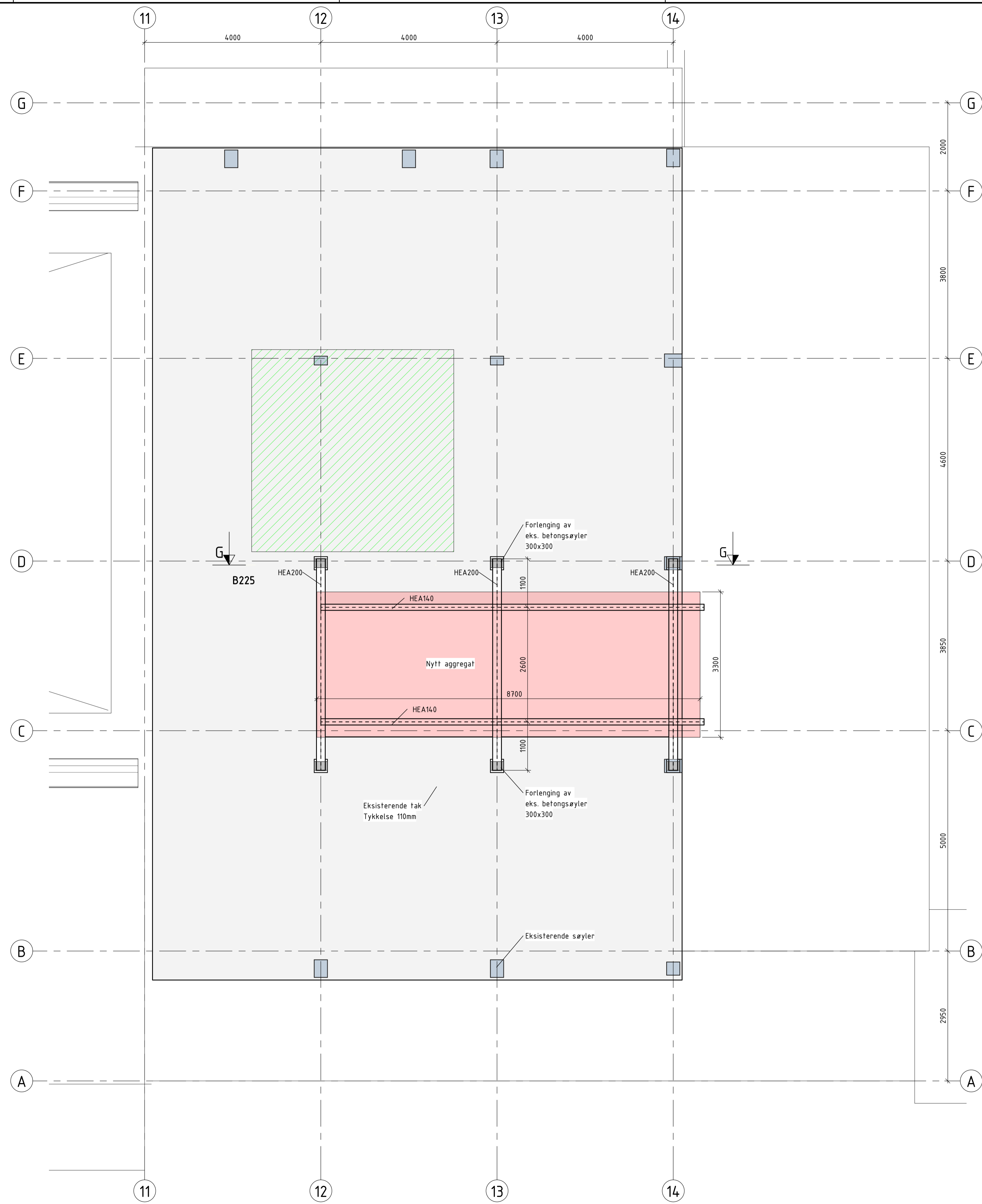
Opsjon A1

Rev	Dato	Beskrivelse	Nr.	Saksb. / Sidem.k. / Oppdr.a
		Kristiansand Eiendom	Tegnet av	Saksbehandler
		Sansen Kulturhus, Rehab	TFR	TFR
		Fundament til aggregat i Kjeller, Hovedbygg, Opsjon A1	Sidemannskont.	Oppdragsansvarlig
			OLLOL	OLLOL
			Fag	Målestokk
			RIB	1:50
			Dato	
			11.12.2018	
			Oppdragsnr.	Status
			A095827	Tilbudstegning
			Tegningsnummer	Rev
			B220	

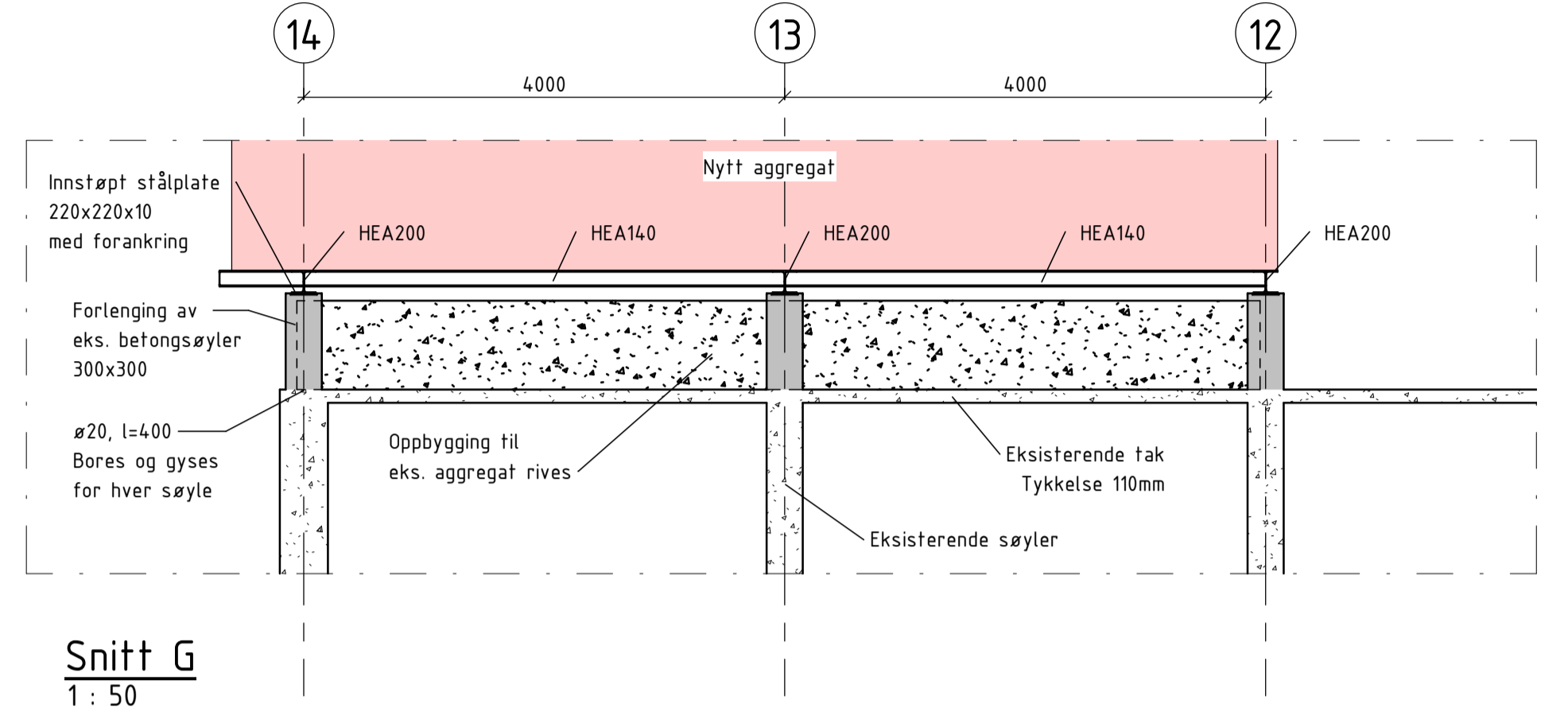
COWI



B220



Ramme til aggregat på tak, Hovedbygg  
1 : 50



Snitt G  
1 : 50

Ramme til aggregat på tak, Hovedbygg, Opsjon A3	Tegningsnummer	<b>B225</b>	Rev.
Status	Tilbudstegning		

**STÅLKONSTRUKSJONER**

**BESTEMMELSER:**  
 Sveises iht. 1090-2:2008+A1:2011  
 Stålkvalitet: S355J2-N  
 Overflatebehandling: Slynges og primes iht. NS-EN 1090-2  
 Korrosjonsbeskyttelse: Korrosjonsklasse C3 midtts iht. NS-EN 12944-4  
 Typ. a-mål: 5mm kilsveis dersom uspesifisert.  
 Angivelse av sveiser vises på arbeidstegning  
 Det skal heltsveises rundt lasker dersom uspesifisert  
 Pålitelighetsklasse 2, DCL  
 Konsekvensklasse CC2(2a), iht. NS-EN9090 Tabell B1  
 Bruksekategori: SC1 iht. NS-EN 1090-2 Tabell B.1  
 Utførelses klasse: EXC2 iht. NS-EN 1090-2, pkt. 4.12 og Tabell B.3  
 Toleransekasse; funksjonstoleranse: 1 iht. NS-EN 1090-2, D.2

Alle mål kontrollmåles på stedet

**Opsjon A3**

Rev	Dato	Beskrivelse	Nr.	Saksb. / Sidem.k. / Oppdr.a
		Kristiansand Eiendom	Tegnet av	Saksbehandler
		Sansen Kulturhus, Rehab	TFR	TFR
		Ramme til aggregat på tak, Hovedbygg, Opsjon A3	Sidemannskontroll	Oppdragsansvarlig
			OLLOL	OLLOL
			Fag	Målestokk
			RIB	1:50
			Dato	
			11.12.2018	

**COWI**

Oppdragsnr. A095827	Status	Tilbudstegning
Tegningsnummer	Rev.	<b>B225</b>