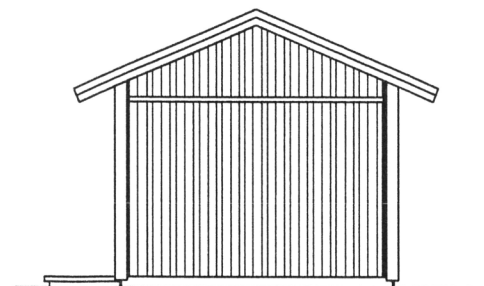
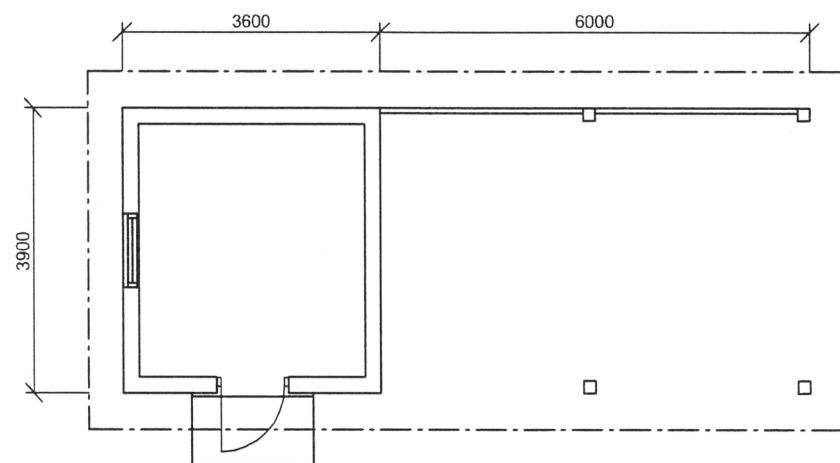


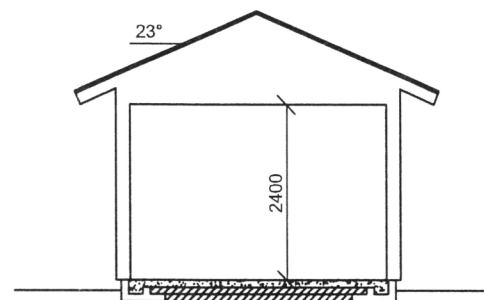
SÖDER



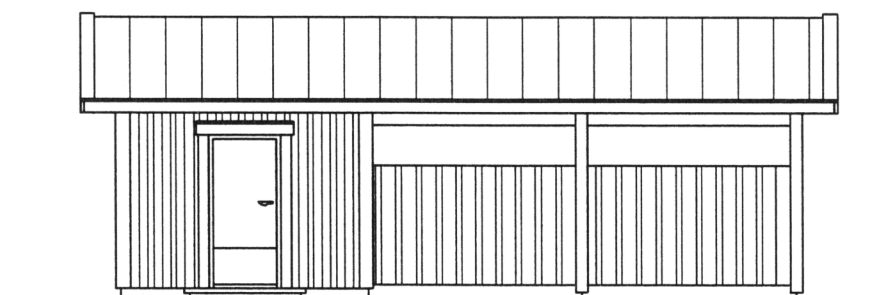
VÄST



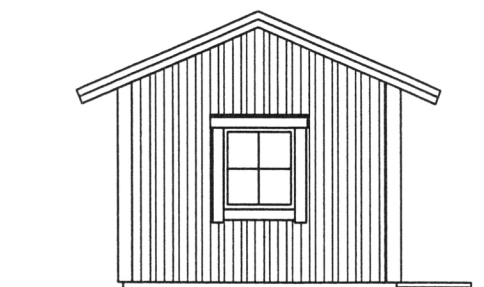
PLAN



SEKTION

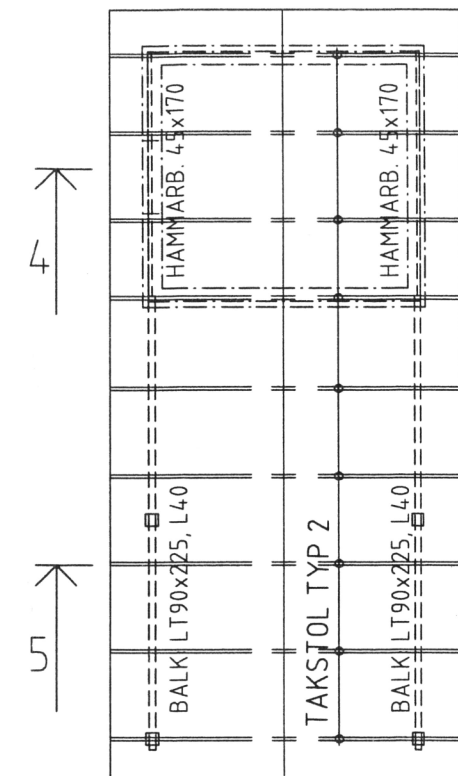
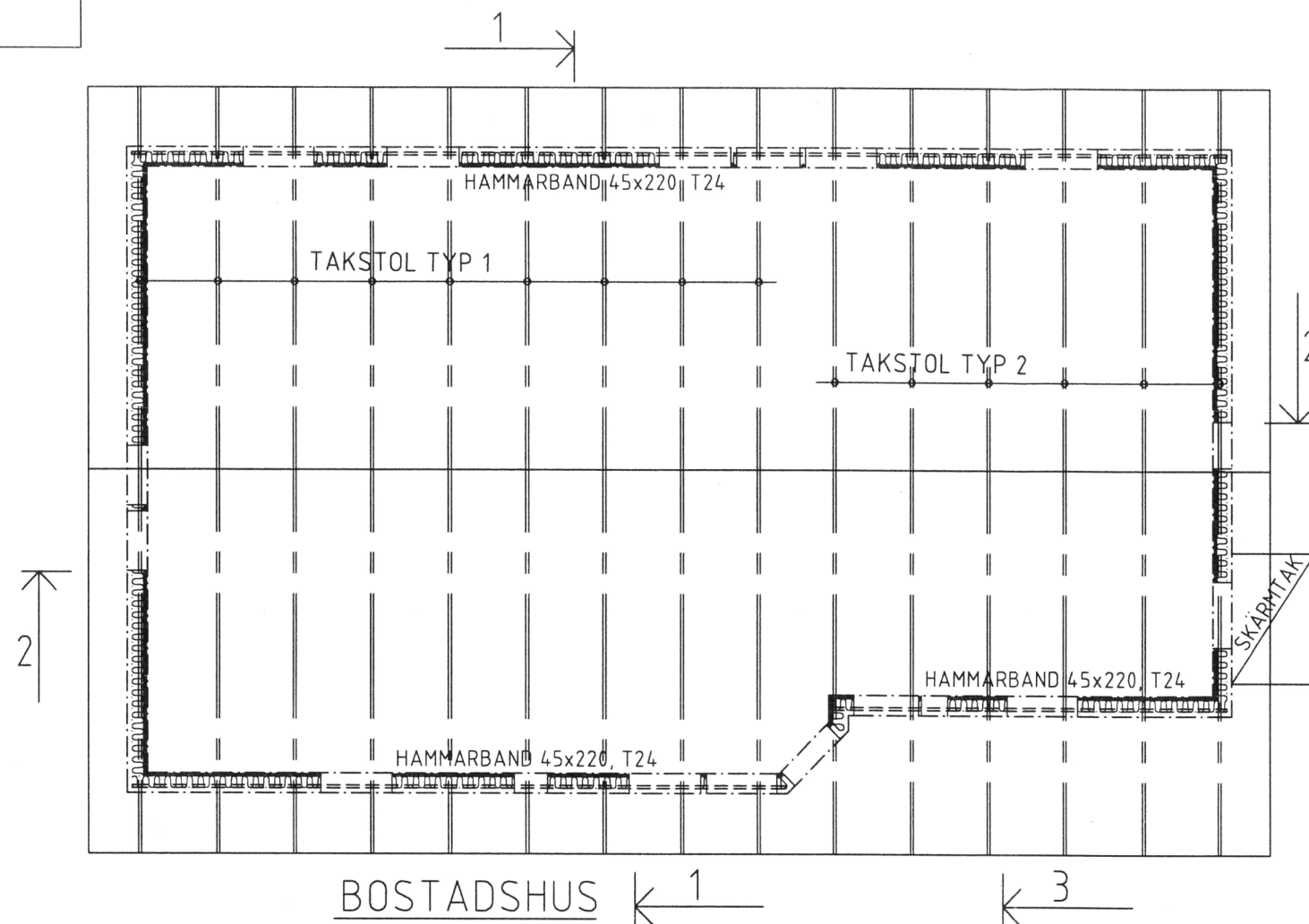


NORR

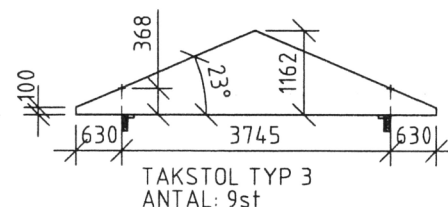
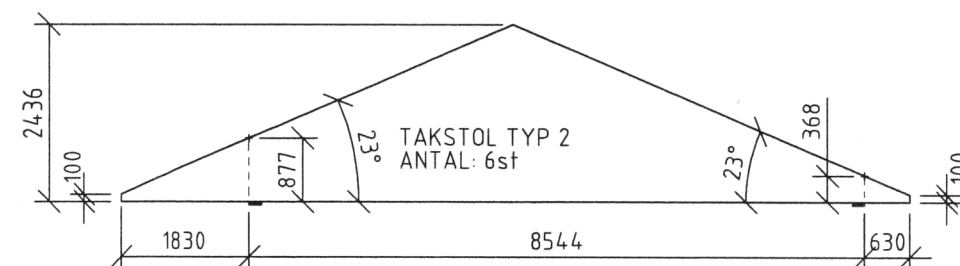
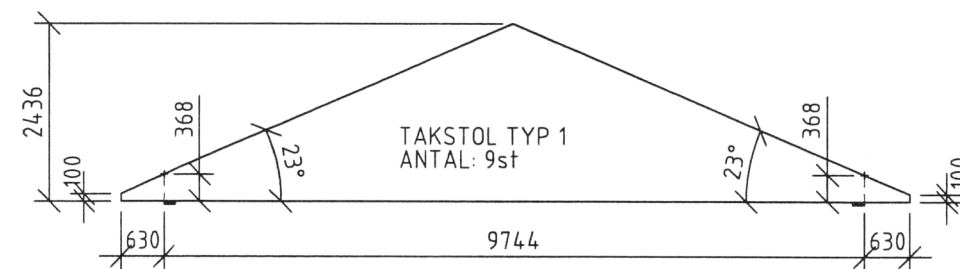


ÖST

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BYGGLOVHANDLING				
UMEÅ KOMMUN BARRSKOGEN 8				
JBR-KONSULT			Läringsgatan 10-14 904 22 UMEÅ Tel. 090-713830	
—VVS-teknisk consulting				
UPPDRAG NR		RITAD. JR	HANDLÄGGARE Bie	
DATUM 2007-08-23		ANSVARIG Bengt Jakobsson		
NYBYGGNAD AV CARPORT / FÖRRÅD PLAN, SEKTION, FASADER				
SKALA 1:100			RITN.NR A:03	

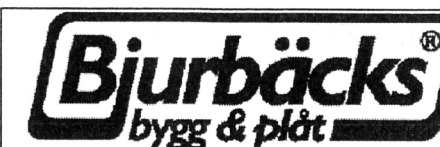


CARPORT / FÖRRÅD



FÖRESKRIFTER

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER
FÖRESKRIFTERNA GÄLLER DÄR RITNINGARNA
INTE ÄNGER ANNAT. DE KOMPLETTERAS I
TILLÄMPLIGA DELAR AV FÖLJANDE
FÖRESKRIFTER:
1. BBR
2. BKR
3. BBK
4. BSK
ÖVRIGA FÖRESKRIFTER:
1. HUS- OCH MARKAMA



Rothoffsv. 11, 903 42 UMEÅ
Tel. 090-458 02

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
JEL

UMEÅ 071001

A		Taktass, taktegel, takstol + antal		071004
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

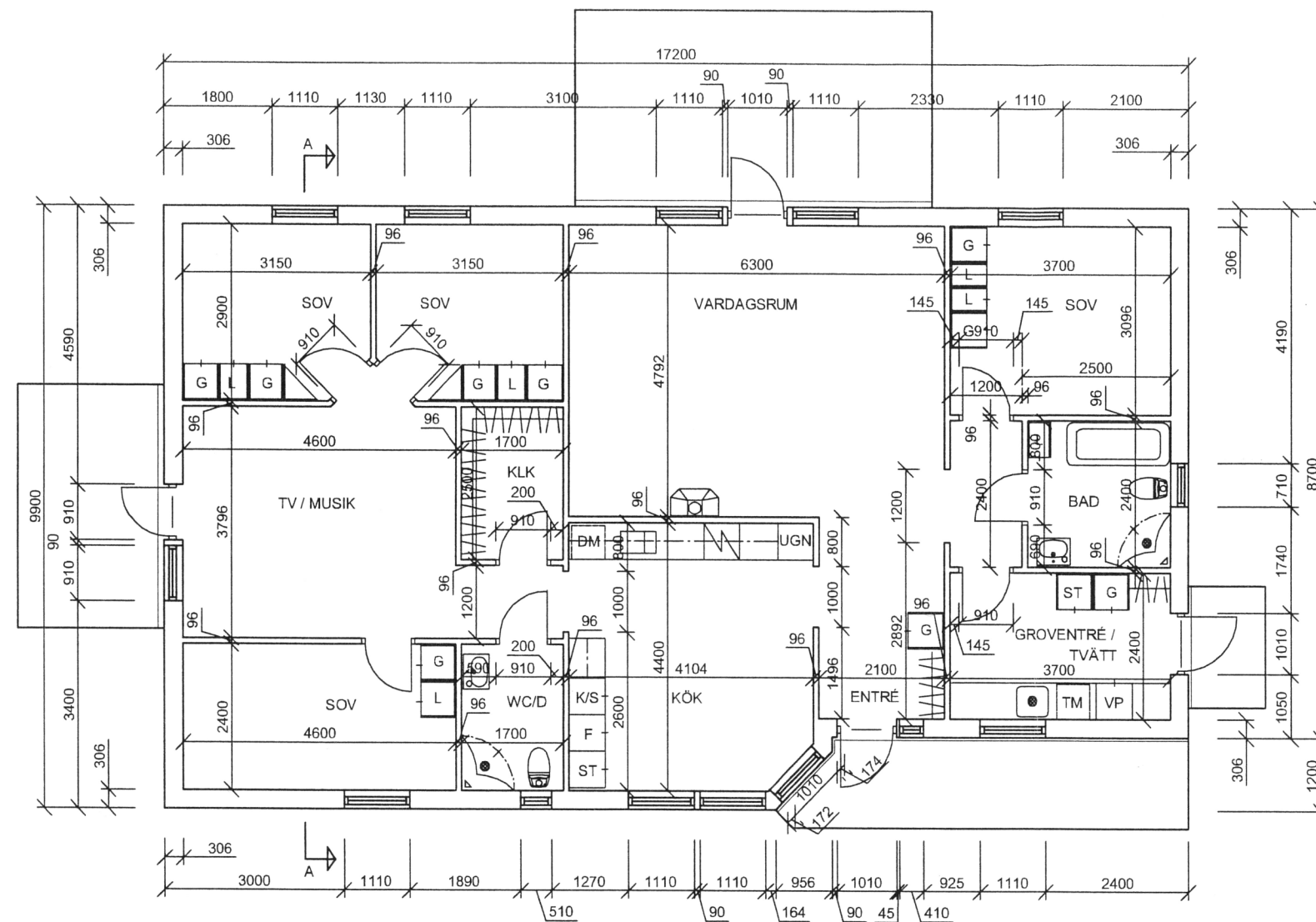
BARRSKOGEN 8
UMEÅ KOMMUN
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

STOMPLAN

SKALA 1:100, 20

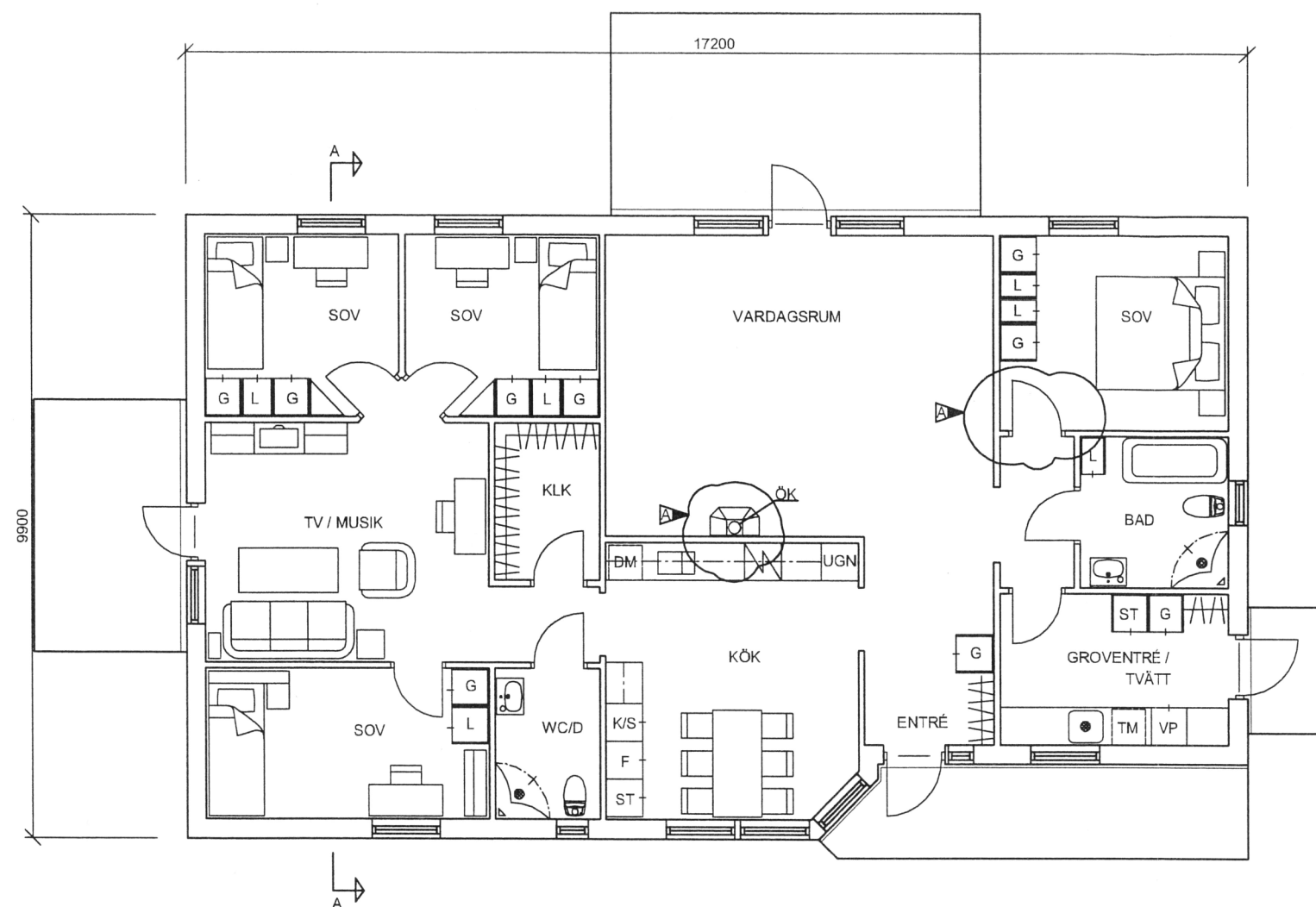
RITNINGSNUMMER
K330-8-2

ÄNDR BET
A

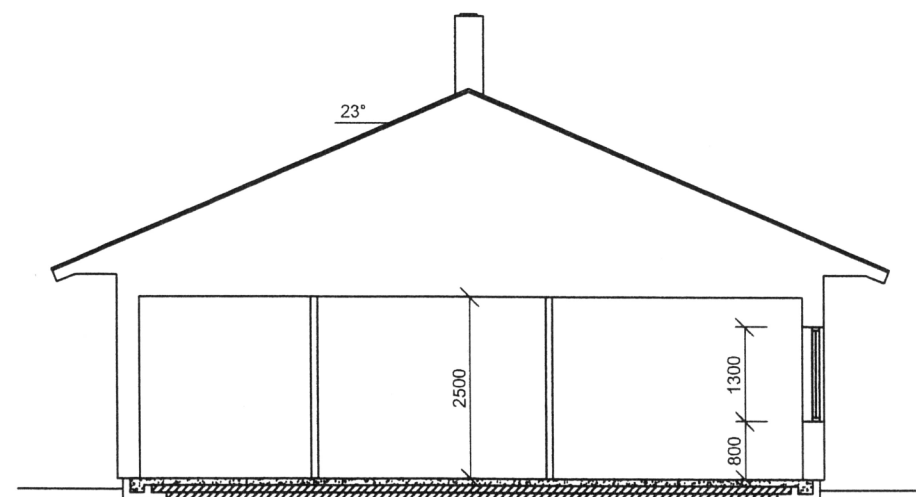


MÄTTRITNING

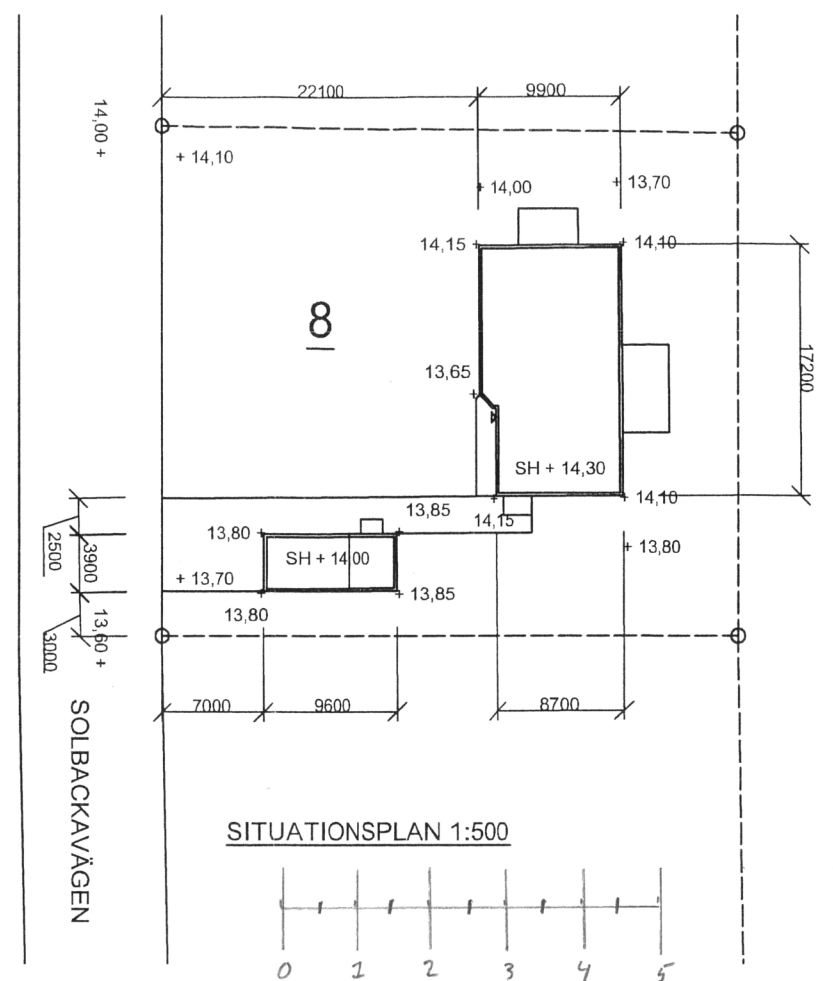
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BYGGLOVHANDLING				
UMEÅ KOMMUN BARRSKOGEN <u>8</u>				
JBR-KONSULT			Läringsgatan 10-14 904 22 UMEÅ Tel. 090-713830	
_____VVS-teknisk consulting				
UPPDRAG NR	RITAD.		HANDLÄGGARE	
	JR		Bie	
DATUM	ANSVARIG			
2007-10-03	Bengt Jakobsson			
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS MÅTTRITNING				
SKALA			RITN.NR	
1:100			A:04	



PLAN



SEKTION A



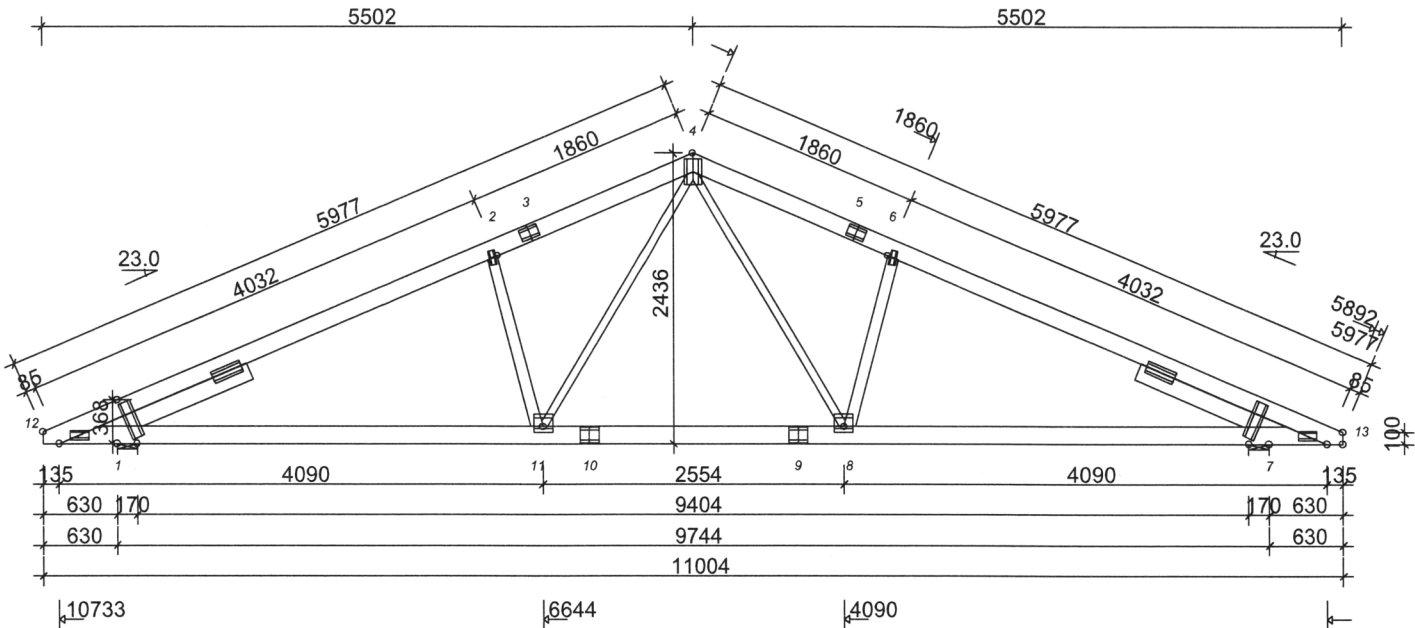
SITUATIONSPLAN 1:500

A	2	DÖRRPLACERING, Ö.K. TILLK.		Bie	071003
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER		SIGN	DATUM
BYGGLOVHANDLING					
UMEÅ KOMMUN BARRSKOGEN 8					
JBR-KONSULT			Läringsgatan 10-14 904 22 UMEÅ Tel. 090-713830		
UPPDRAG NR			RITAD. JR	HANDLÄGGARE Bie	
DATUM 2007-08-24			ANSVARIG Bengt Jakobsson		
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS PLAN, SEKTION, SITUATIONSPLAN					
SKALA 1:100, 1:500			RITN.NR A:01		A

1 - 9 st

Vikt: 94 kg/st

INGEN HÄNSYN HAR TAGITS TILL TAKSTOLSYSTEMETS INTERNA STABILITET.



TVÄRSNITT: BREDD 45 mm

KONSTR.-DEL	HÖJD MM	KVAL.	AVS. MM(ST)	LAST N/m²	NG. %
4-12	145	K24	600	650	95
4-13	145	K24	600	650	95
7-1	145	K24	600	300	86
2-11	95	K24	Nej		73
6-8	95	K24	Nej		73
4-8	70	K12	Nej		90
4-11	70	K12	Nej		90
Kil 1	145	K24			89
Kil 7	145	K24			89

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %
1	GNT100S	76	159	61
2	GNT100S	55	119	61
4	GNT100S	152	218	90
6	GNT100S	55	119	61
7	GNT100S	76	159	61
8	GNT100S	152	159	82
11	GNT100S	152	159	82
1: 2	GNT100S	103	317	36
1: 3	GNT100S	103	258	96
7: 2	GNT100S	103	317	36
7: 3	GNT100S	103	258	96

TOLERANS FÖRBANDSPLACERING: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %
3	GNT100S	103	159	39
5	GNT100S	103	159	39
9	GNT100S	130	159	91
10	GNT100S	130	159	91

VERSION: 2007 SR3
TID: 15.32



RITAD KONSTR. AV
IS
GRANSK
ARBETSNR.
12409
Kalix den, 20071109

ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED DATAPROG.
"TRUSSCON" (TG. NR 7028/88). LIC.NR: 1028
DIM. NORM TVÄRSNITT: BKR03 (BFS2005:18)
DIM. NORM FÖRBAND: GODKÄNNANDE-
REGLER NR 4 1974.

GENERELLA UPPGIFTER:

MATERIALBREDD: (mm) 45
LASTBREDD MAX: (mm) 1200
KLIMATKLASS: 2
SÄKERHETSKLASS: 2
Gamma m: 1.15
TILLVERKNINGSKONTROLL ENL. SP:S CERT.REGLER
FÖR TRÅTAKSTOLAR ERFORDRAS. CERT.NR: 217601

BELASTNINGAR (N/m²):

SNÖLAST (GRUNDVÄRDE): 3000
VINDLAST (GRUNDVÄRDE): 850
NYTTIG LAST: NR BUNDEN RF FRI RF
1 500 0.50

EGENLASTER: SE TVÄRSNITTS-TABELL
ÖVRIGA LASTER ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT.

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N):

KNUT NR	RIKTN.	LK P MAX	LK B MAX	LK C MIN	LK C MAX	U-BR MM
1	Vert	7583	31509	481	481	183*
7	Vert	7583	31509	481	481	183*

*) UPPLAGSAREA ÖKAS ENLIGT NEDANSTÄENDE FÖRSLAG

KNUT NR.	SPIK/SIDA	SPIKTYP	TRÅLASKAR DIM.
1	4	100-34	2 x 22 x145
7	4	100-34	2 x 22 x145

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm):

KNUT NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
3-4	21.5	6.2	8
9-10	21.9	3.2	8
4-5	21.5	0.1	7

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

Bjurbäcks Bygg & Plåt AB
Typ 1
Barrskogen 8 , Umeå

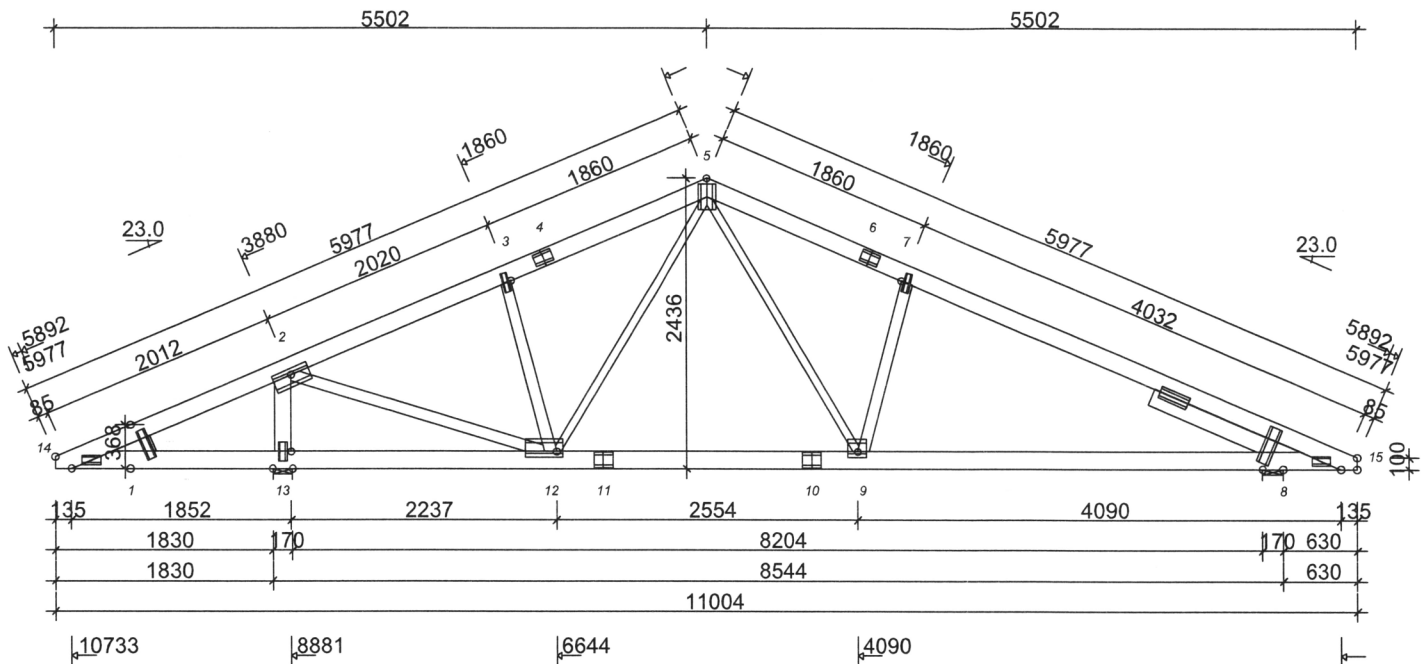
SKALA 1:45(A3) / 1:64(A4)

KOD TYP POS RITNINGNUMMER REV.
12409-1

2 - 6 st

Vikt: 98 kg/st

INGEN HÄNSYN HAR TAGITS TILL TAKSTOLSYSTEMETS INTERNA STABILITET.



ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED DATAPROG.
"TRUSSCON" (TG. NR 7028/88). LIC.NR: 1028
DIM. NORM TVÄRSNITT: BKR03 (BFS2005:18)
DIM. NORM FÖRBAND: GODKÄNNANDE-
REGLER NR 4 1974.

GENERELLA UPPGIFTER:

MATERIALBREDD: (mm)	45
LASTBREDD MAX: (mm)	1200
KLIMATKLASS:	2
SÄKERHETSKLASS:	2
Gamma m:	1.15
TILLVERKNINGSKONTROLL ENL. SP:S CERT.REGLER FÖR TRÄTAKSTOLAR ERFORDRAS. CERT.NR: 217601	

BELASTNINGAR (N/m²):

SNÖLAST (GRUNDVÄRDE):	3000
VINDLAST (GRUNDVÄRDE):	850
NYTTIG LAST:	NR BUNDEN RF FRI RF
	1 500 0.50

EGENLASTER: SE TVÄRSNITTS-TABELL
ÖVRIGA LASTER ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT.

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N):

KNUT NR	RIKTN.	LK P MAX	LK B MAX	LK C MIN	LK C MAX	U-BR MM
8	Vert	6497	27333	409	409	159
13	Vert	8670	36029	546	546	210*

*) UPPLAGSAREA ÖKAS ENLIGT NEDANSTÄENDE FÖRSLAG
KNUT NR. SPIK/SIDA SPIKTYP TRÄLASKAR DIM.
13 4 100-34 2 x 22 x145

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm):

KNUT NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
7-8	18.4	-5.5	7
8-9	14.0	1.2	7
5-6	13.2	-1.9	7

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

TVÄRSNITT: BREDD 45 mm					
KONSTR.-DEL	HÖJD MM	KVAL.	AVS. MM(ST)	LAST N/m²	NG. %
5-14	145	K24	600	650	89
5-15	145	K24	600	650	92
8-1	145	K24	600	300	60
3-12	95	K24	Nej		66
5-9	70	K24	Nej		90
5-12	70	K24	Nej		49
2-13	145	K24	Nej		38
7-9	95	K24	Nej		79
2-12	95	K24	Nej		71
Kil 1	145	K24			
Kil 8	145	K24			71

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR:					
KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %	
1	GNT100S	76	159	38	
2	GNT100S	152	317	91	
3	GNT100S	55	159	61	
5	GNT100S	152	218	95	
7	GNT100S	55	159	61	
8	GNT100S	76	159	51	
9	GNT100S	152	159	86	
12	GNT100S	152	317	100	
13	GNT100S	76	159	91	
1: 2	GNT100S	76	258	60	
8: 2	GNT100S	103	317	36	
8: 3	GNT100S	103	258	77	

TOLERANS FÖRBANDSPLACERING: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR:				
KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %
4	GNT100S	103	159	33
6	GNT100S	103	159	62
10	GNT100S	130	159	42
11	GNT100S	130	159	65

VERSION: 2007 SR3
TID: 15.37

TK BYGG

KONSTRUKTION I TRÄ AB

RITAD KONSTR.AV
IS

GRANSK

ARBETSNR.
12409

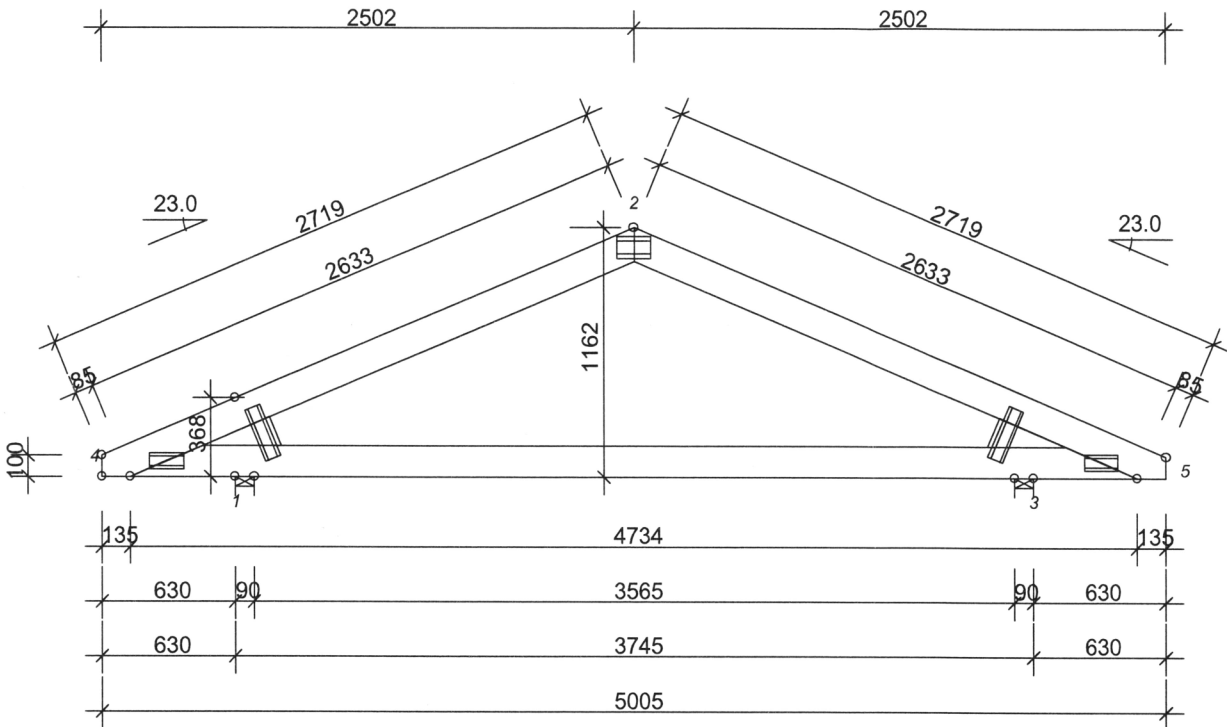
Kalix den, 20071109

Bjurbäcks Bygg & Plåt AB Typ 2 Barrskogen 8 , Umeå			SKALA 1:45(A3) / 1:64(A4)	
KOD TYP POS		RITNINGSNUMMER 12409-2		REV.

3 - 9 st

Vikt: 33 kg/st

INGEN HÄNSYN HAR TAGITS TILL TAKSTOLSYSTEMETS INTERNA STABILITET.



ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED DATAPROG.
"TRUSSCON" (TG. NR 7028/88). LIC.NR: 1028
DIM. NORM TVÄRSNITT: BKR03 (BFS2005:18)
DIM. NORM FÖRBAND: GODKÄNNANDE-
REGLER NR 4 1974.

GENERELLA UPPGIFTER:

MATERIALBREDD: (mm) 45
LASTBREDD MAX: (mm) 1200
KLIMATKLASS: 2
SÄKERHETSKLASS: 2
Gamma m: 1.15
TILLVERKNINGSKONTROLL ENL. SP:S CERT.REGLER
FÖR TRÄTAKSTOLAR ERFORDRAS. CERT.NR: 217601

BELASTNINGAR (N/m²):

SNÖLAST (GRUNDVÄRDE): 3000
VINDLAST (GRUNDVÄRDE): 850
NYTTIG LAST: NR BUNDEN RF FRI RF
1 500 0.50

EGENLASTER: SE TVÄRSNITTS-TABELL
ÖVRIGA LASTER ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT.

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N):

KNUT NR	RIKTN.	LK P MAX	LK B MAX	LK C MIN	LK C MAX	U-BR MM
1	Vert	3419	14092	251	251	67
3	Vert	3419	14092	251	251	67

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm):

KNUT NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
1-2	5.5	1.9	8
2-3	5.5	-1.4	7
3-1	3.9	0.3	10

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

TVÄRSNITT: BREDD 45 mm					
KONSTR.-DEL	HÖJD MM	KVAL.	AVS. MM(ST)	LAST N/m²	NG. %
2-4	145	K24	600	650	81
2-5	145	K24	600	650	81
3-1	145	K24	600	300	28
Kil 1	145	K24			
Kil 3	145	K24			

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR:					
KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %	
1	GNT100S	76	159	42	
2	GNT100S	103	159	33	
3	GNT100S	76	159	42	
1: 2	GNT100S	76	258	44	
3: 2	GNT100S	76	258	44	

TOLERANS FÖRBANDSPACERING: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR:				
KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD MM	LÄNGD MM	NG. %

VERSION: 2007 SR3
TID: 07.33

TK BYGG KONSTRUKTION I TRÄ AB		
RITAD KONSTRÄV IS	GRANSK	ARBETSNR. 12409
Kalix den, 20071112		

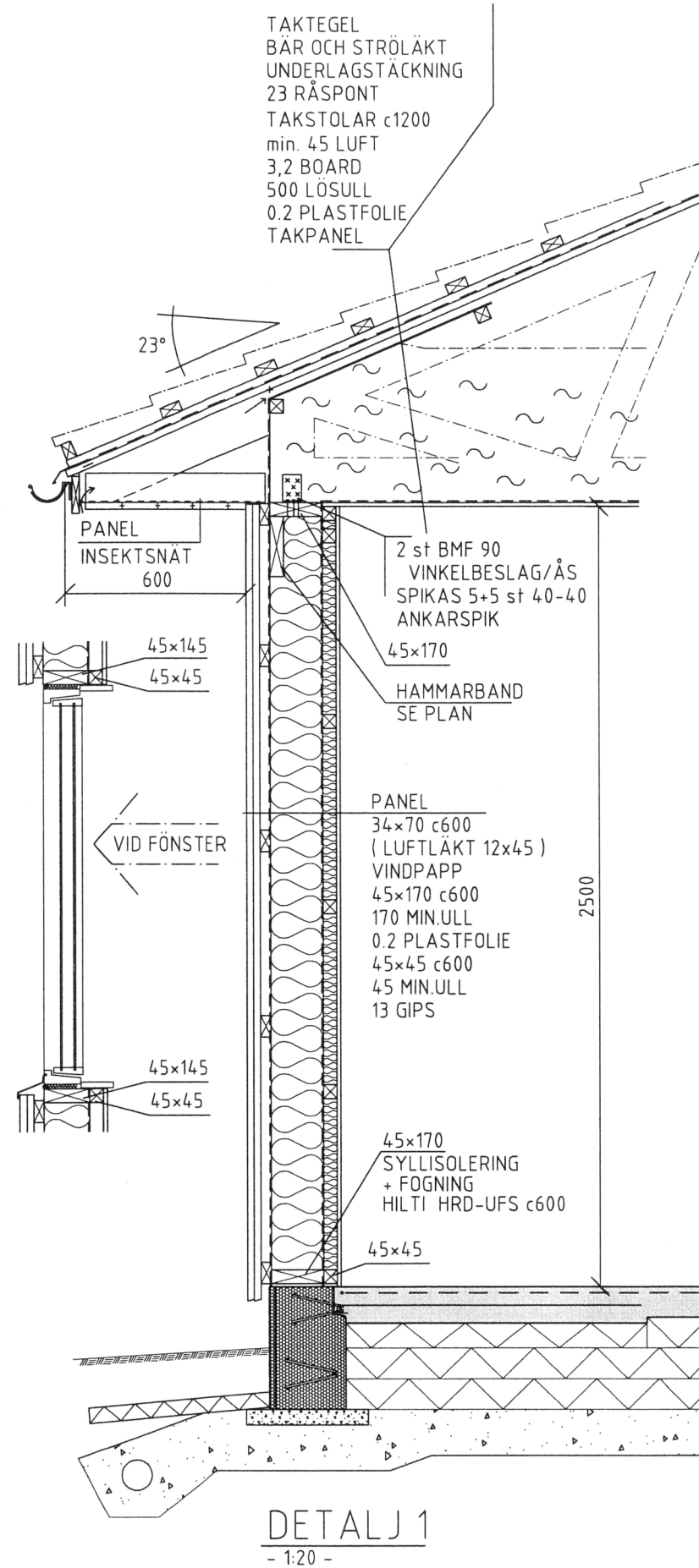
Bjurbäcks Bygg & Plåt AB
Typ 3
Barrskogen 8 , Umeå

SKALA 1:25(A3) / 1:35(A4)

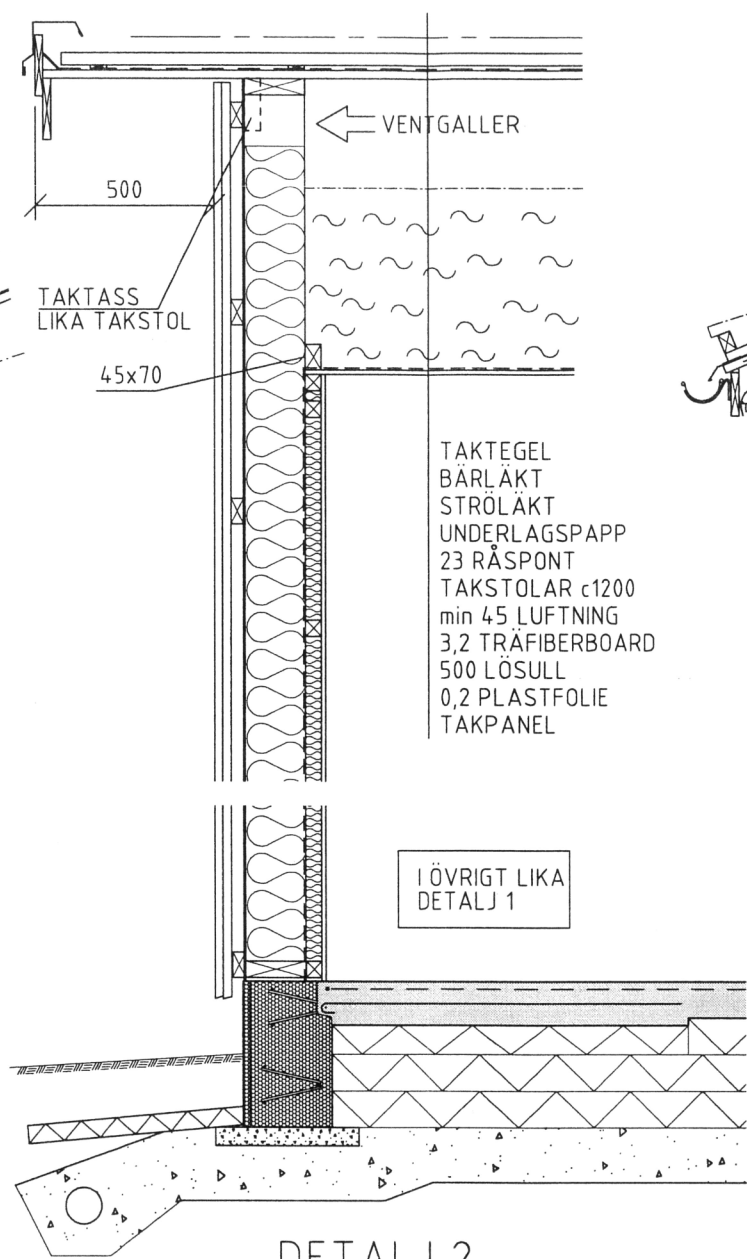
KOD TYP POS

RITNINGSNUMMER
12409-3

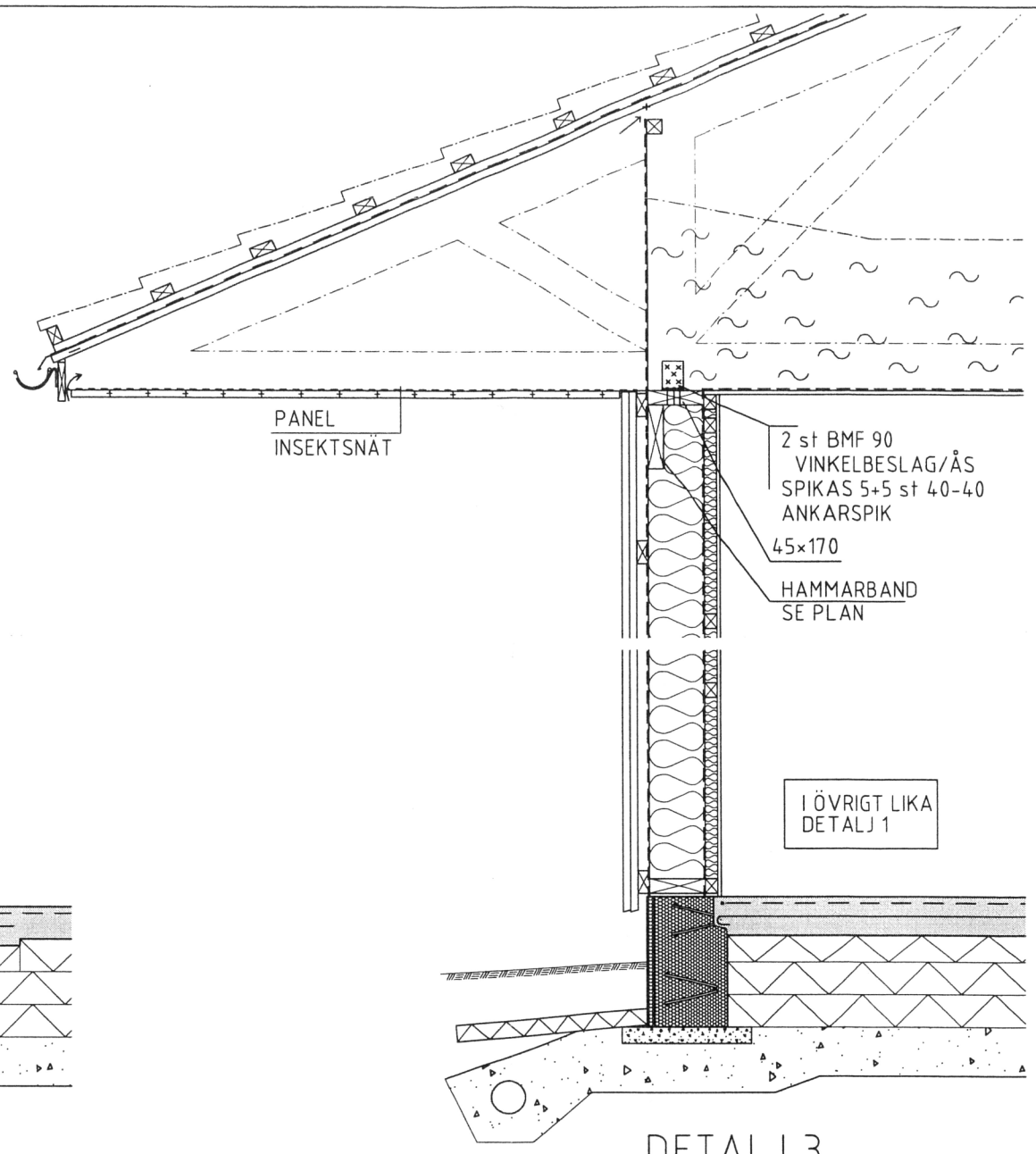
REV.



DETALJ 1
- 1:20 -



DETALJ 2
- 1:20 -



DETALJ 3
- 1:20 -

FÖRESKRIFTER

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER
FÖRESKRIFTERNA GÄLLER DÄR RITNINGARNA
INTE ÄNGER ANNAT. DE KOMPLETTERAS I
TILLÄMPNINGSDELAR AV FÖLJANDE
FÖRESKRIFTER:
1. BBR
2. BKR
3. BBK
4. BSK
ÖVRIGA FÖRESKRIFTER:
1. HUS- OCH MARKAMA

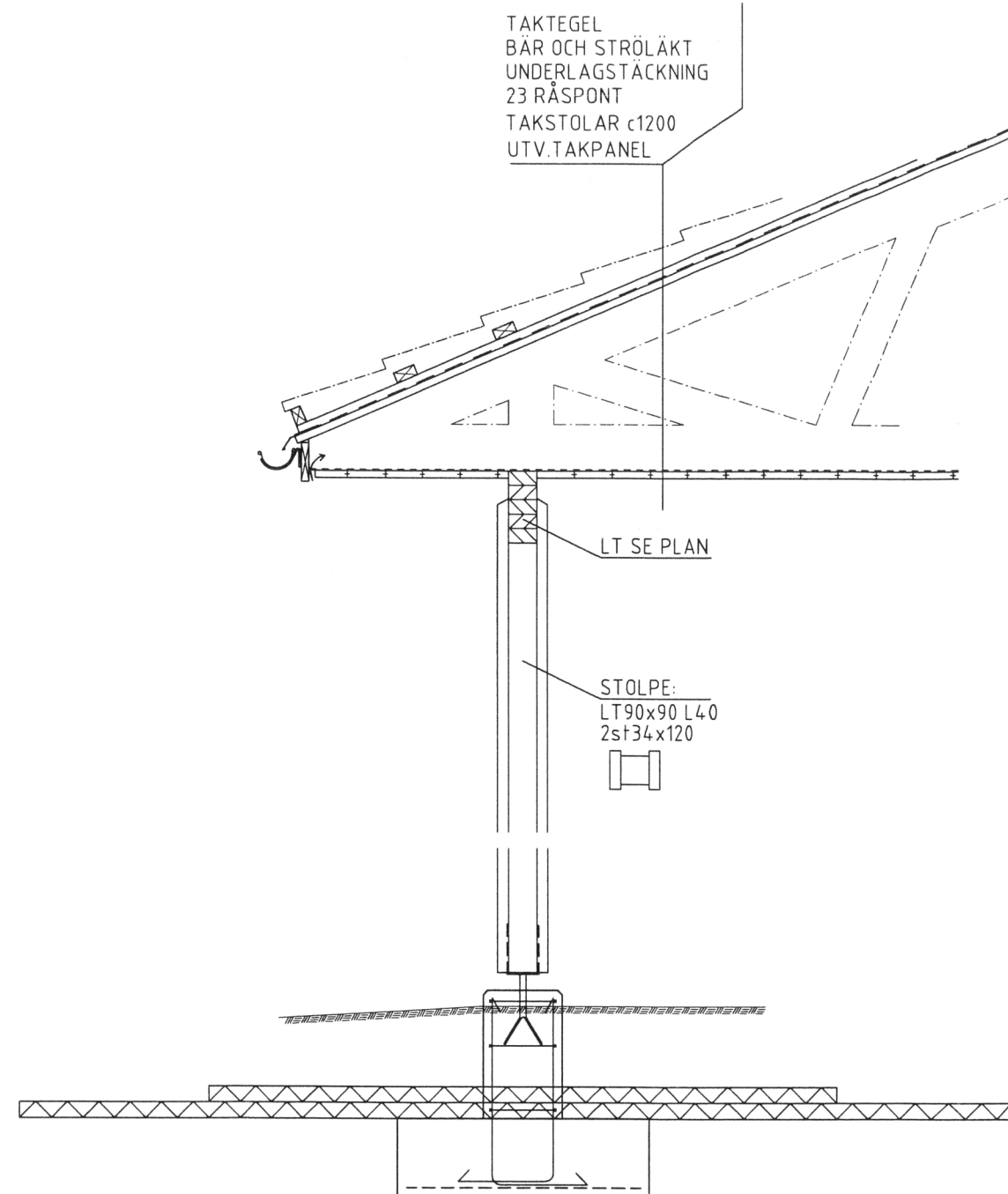
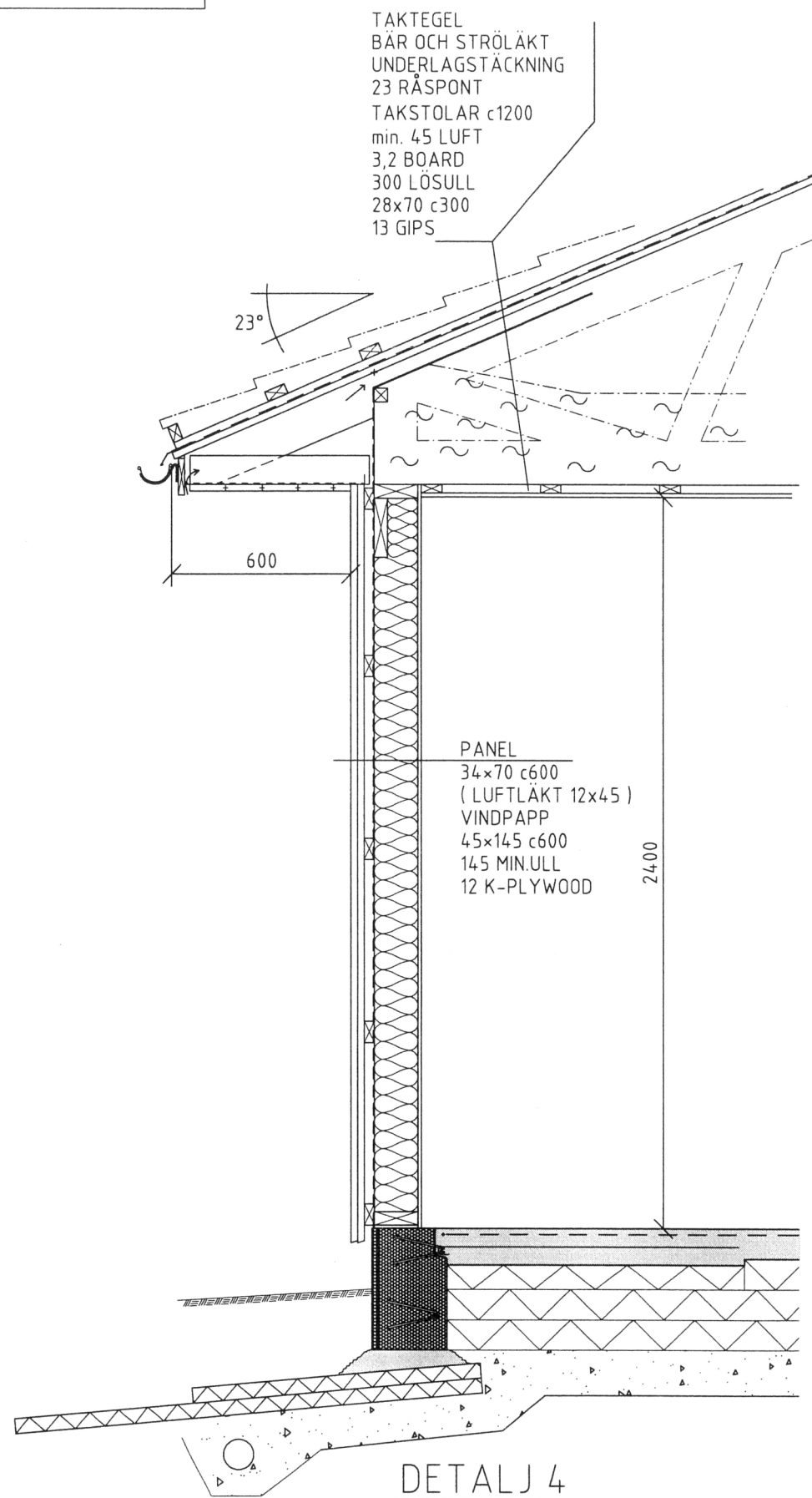
Bjurbäcks
bygg & plåt

Rothoffsv. 11, 903 42 UMEÅ
Tel. 090-458 02

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
JEL

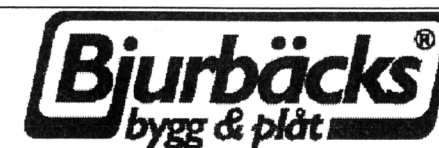
UMEÅ 071001

A		Taktass, taktegel, takstol + antal		071004
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BARRSKOGEN 8				
UMEÅ KOMMUN				
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS				
DETALJER, HUS			SKALA 1:100,20	
RITNINGNUMMER			ÄNDR BET	
K330-8-3			A	



FÖRESKRIFTER

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER
FÖRESKRIFTERNA GÄLLER DÄR RITNINGARNA
INTE ÄNGER ANNAT. DE KOMPLETTERAS I
TILLÄMPLIGA DELAR AV FÖLJANDE
FÖRESKRIFTER:
1. BBR
2. BKR
3. BBK
4. BSK
ÖVRIGA FÖRESKRIFTER:
1. HUS- OCH MARKAMA



Rothoffsv. 11, 903 42 UMEÅ
Tel. 090-458 02

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
JEL

UMEÅ 071001

A		Taktass, taktegel, takstol + antal		071004
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BARRSKOGEN 8

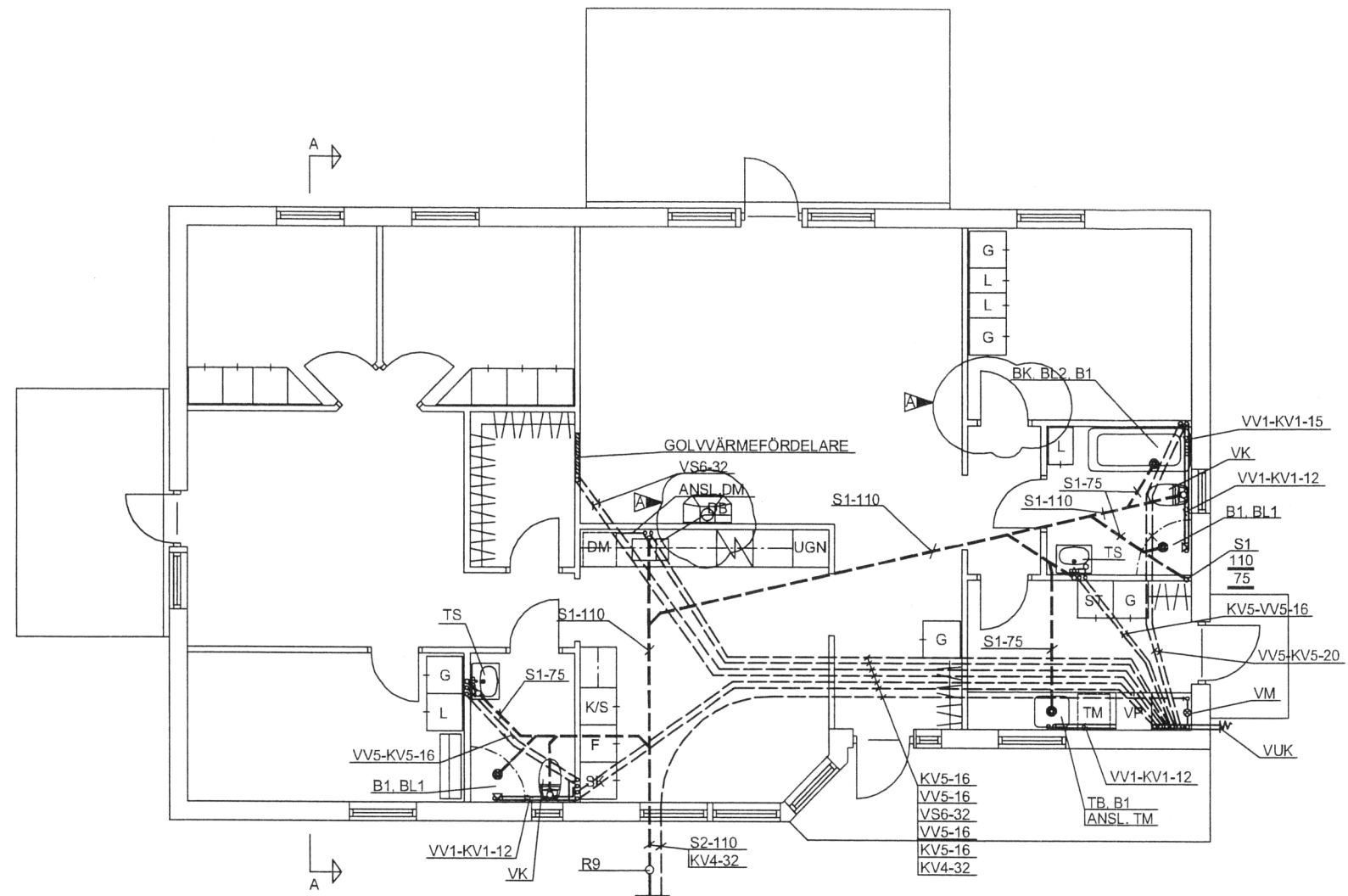
UMEÅ KOMMUN

NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

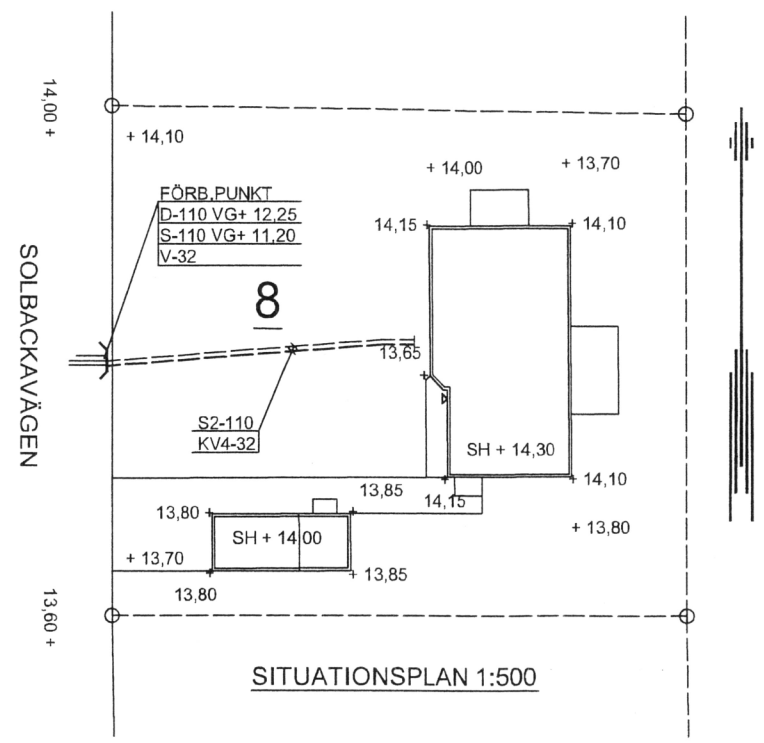
DETALJER, FÖRRÅD

SKALA 1:100,20

RITNINGSNUMMER	ÄNDR BET
K330-8-4	A



PLAN



BETECKNINGAR

- S1 Spillvattenledning, PP-HT
- S2 Spillvattenledning, PVC markavl.rör
- KV1 Kallvattenledning, Cu-rör SS EN 1057
- KV4 Kallvattenledning, PE-rör, PE100, PN10
- KV5 Kallvattenledning, LK PEX rör i rör
- VV1 Varmvattenledning, Cu-rör SS EN 1057
- VV5 Varmvattenledning, LK PEX rör i rör
- VS6 Värmeledning matningsledning för golvvärme
- ANM

Montering av Pex-rör enl. fabr. anvisning.
Isolering enligt gällande normer.
Kallvatten och varmvatten förläggs under grundplattans isolering.
Samtliga genomföringar i våtutrymmen utföres med väggbrickor

- B1 Golvbrunn
- TS Tvättställ med ettgreppsblandare
- VUK Vattenutkastare
- VK Vattenklosett
- BK Badkar
- DB Diskbänksbeslag rostfritt med ettgreppsblandare med avst. för DM
- Samtliga diskbänksbeslag enl. inredningsritning
- VM Vattenmätare
- TB Tvättbänk med ettgreppsblandare med avst för TM
- BL1 Duschblandare termostat
- BL2 Badkarsblandare termostat
- R9 Rensanordning med körbar bamsäker betäckning i marknivå

Värmepump, typ enligt beställaren

Golvvärme av Thermotechs fabrikat komplett med fördelare, golvvärmerör, termostater och rumsgivare. Golvvärmeinstallationen utföres enl. handlingar som beställs direkt från Thermotech. El-installatören skall dra tomrör till, samt montera, inkoppla och installera rumsgivare. Rör-entreprenören lämnar uppgifter till El-entr.

A	2	DÖRRPLACERING, Ö.K. TILLK.	Ble	071005
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
BYGGHANDLING				
UMEÅ KOMMUN BARRSKOGEN 8				
JBR-KONSULT			Lärlingsgatan 10-14 904 22 UMEÅ Tel. 090-713830	
VVS-teknisk konsulting				
UPPDRAG NR		RITAD. DT	HANDLÄGGARE Bengt Jakobsson	
DATUM 2007-09-30		ANSVARIG		
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS PLAN, SITUATIONSPLAN VÄRME & SANITET				
SKALA 1:100, 1:500			RITN.NR 52:01	A