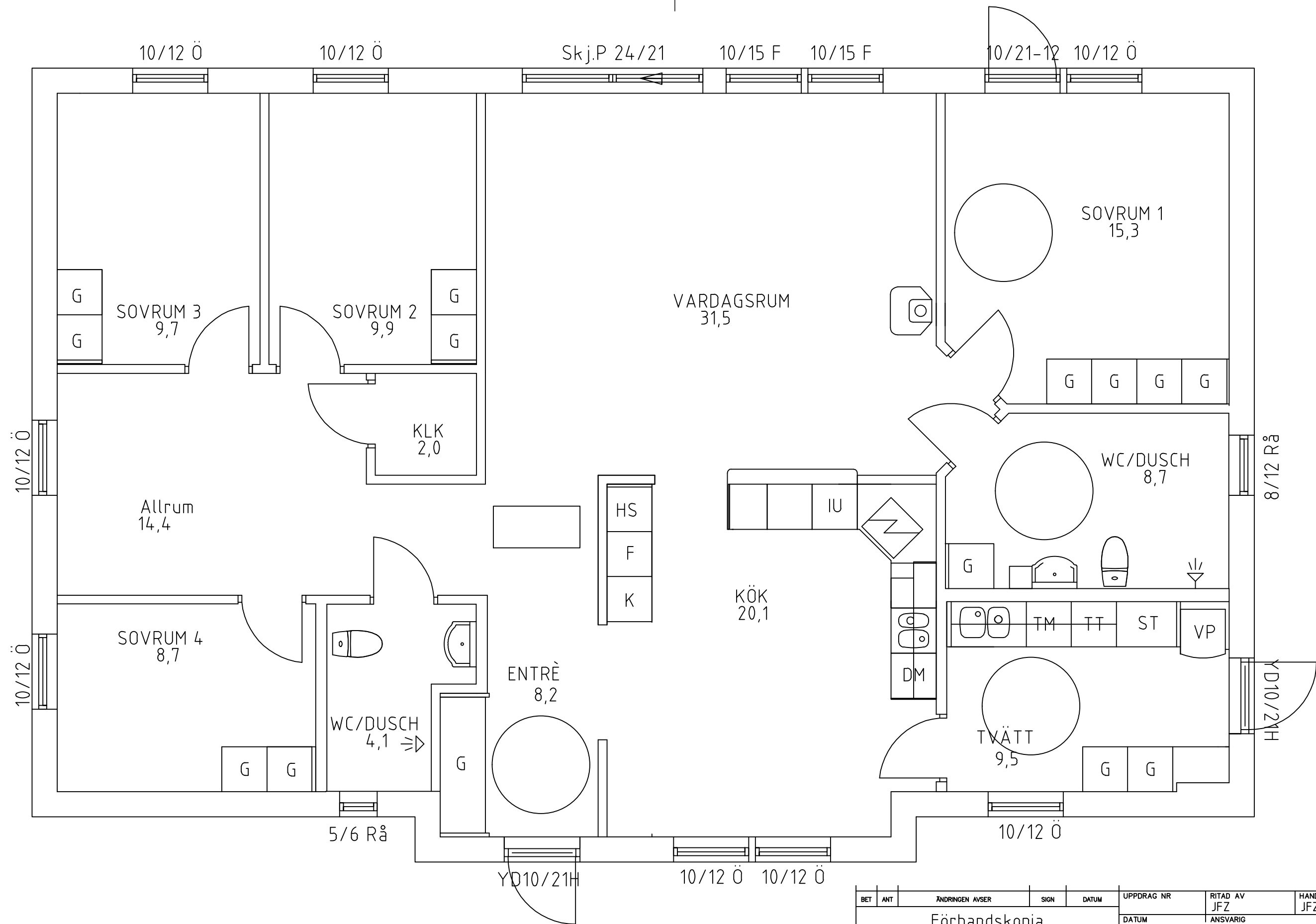
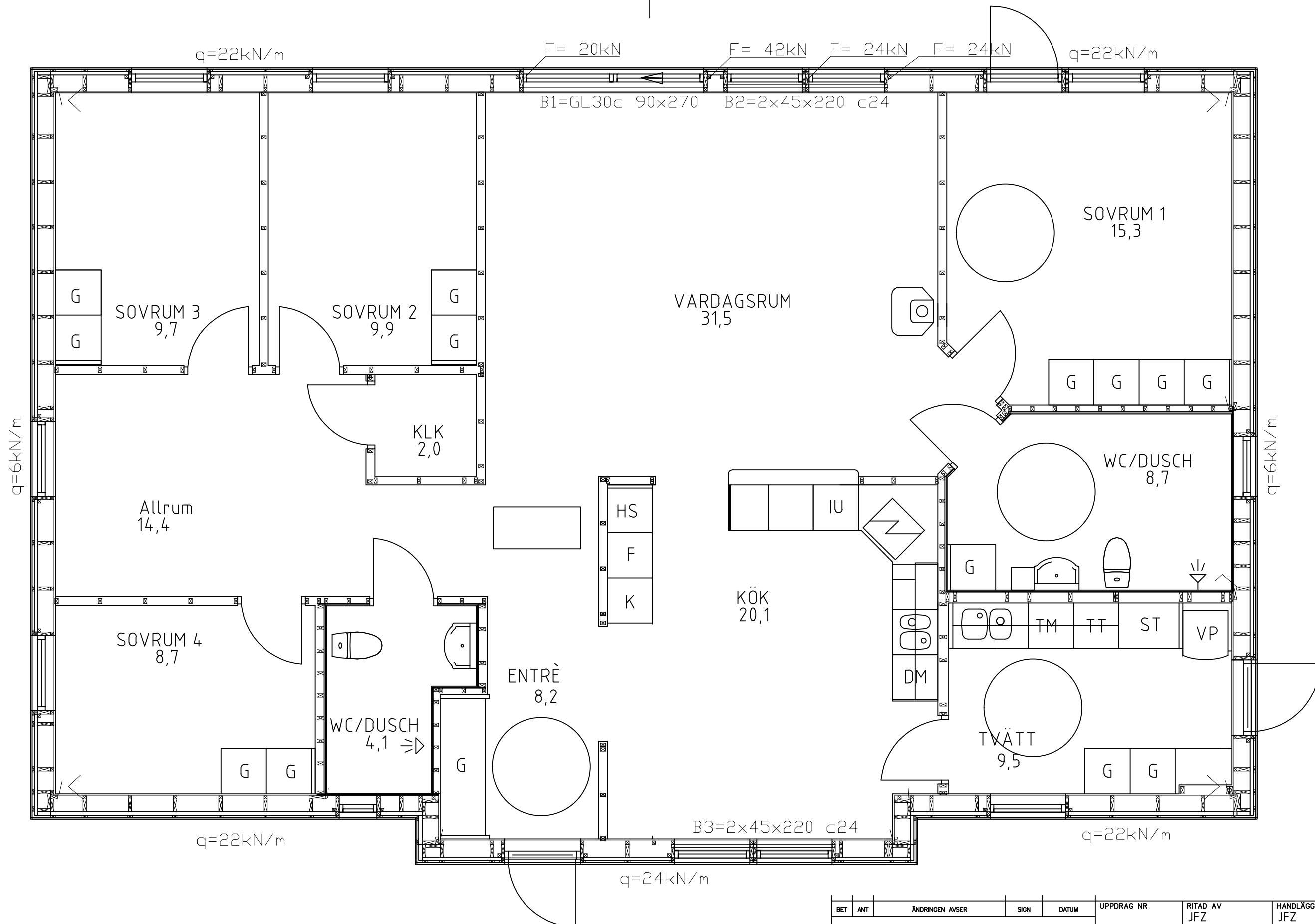




METER Skala 1:50



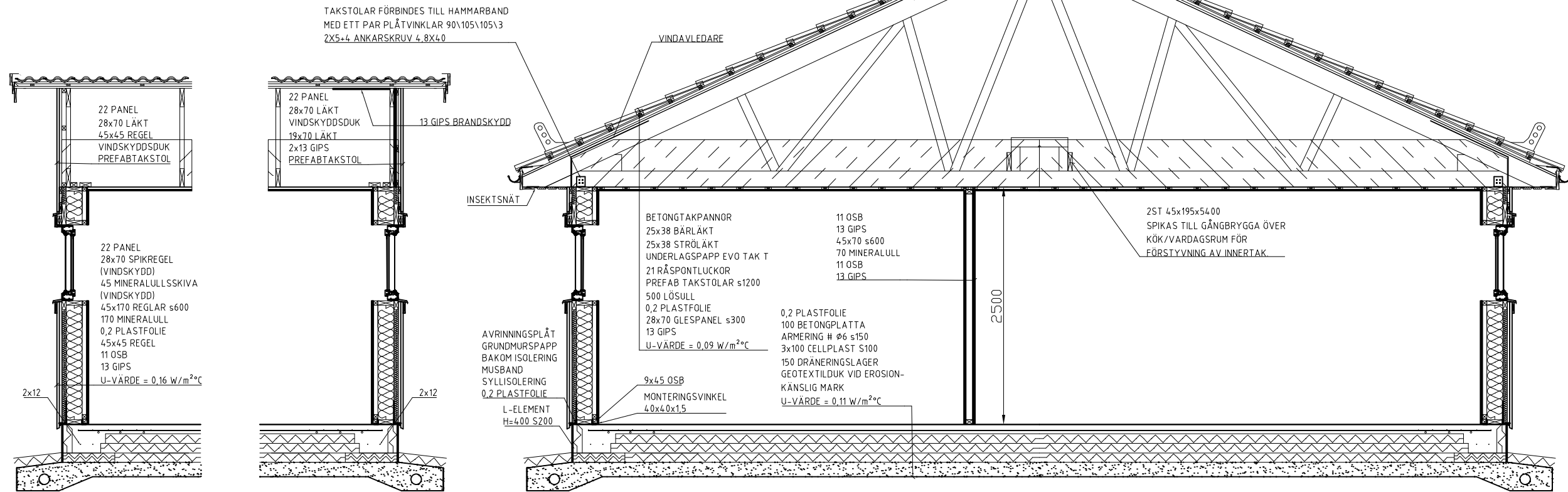
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Plan bottenvåning			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	A30-A011	



METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		K-Plan			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	K27-A01	



A

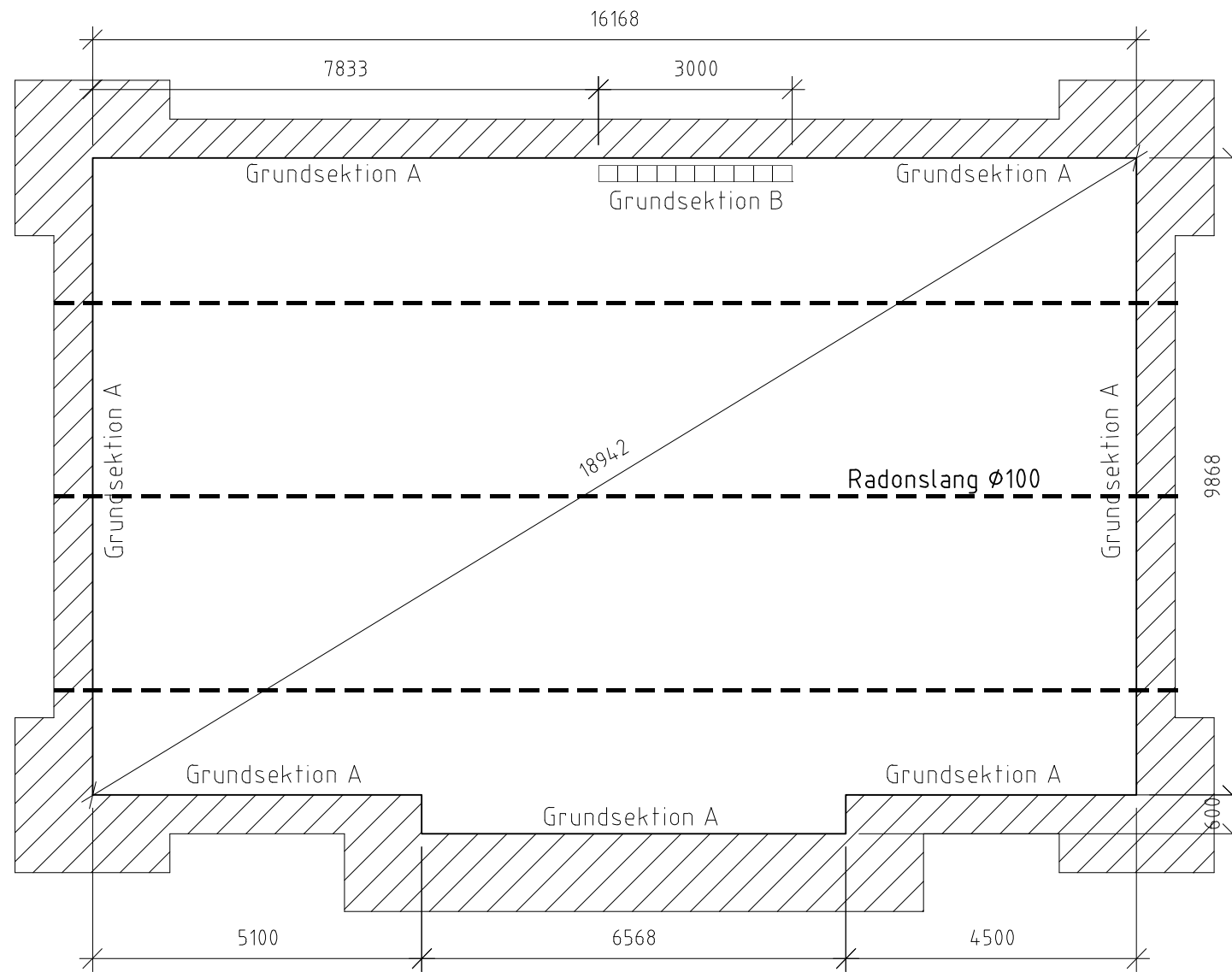
Gavel mot
komplementbyggnad

B

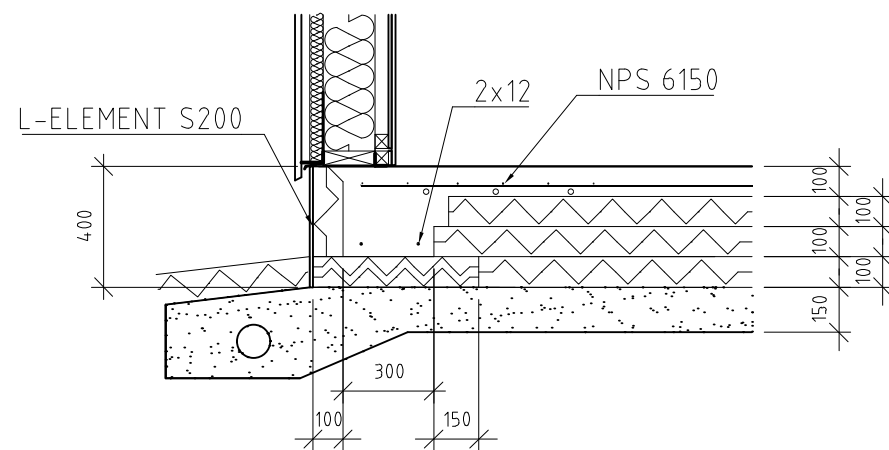
METER Skala 1:50



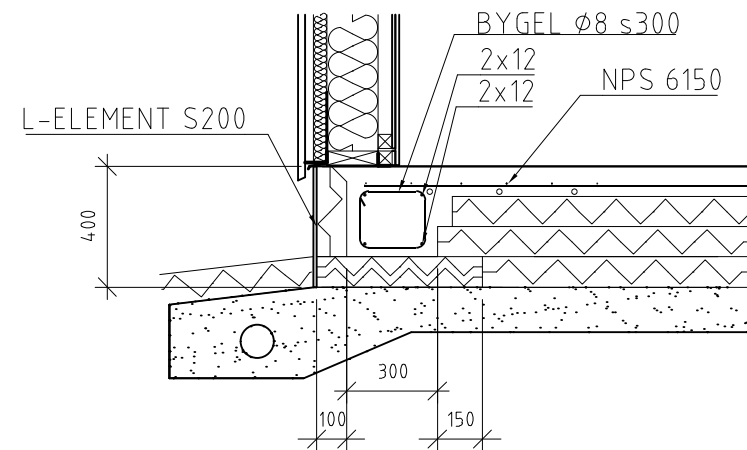
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM 2022-06-19	JFZ	JFZ
		Sektion			Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			ENKÖPINGS KOMMUN	NUMMER	I BET
					SKALA 1:50	K27-A02	



METER Skala 1:100



Grundsektion A



Grundsektion B

METER Skala 1:25



FÖRESKRIFTER:

MATERIAL

BETONG:
BETONG C30/37.

ARMERING:
KAMSTÄNGER B500B.
NÄTARMERING Nps500.

UTFÖRANDE

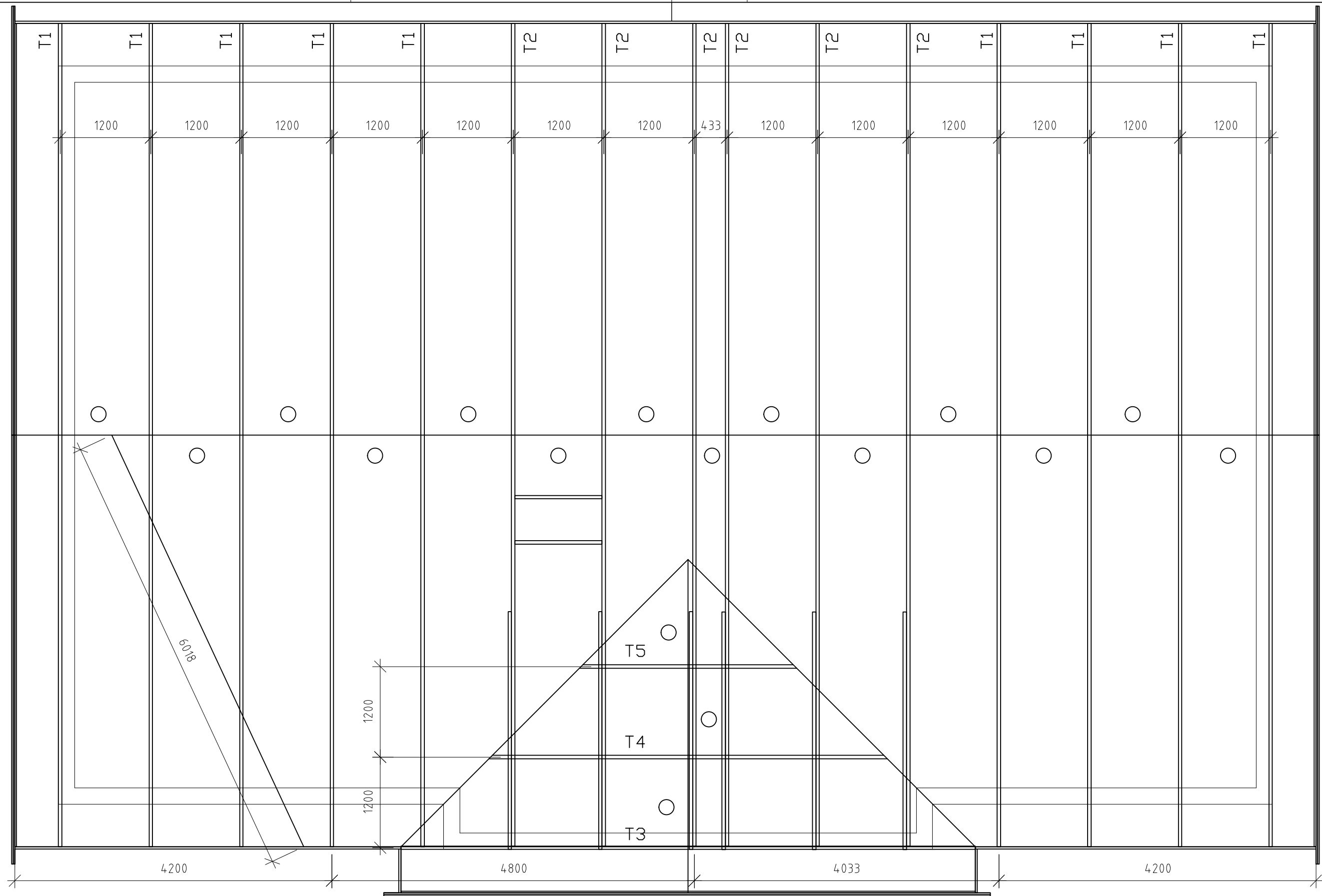
TÄCKANDE BETONGSKIKT

MOT CELLPLAST 30 MM
MOT ÖVERKANT 15 MM
ÖVRIGT 25 MM

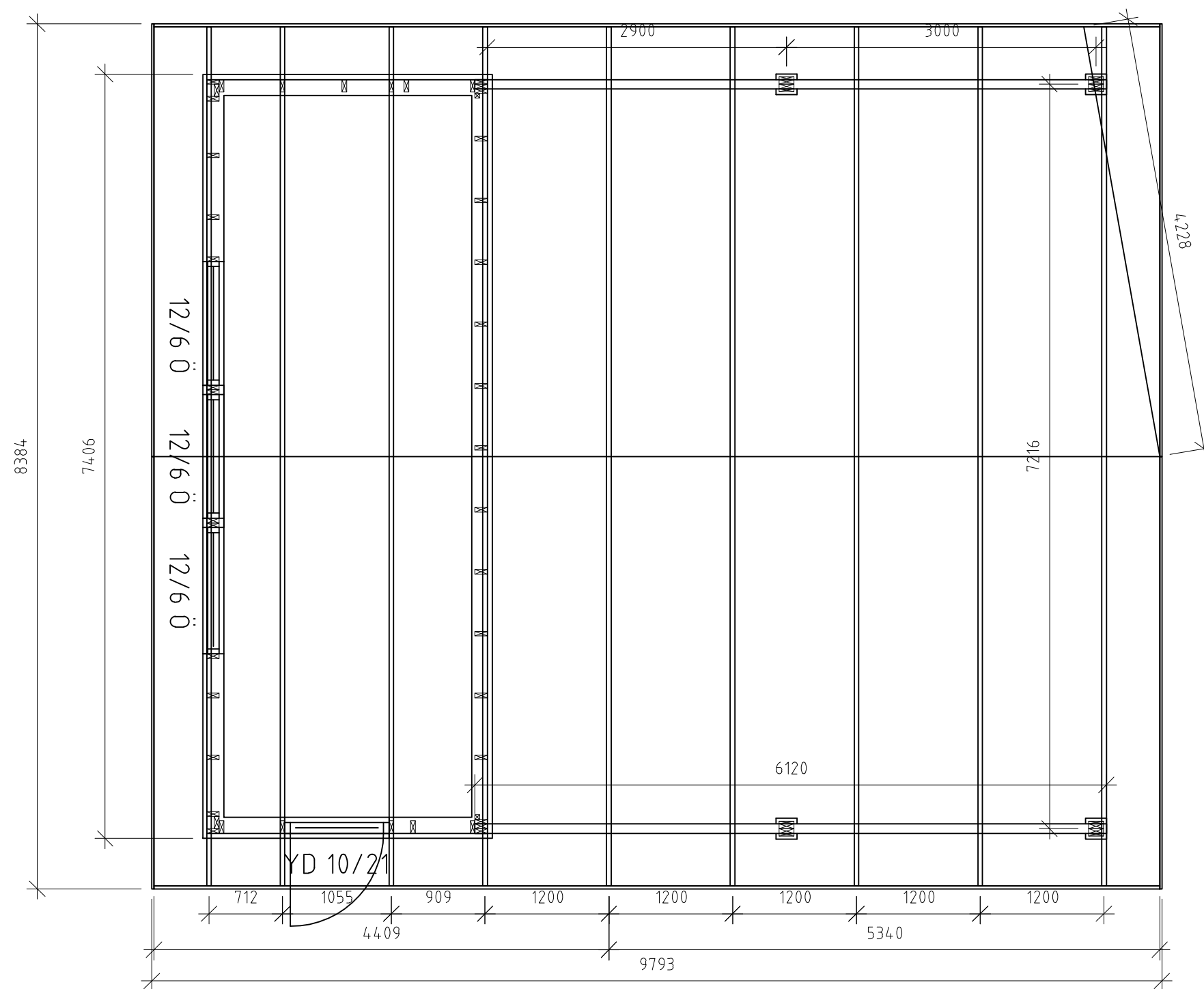
SKARVNING ARMERING

KAMSTÄNGER ÖVERLAPPAS MIN 500mm
NÄT ÖVERLAPPAS 2 RUTOR

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM 2022-06-19	JFZ	JFZ
		Grund			Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			ENKÖPINGS KOMMUN	NUMMER	I BET
					SKALA 1:50	K27-A03	



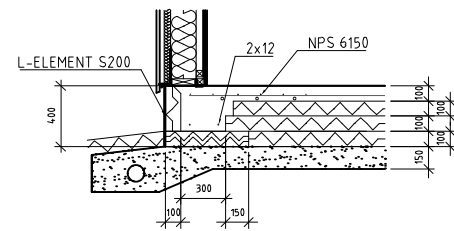
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Takplan			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	K27-A04	



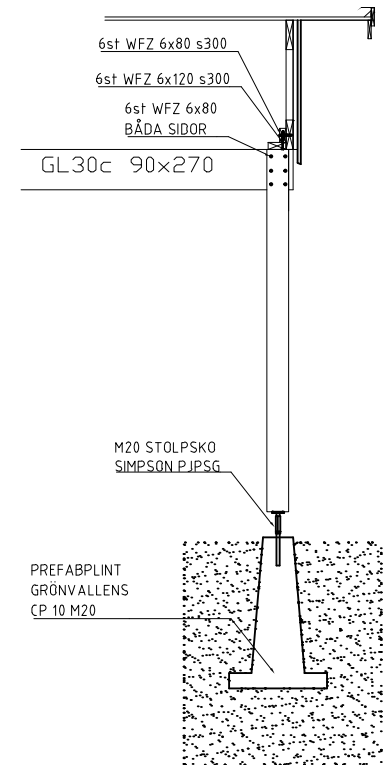
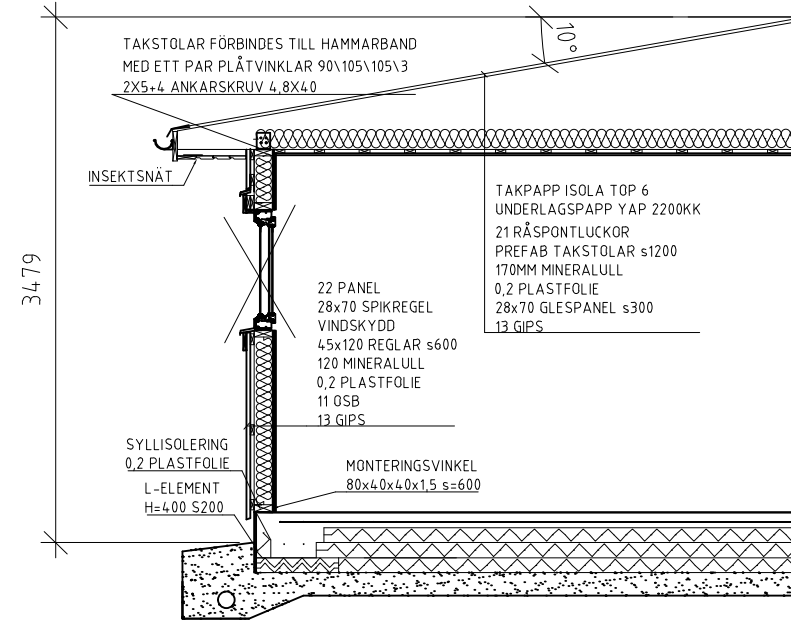
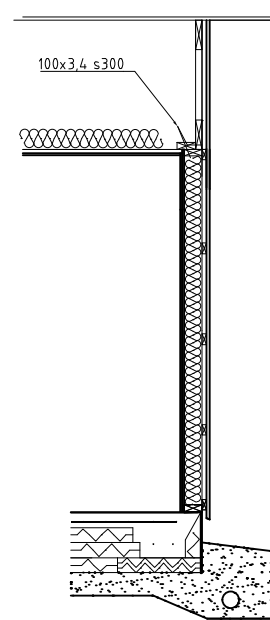
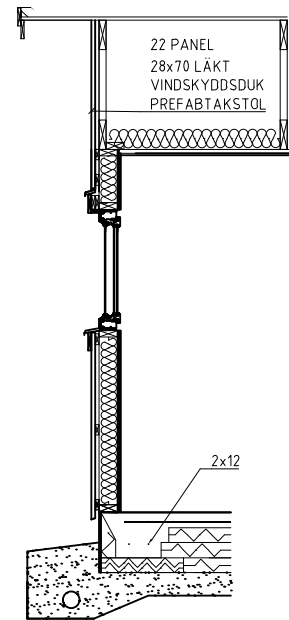
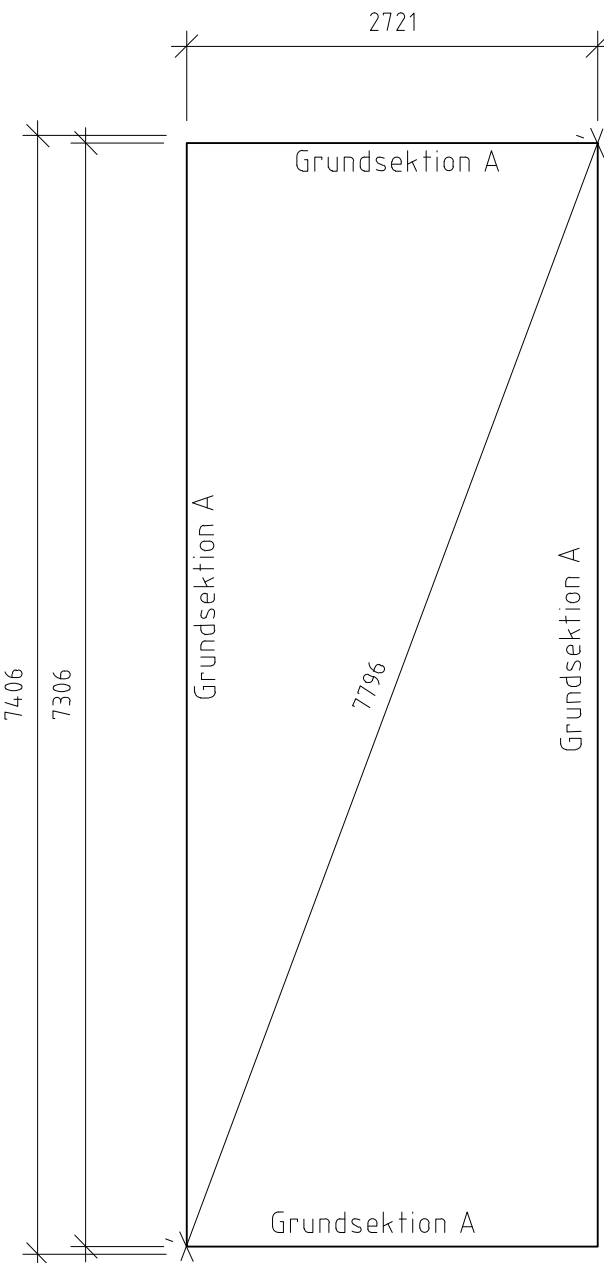
METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Plan Carport			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	K27-A05	



Grundsektion A



METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM 2022-06-19	JFZ	JFZ
		Grund, Sect. Carport			Hallbergshus Byggservice AB	ANSVARIG	
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
		Hallbergs Hus			ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA 1:50	NUMMER K27-A06	I BET

TAKSTOLAR FÖRBINDES TILL HAMMARBAND
MED ETT PAR PLÅTVINKLAR 90\105\105\3
2X5+4 ANKARSKRUV 4,8X40

PAPP
FOTPLÅT
PAPP
KILBRÄDA
RÅSPONT
PREFABTAKSTOL

VINDAVLEDARE

INSEKTSNÄT

LUFTSPALT 15

BÄRLINOR ENLIGT
PLANRITNING

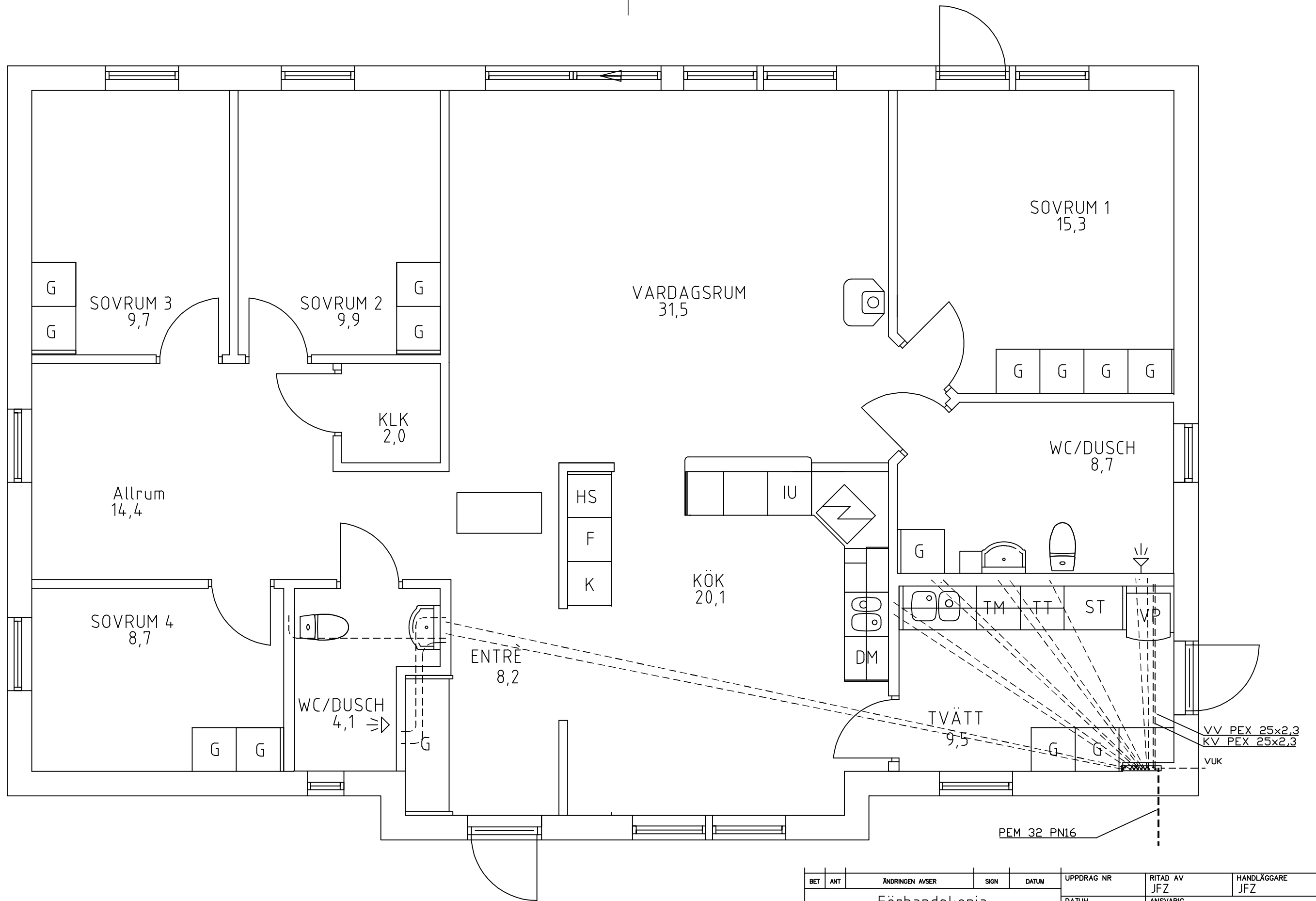
21 PANEL
28 LUFTSPALT
45 MINERALULL
VINDSKYDD
45X170 C24
170 MINERALULL
PE-FOLIE
45X45 REGEL
45 MINERALULL
11 OSB
13 GIPS

BETONGPANNOR
25X38 BÄRLÄKT
25X38 STRÖLÄKT
PAPP EVO TAK-T
21 RÅSPONT
PREFABTAKSTOL
500MM LÖSULL
PE-FOLIE
GLES 28X70
13 GIPS

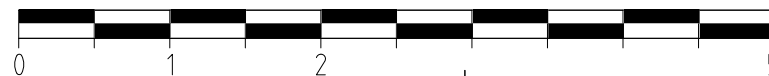
METER Skala 1:10



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM 2022-06-19	JFZ	JFZ
		Detalj Takfot			Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			ENKÖPINGS KOMMUN	NUMMER	I BET
					SKALA 1:50	K27-A07	



METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Tappvatten			2022-06-19	ANSVARIG	
					Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	V50-A01	

FÖRKLARINGAR TAPPVATTEN

Tappvatteninstallationer utförs enligt "Säker vatten"

Dimensioner framgår av ritning V50-A01, där ej annat anges förläggs PEX 16x2,0-2,25 PN10 som RiR.

Väggenomföringar och armaturanslutningar utförs med system Vatette i sin helhet.

Ledningar till och från värmepump skall vara isolerade.

Genomföringshöjder på väggutlopp skall utföras enligt respektive leverantörs anvisningar, där anvisning saknas används höjder från VVS Företagens teknikhandbok 2022.

Vattenanslutning för tvättmaskin görs genom användning av blandare i utslagsvask som är försedd med separat avstängningsventil.

Sevisledning skall förläggas frostfritt.

Förläggning av tappvatten i grund:

Tappkallvatten förläggs i dräneringsskikt under frigolitlager 1.

Tappvarmvatten förläggs i frigolitlager 2, vilket utgör erfoderlig isolering.

Fördelningsskåp för tappvatten placeras enligt ritning och förses med läckageindikering till utrymme med tätskikt.

Vid genomgång av husets klimatskärm skall eftertätning göras med godkänd tejp eller för ändamålet avsedd manshett.

Provtryckning av tappvatteninstallationer skall utföras enligt leverantörens anvisningar och protokollföras.

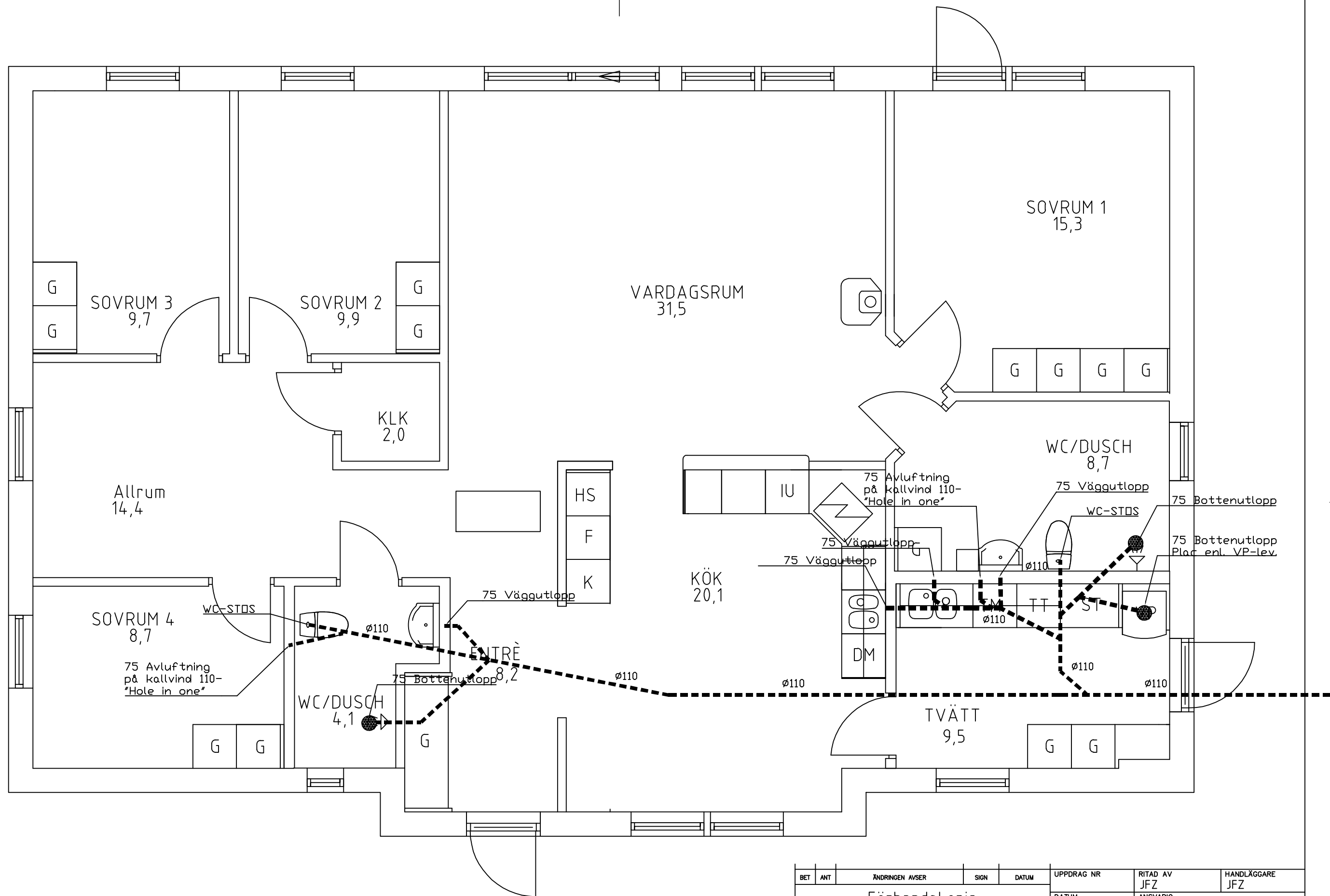
Provtryckning skall göras minst en gång när väggarna är beklädda men ej ytbehandlade. Detta för att säkerställa att inga skruv eller spik punkterat ledningarna.

Provtryckning skall även utföras när installationen är färdigställd.

Uppmätning av flöde och tappvattentemperaturer skall utföras för respektive tappställe och protokollföras innan slutsamråd.

Värmepump skall programmeras för periodisk höjning av varmvattentemperaturen för att förhindra uppkomst av legionella.

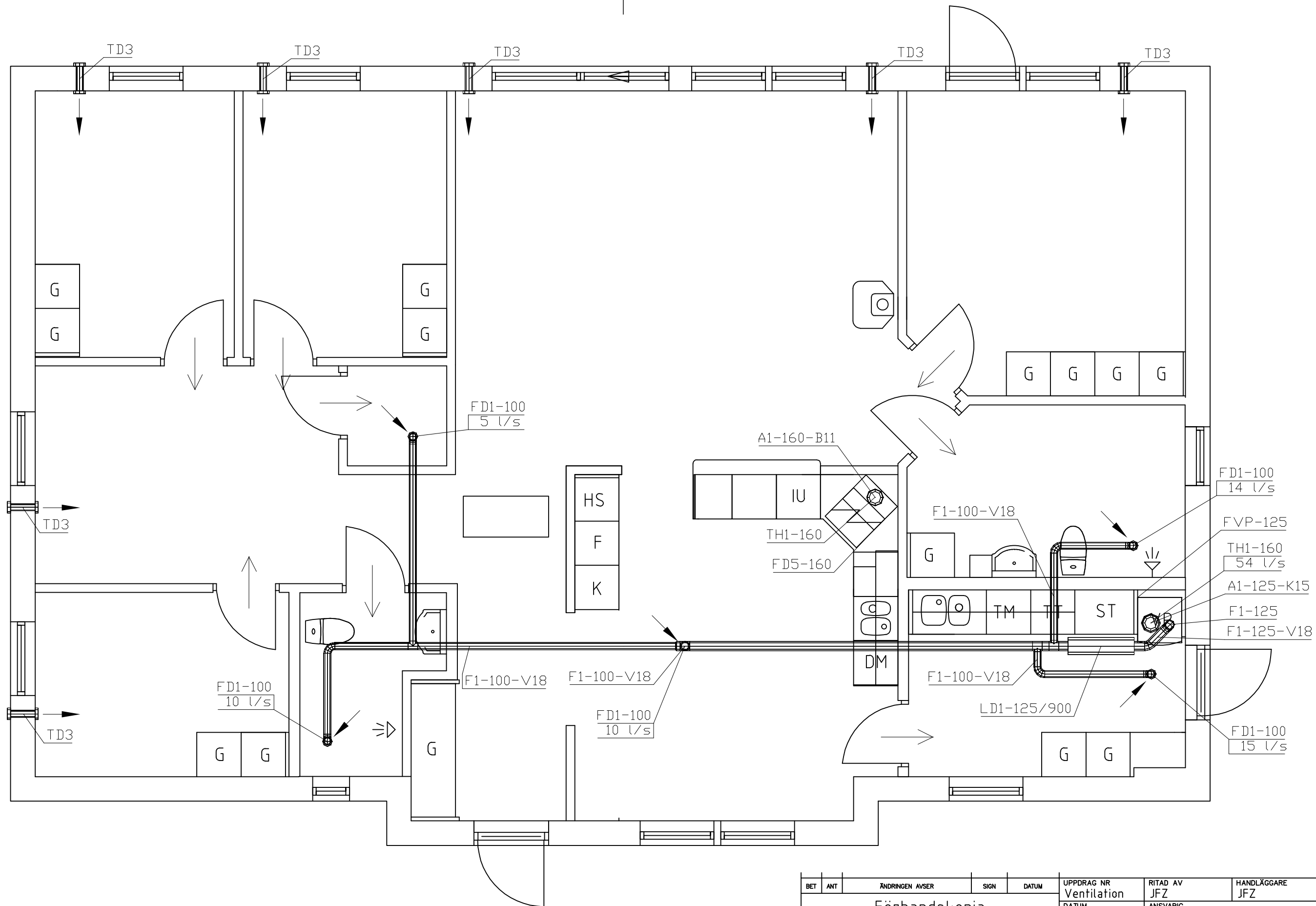
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV JFZ	HANDLÄGGARE JFZ
Förhandskopia					DATUM 2022-06-19	ANSVARIG	
Förklaring Tappvatten					Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
 Hallbergs Hus					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA 1:50	NUMMER V50-A02	BET



METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Spillvatten			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	V53-A01	



METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			Ventilation	JFZ	JFZ
		Plan bottenvåning			DATUM	ANSVARIG	
					2022-06-19		
					Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	V57-A01	

FÖRKLARINGAR

FVP1 Frånluftsvärmepump NIBE F750
ansluts med slang, vit VMF
ansluts till kondensvattenavlopp

A1 Avluftskanal
F1 Frånluftskanal

B11 Brandisolering EI15,
30mm nätmatta på obrännbar kanal

K15 Kondensisolering PE 50,
V18 Värmeisolering,
100mm byggmatta eller 200mm lösull (BE)

LD1 Ljuddämpare cirkulär SLCU 50
LD2 Ljuddämpare rektangulär LRCA

FD1 Frånluftsdon typ Alig PVF

FD5 Spisfläkt/kåpa med fätt backspjäll (BE)

SPV Spaltventil (8 l/s, 10 Pa)

TD3 Utluftsdon Fresh TL98F (8 l/s, 10 Pa)

TH1 Takhuv Alig TP 160

RL Renslucka EI30
RP Renslucka

===== :: ===== Kanal på vind

===== : ===== : ===== Kanal vid tak
eller i snedtak

===== Kanal vid golv

== == == == == == Kanal i golvbjälklag

Ritningen är utförd enligt gällande BBR:s krav.
Injustering skall utföras efter färdigt montage.

Kanalsystem i lägst täthetsklass C, skall sammanfogas enligt
materialtillverkarens anvisningar.

Genomgång av husets fuktspärr eftertätas noggrant ev. markerade
renspunkter kontrolleras/samordnas med lokala sotningsdistriktet.

Samtliga utluftsventiler måste vara öppna för att erforderlig
luftomsättning skall erhållas.

Braskamin/öppen spis förses med separat utluftsintag (BE).

Vid montering av frånluftsventil i tvätt kontrollera och ev. justera
efter torkskåpets/tumlarens placering.

Vid montering av imkanal, kontrollera och ev. justera efter gällande
köksritning samt att imkanalens dimension är lika med eller större än
fläktens/kåpans kanalanslutning.

↔ Ventilationsspringa vid dörr

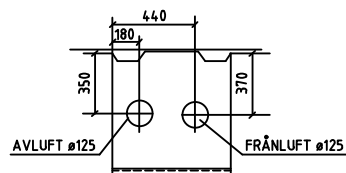
Taklutning 25°
Total golvyta 148,7 m²
Luftflöden till / från
Totalt - / 54 l/s

K15

Kondensisolering diffusionstätt isolerstrumpa
PE50 skall monteras på kanalen i hela dess längd.
OBS! Tejpas helt tät mot aggregat respektive
takhuv eller ytterväggsgaller. Eventuella
skarvar/skador skall tejpas täta utan att
isoleringen komprimeras.

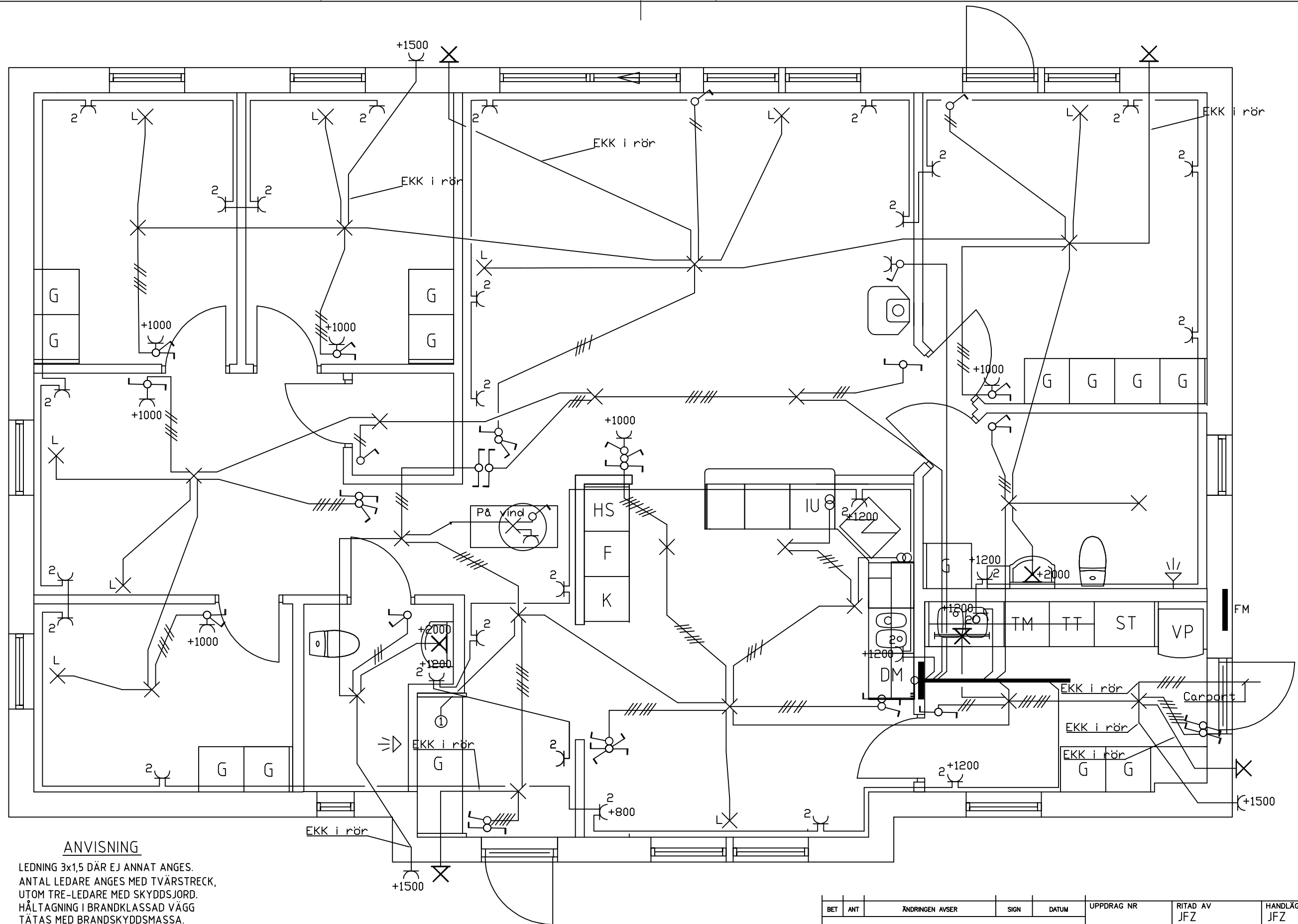
NIBE F750

MÅTT



Framför värmepumpen krävs ett fritt
utrymme på 500 mm för eventuell service.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV JFZ	HANDLÄGGARE JFZ
Förhandskopia					DATUM 2022-06-19	ANSVARIG	
Förklaring Ventilation					Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
 Hallbergs Hus					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA 1:50	NUMMER V57-A02	BET



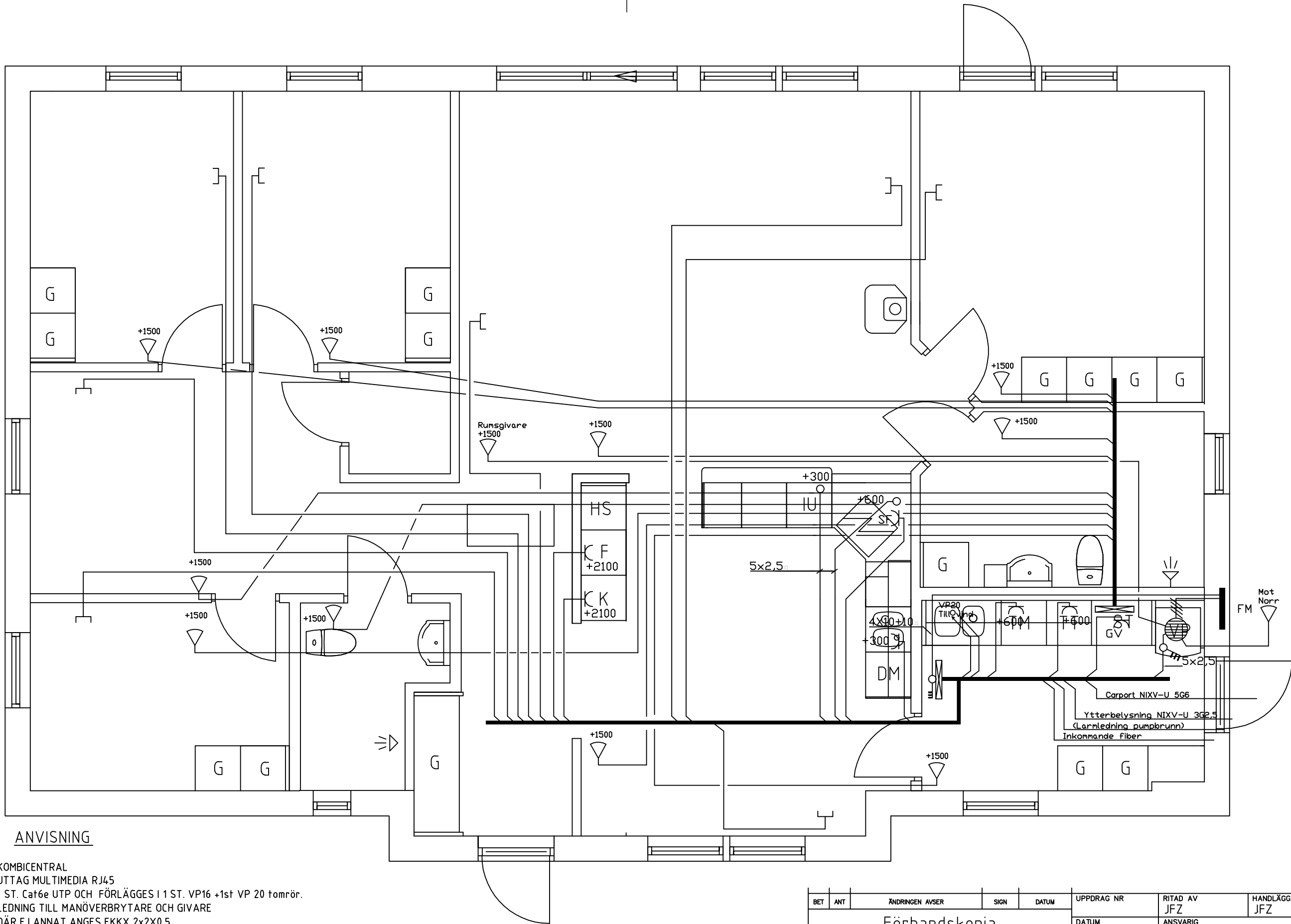
ANVISNING

- LEDNING 3x1,5 DÅR EJ ANNAT ANGES.
ANTAL LEDARE ANGES MED TVÄRSTRECK,
UTOM TRE-LEDARE MED SKYDDSJORD.
HÅLTAGNING I BRANDKLASSAD VÄGG
TÄTAS MED BRANDSKYDDSMASSA.
L = LAMPUTTAG PLAC. I TAK ELLER PÅ
VÄGG VID TAK.
① FÖR EV. BELYSNING I LUMI-GARDEOB.
Ⓢ TRAFÖ FÖR LÅGVOLTSBELYSNING
I KÖKSINREDNING.

METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Belysning			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	E63-A01	



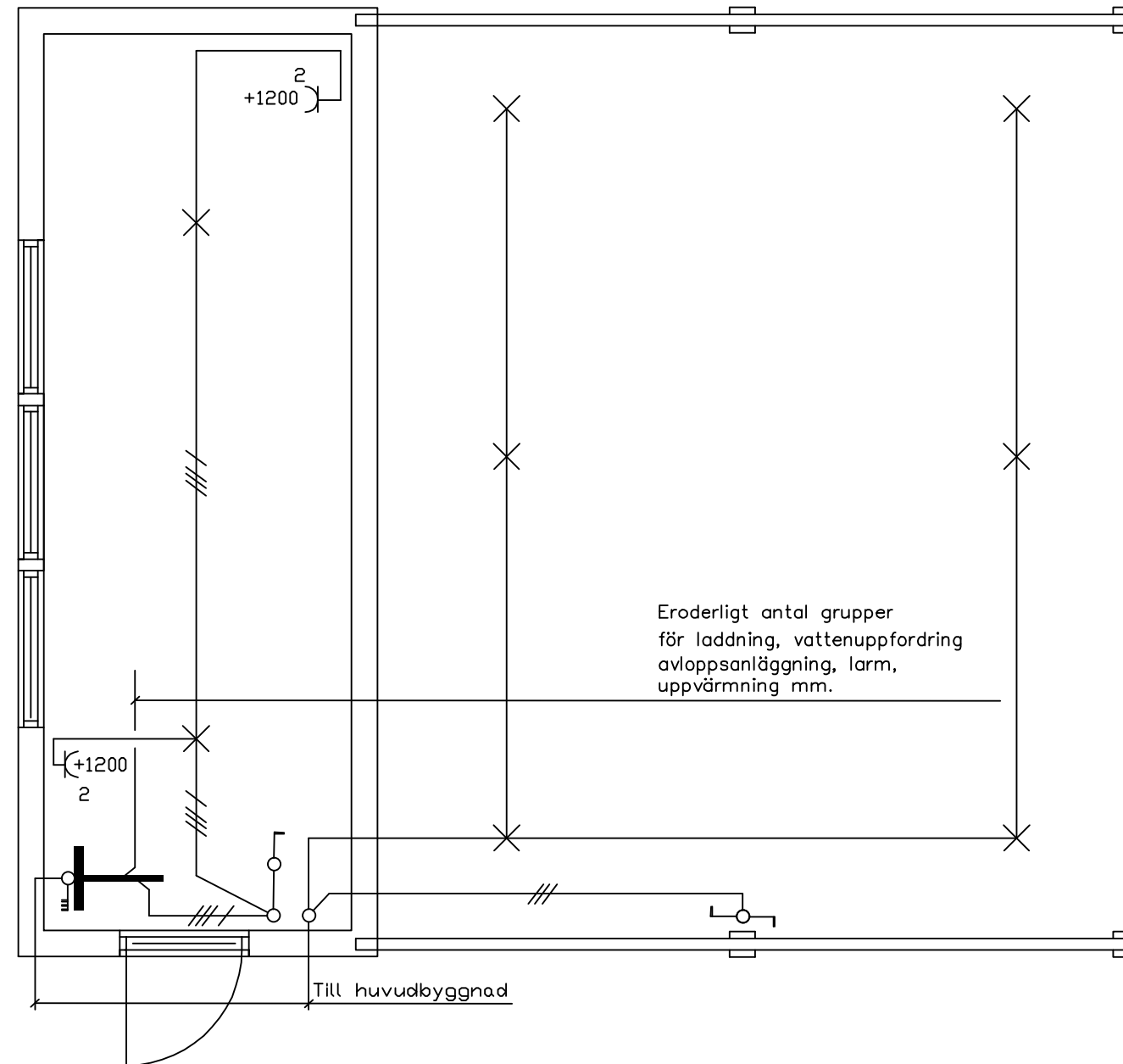
ANVISNING

- ☒ KOMBICENTRAL
UTTAG MULTIMEDIA RJ45
1 ST. Cat6e UTP OCH FÖRLÄGGES I 1 ST. VP16 +1st VP 20 tomrör.
LEDNING TILL MANÖVERBRYTARE OCH GIVARE
DÄR EJ ANNAT ANGES EKKX 2x2X0,5
TOMRÖR FÖR EV. SLAVRÄKNEVERK FÖR
VATTENMÄTARE, TARIFFOMKOPPLING
ELLER DYLIKT UTFÖRES ENLIGT GÄLLANDE
LOKALA FÖRESKRIFTER.
(EJ ANGIVET PÅ RITNING)

METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		Svagström & Kraft			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	E63-A02	



ANVISNING

- LEDNING 3x1,5 DÄR EJ ANNAT ANGES.
ANTAL LEDARE ANGES MED TVÄRSTRECK,
UTOM TRE-LEDARE MED SKYDDSJORD.
HÅLTAGNING I BRANDKLASSAD VÄGG
TÄTAS MED BRANDSKYDDSMASSA.
L = LAMPUTTAG PLAC. I TAK ELLER PÅ
VÄGG VID TAK.
① FÖR EV. BELYSNING I LUMI-GARDEROB.
② TRAFÖ FÖR LÅGVOLTSBELYSNING
I KÖKSINREDNING.

METER Skala 1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
		Förhandskopia			DATUM	JFZ	JFZ
		El Carport			2022-06-19	ANSVARIG	
		Hallbergs Hus			Hallbergshus Byggservice AB		
					HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA	NUMMER	I BET
					1:50	E63-A03	

[illegible]

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	UPPDRAG NR	RITAD AV JFZ	HANDLÄGGARE JFZ
Förhandskopia					DATUM 2022-06-19	ANSVARIG	
Ritningsförteckning					Hallbergshus Byggservice AB HÄRKEBERGA EKEBY 2:223		
 Hallbergs Hus					ENKÖPINGS KOMMUN		
					SKALA 1:50	NUMMER RF	BET