

**E
K
S
A
M
E
N**

Bokmål

LÆRINGSSENTERET

Tverrfaglig eksamen

VKI Tømrer

BY7089

11. desember 2000

Studieretning for byggfag

Les opplysningene på neste side.

Eksamenstid: 5 timer

Hjelpemidler: Lommeregner
Målestav
Vinkelhaker
Linjal
Læreplan for VKI Tømrer

Antall sider: Oppgavesettet har 3 sider med forsida.

Antall vedlegg:

1. Tegninger (5 stk. i A3-format) (I denne publikasjonen er tegningen forminsket fra A3 til A4.)
2. Byggdetaljblad: 525.814 og 520.222 (Ligger ikke ved i denne publikasjonen)

Vedlegg som ikke er stiftet til oppgaven: Vedlegg 1 og 2

Andre opplysninger: Tegninger behøver ikke å utføres med tusj!

Les nøye gjennom hele oppgaven før du starter på besvarelsen. Bruk tida godt, og svar utfyllende på problemstillingene.

SITUASJONSBEKRIVELSE

Du er ansatt i firmaet Fiks AS. Tømmerlaget du er på, skal bygge på en enebolig i henhold til vedlagte tegninger. I forbindelse med dette får du tildelt ulike oppgaver som du skal ha ansvaret for. En av disse oppgavene er planlegging og bygging av takverk.

Oppgaven er begrenset til bærekonstruksjonen, undertak og yttertak.

Boligen bygges i et område der det skal dimensjoneres for snølast på 3,5 kN/m². Egenlasten for takverket settes til 1,0 kN/m². Lastfaktorer beregnes i henhold til Norsk Standard 3470 med 1,2 for egenlast og 1,6 for snølast.

Med unntak av sperretak over stuen leveres takverket som A-takstoler fra takstolprodusent. Sperretaket over stuen skal imidlertid lages på byggeplassen. Mønedrageren for sperretaket er i den ene enden hengt opp i en dobbel A-takstol og i gavlveggen understøttet med søyle.

Taket skal tekkes med dobbeltkrommet betongtakstein med lengde 420 mm. Omlegget skal være mellom 60 og 100 mm.

OPPGAVE

Beregn nødvendig dimensjon på mønedrager og de plassbygde sperrene. Finn sperrenes lengde, og lag materialliste for takkonstruksjonen inklusive tekkingsmaterialer (du behøver ikke å ta med A-takstolene). Velg selv konstruksjon og materialtyper.

Regn ut lektaavstanden for steinklekene. Vis ved prinsippskisse start og avslutning for lektingen.

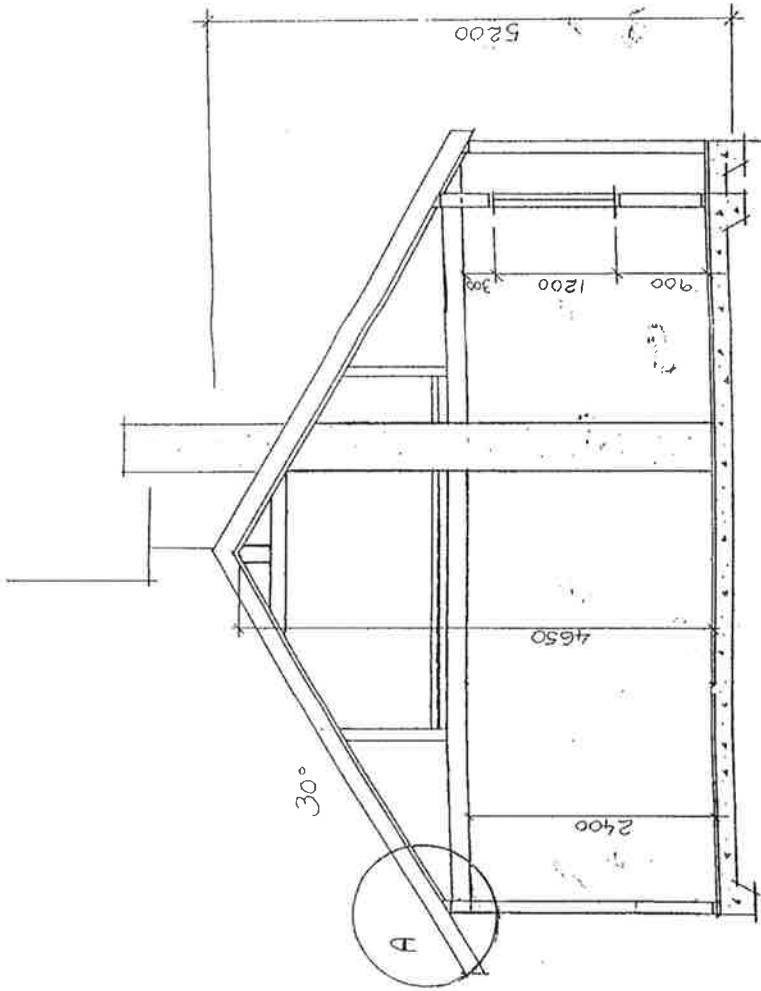
Vis med tegning i målestokk 1:5 overgangen mellom sperretak og yttervegg – detalj A (komplett konstruksjon med alle sjikt).

Som verneombud på byggeplassen har du oppgaver i forbindelse med helse, miljø og sikkerhet. Beskriv de forholdene du bør være spesielt oppmerksom på ved gjennomføring av dette byggeoppdraget.


Tegningene som ligger ved kan skille seg noe fra Norsk Standard.

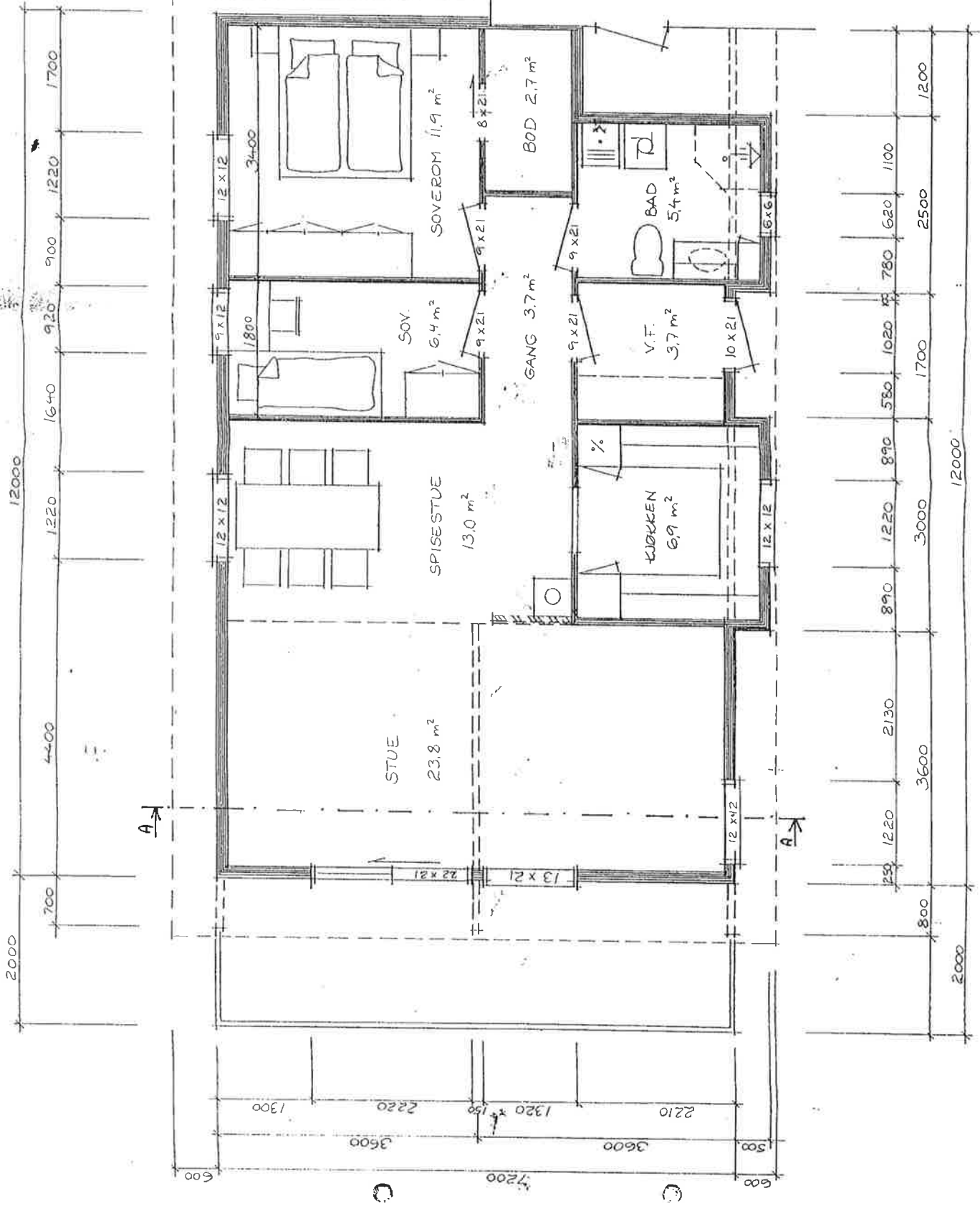
Dersom du mener det mangler mål eller opplysninger for å løse oppgavene, tar du egne forutsetninger etter en samlet vurdering og løser oppgavene ut fra dette. Sørg for å markere eventuelle steder i besvarelsen der du har tatt egne forutsetninger.

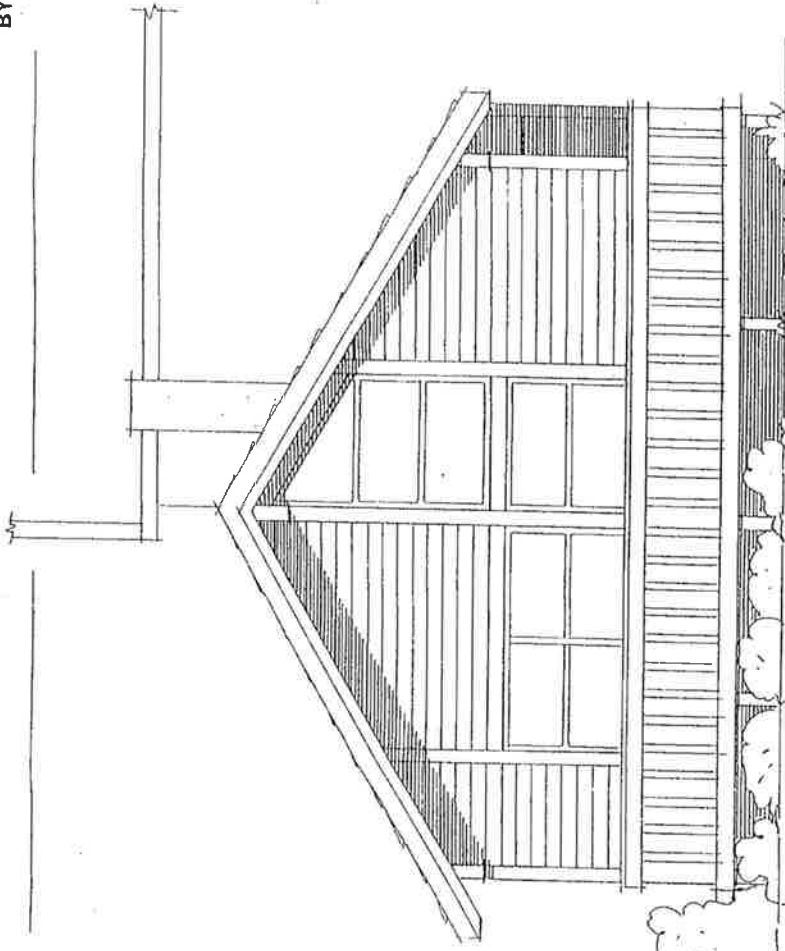
I alle regneoppgaver og dimensjonerings skal du vise hvordan du kom fram til svaret.



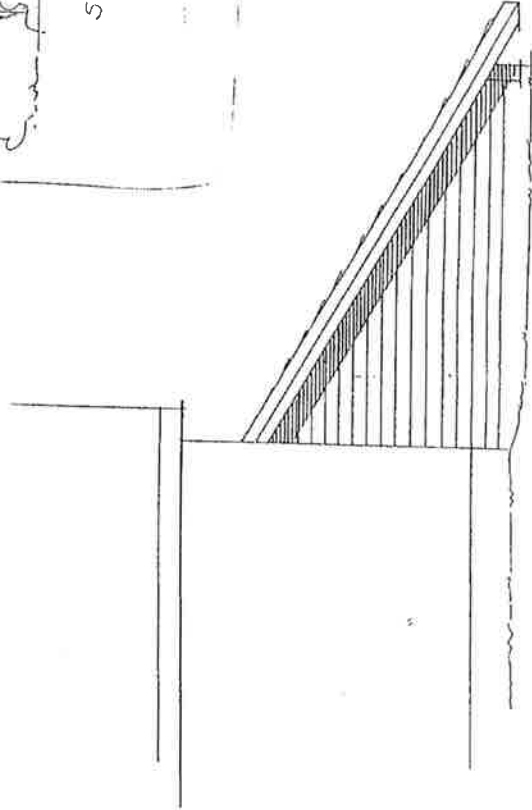
SNITT A-A

SNITT	mål: 1:50	dat. 27.01.00	
		" 27.04.00	
TILTAKSHAVER: FAM. LUDVIGSEN HØYBAKKVEIEN 3 VESTBY		 Sverre Andersen As Bygghjelp og entreprenørføring	
TEGN. NR. 207-502	TEGN. K. Blomberg		





SYD · VEST

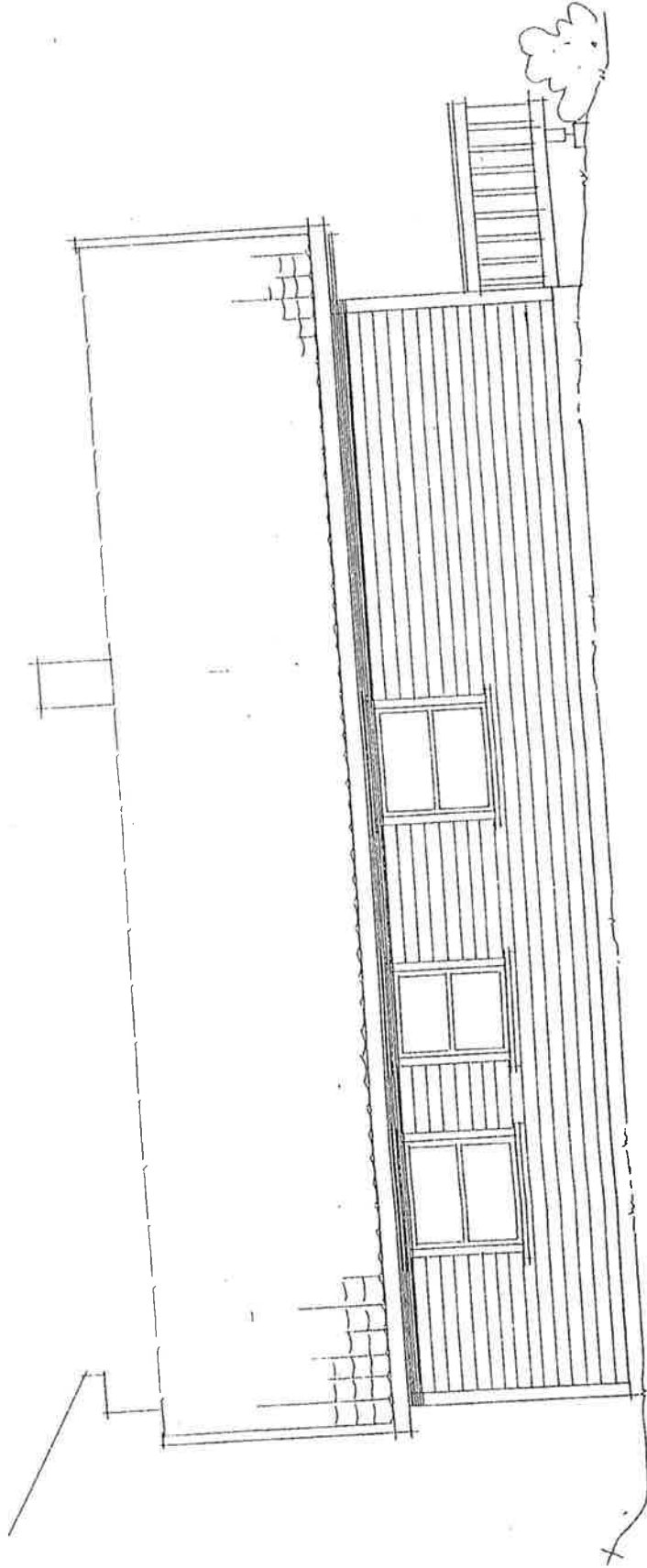


NORD · ØST


FASADER	mål: 1:50	date: 27.01.00
TILTAKSHAVER: FAM. LUDVIGSEN 1,4 HØYBAKKVEIEN 3 VESTBY		
TEGN. NR. 207-501	TEGN. J. Blomberg	

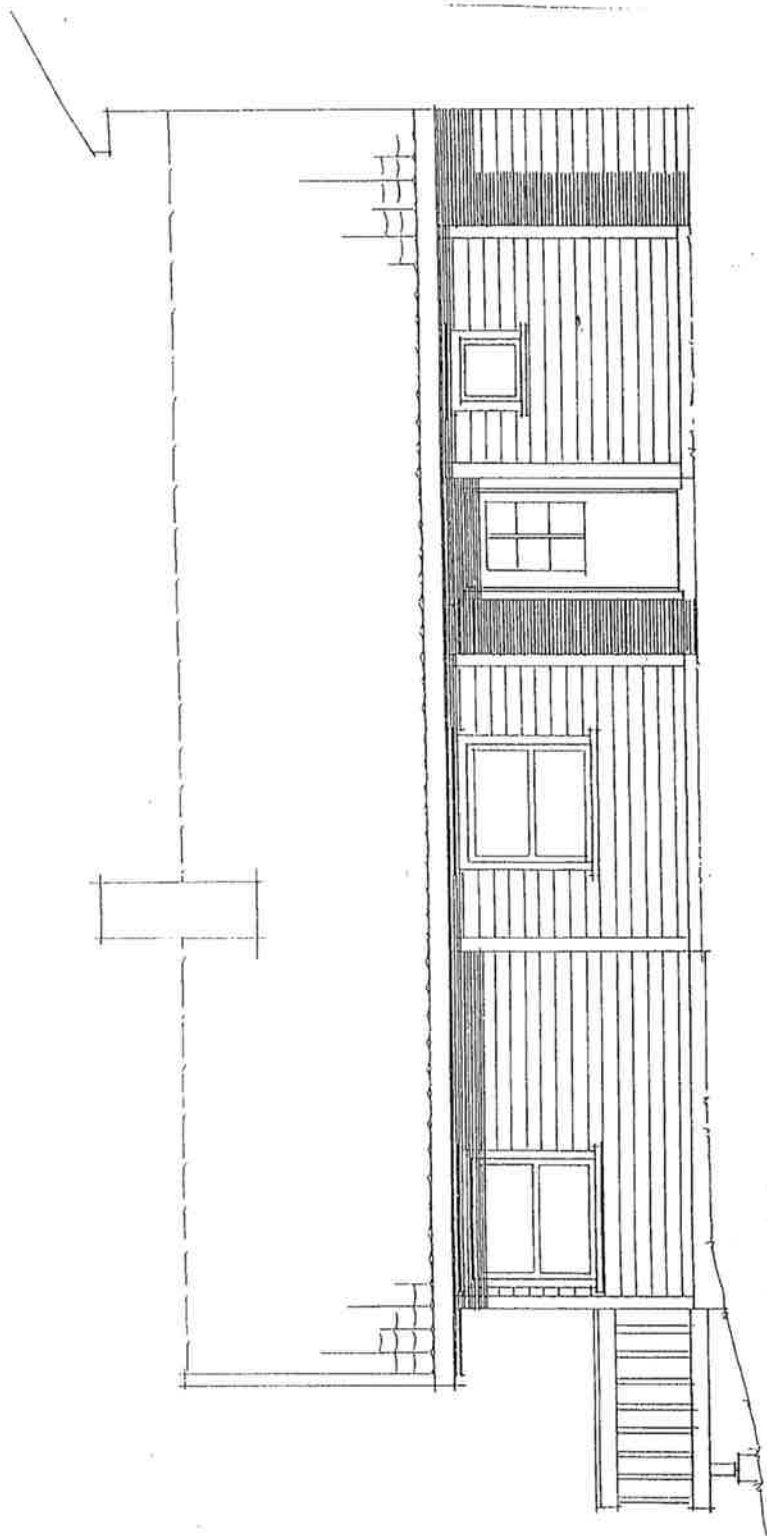


Sverre Andersen As
Byggmester - og entreprenørføretning



NORD - VEST

FASADER		mål: 1:50	dato: 27.01.00
TILTAKSHAVER: FAM. LUDVIGSEN HØYBAKKVEIEN 3 VESTBY		 Sverre Andersen As Byggmester- og entreprenørforetning	
TEGN. NR. 207-501			



SYD · ØST

FASADER	mål: 1:50	dato: 27.01.0
TILTAKSHAVER:	FAM. LUDVIGSEN HØYBAKKVEIEN 3 VESTBY	
TEGN. NR. 207-501	TEGN. <i>Bjornberg</i>	



Sverre Andersen As
Bygghjelp - og entreprenørføretning

**E
K
S
A
M
E
N**

Nynorsk

LÆRINGSSENTERET

Tverrfagleg eksamen

VKI Tømrar

BY7089

11. desember 2000

Studieretning for byggfag

Les opplysningane på neste side.

Eksamenstid: 5 timar

Hjelpemiddel: Lommereknar
Målestav
Vinkelhakar
Blyant, viskelær, linjal og pennar
Læreplan for VKI Tømrar

Tal på sider: Oppgåvesettet har 3 sider med framsida.

Tal på vedlegg:

1. Teikningar (5 stk. i A3-format) (I denne publikasjonen er teikninga forminska frå A3 til A4.)
2. Byggdetaljblad: 525.814 og 520.222 (Ligg ikkje ved i denne publikasjonen)

Vedlegg som ikkje er stifta til oppgåva: Vedlegg 1 og 2

Andre opplysningar: Du treng ikkje utføre teikningane med tusj!

