

Eksamen

25.11.2022

TMF3102 Tømrarfaget / Tømrerfaget



Sjå eksamenstips på baksida!
Se eksamenstips på baksiden!

Nynorsk

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 5 timar.
Hjelpemiddel	<p>Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå opent Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.</p> <p>Når du bruker nettbaserte hjelpemiddel under eksamen, har du ikkje lov til å kommunisere med andre. Samskriving, chat og andre måtar å utveksle informasjon med andre på er ikkje tillatne.</p>
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrifter eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	Teikningar.

Situasjonsbeskriving

Bedrifta du jobbar i, har fått i oppdrag å byggje om heile loftsetasjen på ein eksisterande bustad som var oppført i 1980.

I dag er delar av loftet innreia til bustad, og huseigar ønskjer no å nytte heile loftet til bustadformål.

Som det går fram av teikningane i vedlegget, så skal takkonstruksjonen endrast til også å innehalde eit takoppløft.

Huseigar har etter søknad fått dispensasjon frå krava i TEK17, og det skal derfor isolerast med 250 mm i taket og 150 mm i veggjar.

Eksisterande loftsetasje, uinnreia del, er oppført med bruk av følgjande materiale:

- etasjeskilje: 200 mm isolasjon m/papir
- tak: 48 mm x 223 mm tak-sperr C-24, 3 mm sutaksplater, 11 mm x 48 mm strø, 30 mm x 48 mm taklekter, dobbel-krumma betongtakstein

Oppgåve

1. Beskriv korleis du vil utføre overgangen mellom nytt skråtak og vegg i snitt A. Du skal ta med alle sjikt som konstruksjonen består av. Støtt gjerne beskrivinga di med skisse eller teikning.
2. Teikn eit oppriss i målestokk 1:20 av frontveggen i det nye takoppløftet. Til overdekning/losholtar over vindauge 3 stk. 48 mm x 98 mm C-24 pr. vindauge.
3. Kva er dei største utfordringane du ser for deg med overgangen mellom vegg og tak vist i snitt B? Forklar korleis du vil løyse desse. Støtt gjerne forklaringa di med teikningar eller skisser.

Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 5 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra åpent Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon. Når du bruker nettbaserte hjelpemidler under eksamen, har du ikke lov til å kommunisere med andre. Samskriving, chat og andre måter å utveksle informasjon med andre på er ikke tillatt.
Bruk av kilder	Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem. Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrifter eller sitater fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.
Vedlegg	Tegninger.

Situasjonsbeskrivelse

Bedriften du jobber i, har fått i oppdrag å bygge om hele loftsetasjen på en eksisterende bolig som var oppført i 1980.

I dag er deler av loftet innredet til bolig, og huseier ønsker nå å benytte hele loftet til boligformål.

Som det går fram av tegningene i vedlegget, så skal takkonstruksjonen endres til også å inneholde et takoppløft.

Huseier har etter søknad fått dispensasjon fra kravene i TEK17, og det skal derfor isoleres med 250 mm i taket og 150 mm i vegger.

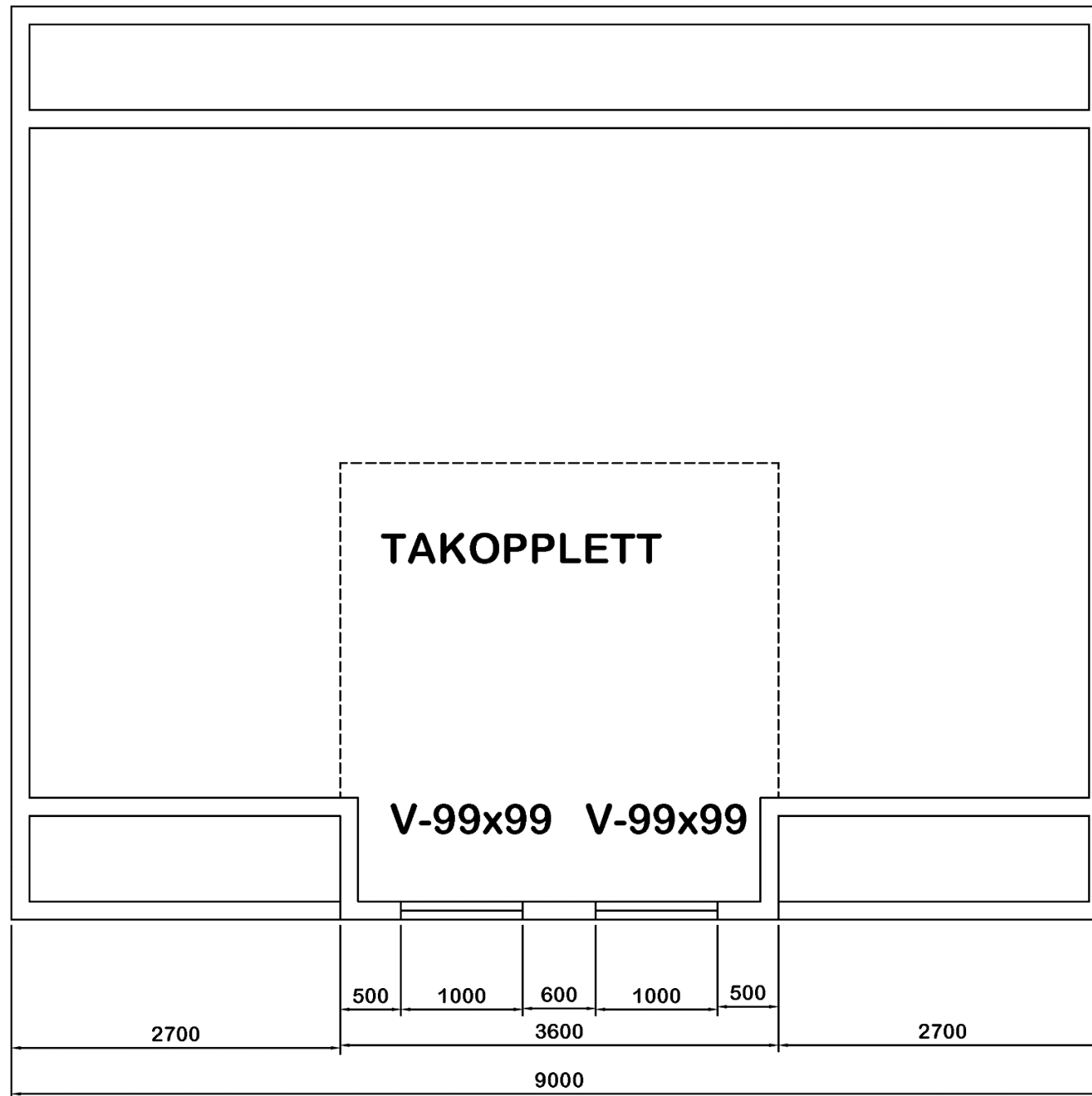
Eksisterende loftsetasje, uinnredet del, er oppført med bruk av følgende materialer:

- etasjeskille: 200 mm isolasjon m/papir
- tak: 48 mm x 223 mm tak-sperr C-24, 3 mm sutakplater, 11 mm x 48 mm strø, 30 mm x 48 mm takleker, dobbel-krummet betongtakstein

Oppgave

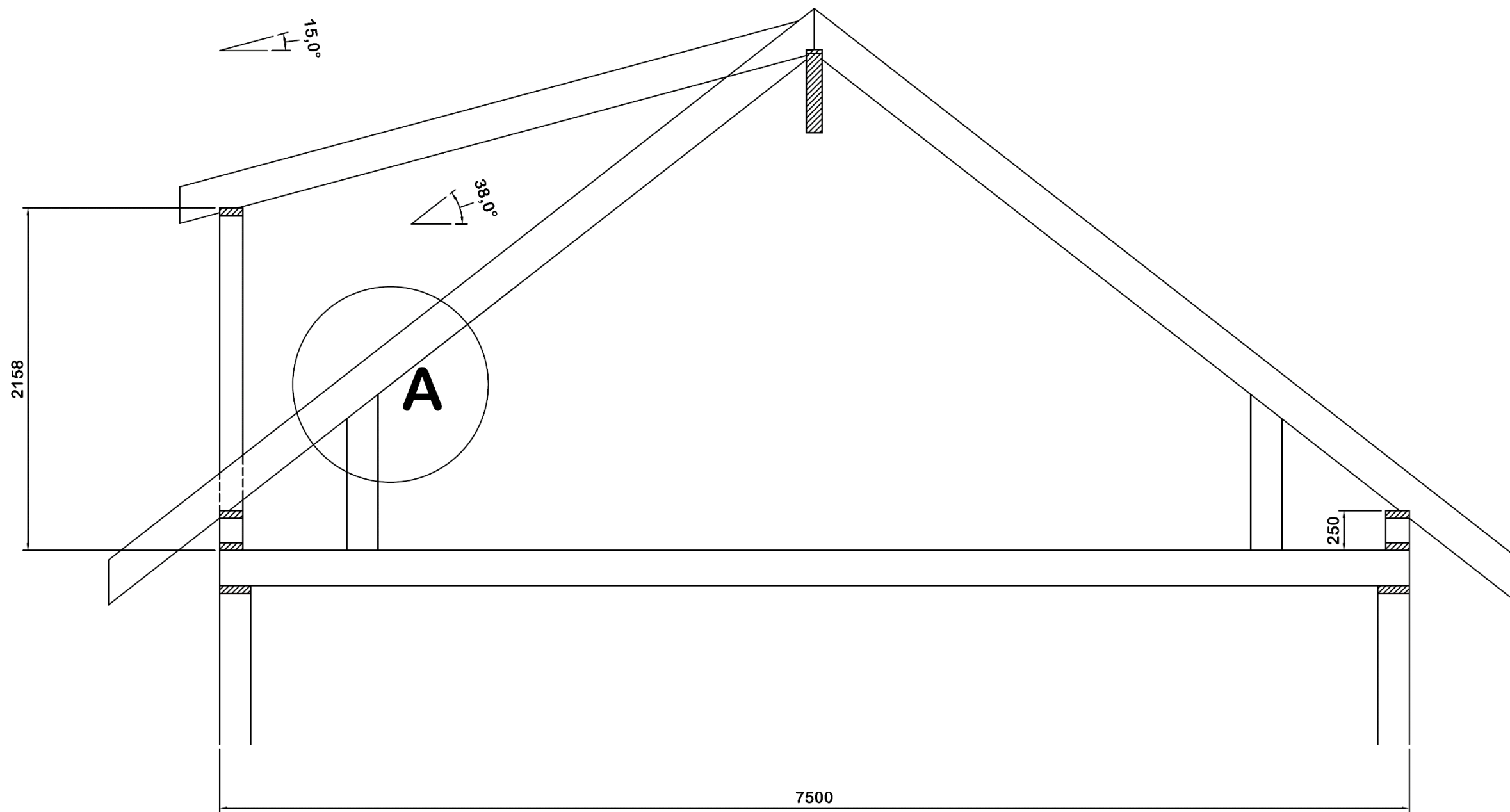
1. Beskriv hvordan du vil utføre overgangen mellom nytt skråtak og vegg i snitt A. Du skal ta med alle sjikt som konstruksjonen består av. Støtt gjerne beskrivelsen din med skisse eller tegning.
2. Tegn et oppriss i målestokk 1:20 av frontveggen i det nye takoppløftet. Til overdekning/losholter over vindu 3 stk. 48 mm x 98 mm C-24 pr. vindu.
3. Hva er de største utfordringene du ser for deg med overgangen mellom vegg og tak vist i snitt B? Forklar hvordan du vil løse disse. Støtt gjerne forklaringen din med tegninger eller skisser.

Vedlegg – Tegninger



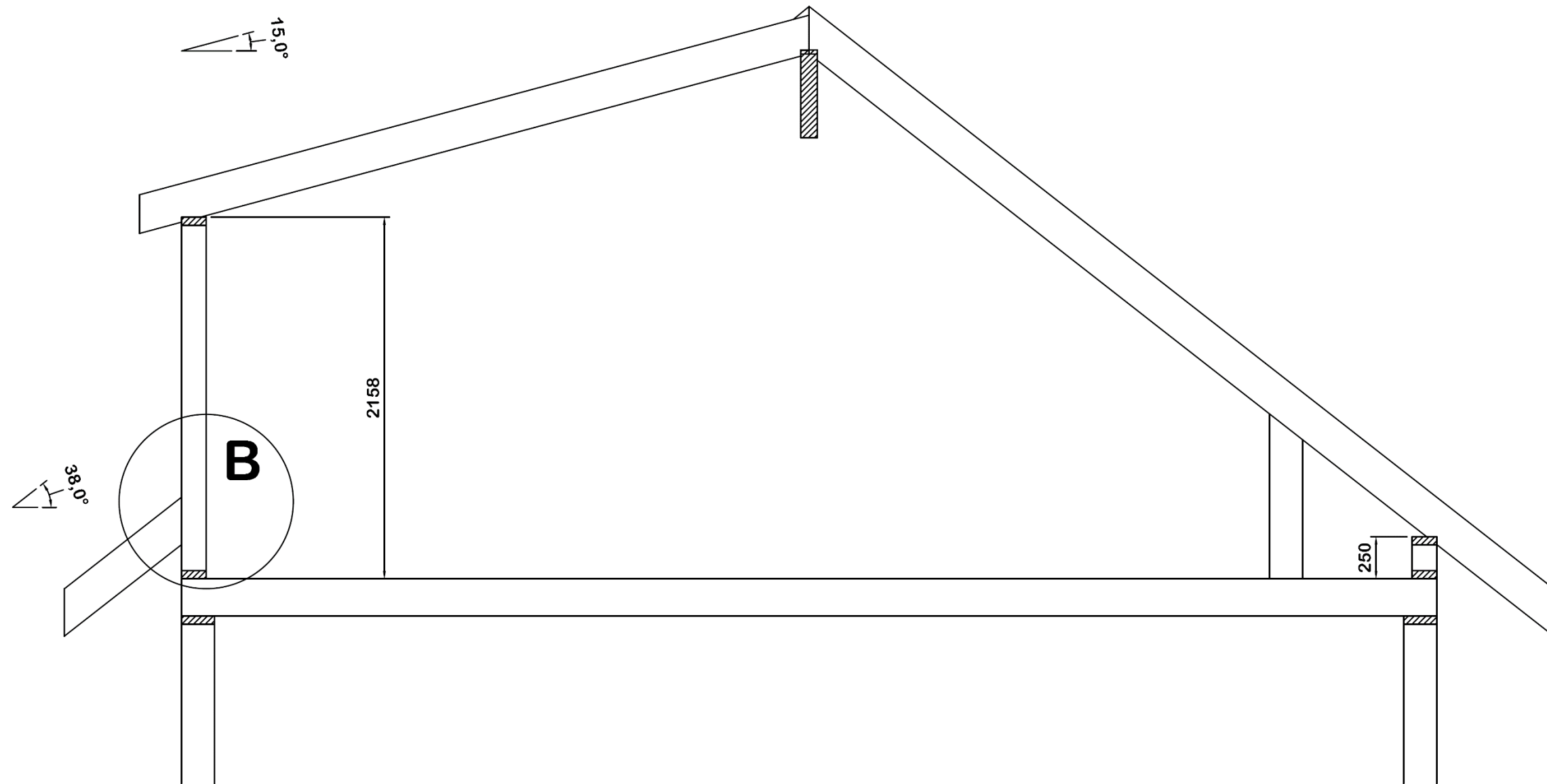
Dato: Dato	Konstr./Tegnet: 8	Godkjent: 9	Målestokk:	
Prosjeksjonsmetode: 	Tracet: 1	Stand.kontr: 2		
Tittel: PLANTEGNING 2 ETG			Erstatning for: 3	Erstattet av: 4
			Tegningsnummer: 7	
Hensvisning: 5	Beregning: 6			

Tom side



Dato:	Konstr./Tegnet:	Godkjent:	Målestokk:		
Dato	8	9	1:30		
Prosjeksjonsmetode:	Tracet:	Stand.kontr:			
	1	2			Erstatning for:
Tittel:					3
					Erstattet av:
					4
					Tegningsnummer:
					7
Henviisning:	Beregning:				
5	6				

Tom side



Dato:	Konstr./Tegnet:	Godkjent:	Målestokk:		
Dato	8	9	1:30		
Prosjeksjonsmetode:	Tracet:	Stand.kontr:			
	1	2			Erstatning for:
Tittel:					3
					Erstattet av:
					4
					Tegningsnummer:
					7
Henvising:	Beregning:				
5	6				

Tom side

Tom side

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGÅVA:

- Start med å lese oppgaveinstruksen godt.
- Hugs å føre opp kjeldene i svaret ditt dersom du bruker kjelder.
- Les gjennom det du har skrive, før du leverer.
- Bruk tida. Det er lurt å drikke og ete undervegs.

Lykke til!

TIPS TIL DEG SOM AKKURAT HAR FÅTT EKSAMENSOPPGAVEN:

- Start med å lese oppgaveinstruksen godt.
- Husk å føre opp kildene i svaret ditt hvis du bruker kilder.
- Les gjennom det du har skrevet, før du leverer.
- Bruk tiden. Det er lurt å drikke og spise underveis.

Lykke til!