

# Eksamen

06.12.2013

TMF3102 Tømrarfaget/Tømrerfaget  
Lærlingar og praksiskandidatar / Lærlinger og  
praksiskandidater

## Nynorsk

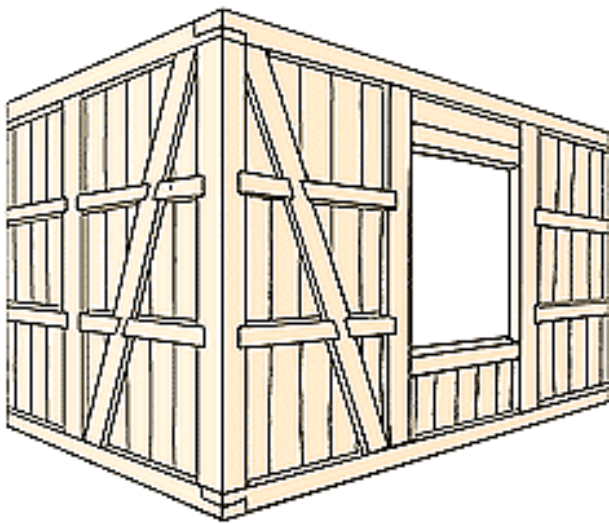
### Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 5 timar.
<b>Hjelpemiddel</b>	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
<b>Informasjon om vurderinga</b>	<b>Jf. forskrift til opplæringslova §§ 3-52, 3-53, 3-54 og 3-55:</b> "Eksamen skal prøve i kva grad den einskilte praksiskandidaten/lærlingen har nådd kompetansemåla som er fastsette i den læreplanen (Vg3) for opplæring i bedrift som praksiskandidaten/lærlingen tek sikte på å ta fag- eller sveineprøve/har teikna lærekontrakt i."

## Situasjonsbeskriving

Bedrifta du jobbar i, har fått i oppgåve å rehabilitere ein einebustad i tre frå 1920. Byggherren har sjølv fjerna dei opphavlege vindauga, tidlegare kledningar og tettesjikt, slik at berre berekonstruksjonen i tre står att. Reisverket består av 6" x 6" trevyrke i svill/stolpar og 3" reisverksplank. Sjå skisseteikninga av reisverksveggen.

Arbeidet består i å byggje opp ein komplett veggkonstruksjon (klimakonstruksjon) med minimum 150 mm isolering, nye vindauge, innvendig kledning og utvendig tømmermannskledning.



## Oppgåver

Materialar og detaljløysingar som ikkje er nemnde i situasjonsbeskrivinga, vel du sjølv.

Grunngi vala dine, og beskriv kva for HMT-tiltak som er aktuelle i dette tilfellet.

1. Teikne løysingsforslag som viser ferdig konstruksjon, i målestokk 1:5. Løysingsforslaget skal teiknast som eit snitt som viser alt frå og med botnsvill til og med vindaugskarm. Beskriv dei faglege problemstillingane du står overfor, i snittet.
2. Berekne og vis inndelinga av tømmermannskledningen frå utvendig hushjørne til nærmaste vindauge. Avstanden frå utvendig hjørne til vindaugsopning på eksisterande reisverk er 1870 mm.

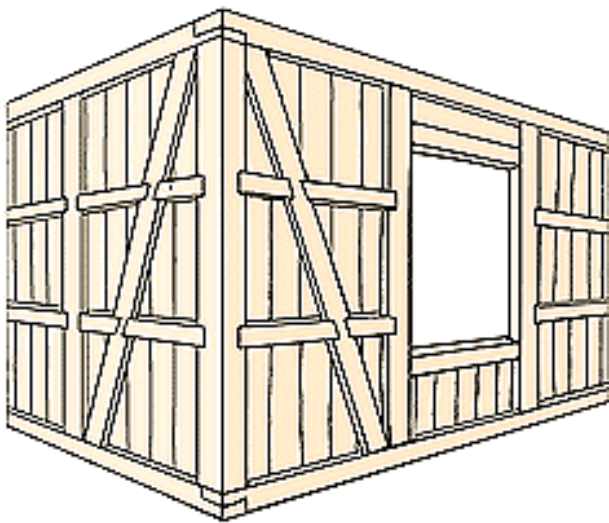
## Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 5 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Informasjon om vurderingen	<b>Jf. forskrift til opplæringslova §§ 3-52, 3,53, 3-54 og 3-55:</b> "Eksamen skal prøve i kva grad den einstilte praksiskandidaten/lærlingen har nådd kompetansemåla som er fastsette i den læreplanen (Vg3) for opplæring i bedrift som praksiskandidaten/lærlingen tek sikte på å ta fag- eller sveineprøve/har teikna lærekontrakt i."

## Situasjonsbeskrivelse

Bedriften du jobber i, har fått i oppgave å rehabilitere en enebolig i tre fra 1920. Byggherren har selv fjernet de opprinnelige vinduene, tidligere kledninger og tettesjikt, slik at bare bærekonstruksjonen i tre står igjen. Reisverket består av 6" x 6" trevirke i svill/stolper og 3" reisverksplank. Se skissetegning av reisverksveggen.

Arbeidet består i å bygge opp en komplett veggkonstruksjon (klimakonstruksjon) med minimum 150 mm isolering, nye vinduer, innvendig kledning og utvendig tømmermannskledning.



## Oppgaver

Materialer og detaljløsninger som ikke er nevnt i situasjonsbeskrivelsen, velger du selv.

Begrunn valgene dine, og beskriv hvilke HMS-tiltak som er aktuelle i dette tilfellet.

1. Tegn løsningsforslag som viser ferdig konstruksjon, i målestokk 1:5. Løsningsforslaget skal tegnes som et snitt som viser alt fra og med bunnsvill til og med vinduskarm. Beskriv de faglige problemstillingene du står overfor, i snittet.
2. Beregn og vis inndelingen av tømmermannskledningen fra utvendig hushjørne til nærmeste vindu. Avstanden fra utvendig hjørne til vindusåpning på eksisterende reisverk er 1870 mm.

Schweigaards gate 15  
Postboks 9359 Grønland  
0135 OSLO  
Telefon 23 30 12 00  
utdanningsdirektoratet.no