

# Eksamen

07.12.2007

BY7089 VKI tømrrar / tømrrer

# Nynorsk

<b>Eksamensinformasjon</b>	
<b>Eksamenstid:</b>	5 timar
<b>Hjelpemiddel:</b>	Sjå gjeldande reglar.
<b>Vedlegg:</b>	1. Planteikning og fasadeperspektiv
<b>Vedlegg som skal leverast inn:</b>	1. Planteikning og fasadeperspektiv
<b>Andre opplysningar:</b>	<p>Teikningar treng ikkje vere utførte med tusj.</p> <p>Teikningen som ligg ved, kan skilje seg noko fra Norsk Standard.</p> <p>Dersom du meiner det manglar mål eller opplysningar som trengst for å løyse oppgåvene, legg du sjølv inn eigne føresetnader etter ei samla vurdering, og løyser oppgåvene ut frå dette. Sørg for å markere eventuelle stader i svaret der du har lagt inn dine eigne føresetnader.</p>
<b>Rettleiing om vurderinga:</b>	<p>I vurderinga av svaret skal det leggjast vekt på</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• om kandidaten har tenkt gjennom og beskrive alle forhold som har betydning for byggjeoppdraget</li><li>• at beskrivne og skisserte løysingar er gjennomførbare og akseptable i forhold til dagens tekniske krav</li><li>• at vesentlege konstruksjonar er teikna eller skisserte med nødvendig målsetjing og tekst</li><li>• at aktuelle HMS-tiltak er vurderte og forklarte</li><li>• at dei løysingane kandidaten har valt, er drøfta og grunngitt</li><li>• at svaret er utført ryddig og nøyaktig</li></ul>

## Situasjonsbeskriving

Bedrifta du er tilsett i har fått i oppdrag å byggje en einebustad med sokkeletasje i skrånande terreng. Inngangspartiet ligg i sokkeletasjens frontvegg som skal byggjast i bindingsverk. Bakveggen i sokkeletasjen ligg mot terreng, medan sideveggene ligg delvis mot terreng (sjå vedlagde teikning). Bakveggen og sideveggene er i 200 mm plasstøpt armert betong, med 60 mm utvendig isolasjon. Golvet i sokkeletasjen er støypt sole på grunn.

Kunden er bevisst på at det i kjellarar kan vere problem med fukt, og ønskjer best moglege løysingar for å forhindre moglege framtidige fuktskadar.

I samband med oppdraget, får du ansvaret for planlegging og utføring av innreiing og ventilasjon i sokkeletasjen. Det er ønskjeleg at grunnmuren blir tilleggsisolert i opphaldsromma.

I dei tilfella der materialtypar/løysing ikkje er beskrive, står du fritt til å velje sjølv.

## Oppgåve

- 1) Vél ein målestokk, teikn og forklar oppbygginga av veggen i snitta A – A, B – B og C – C.
- 2) Vis på planteikninga i vedlegget kor du vil plassere ventilar i sokkeletasjen, og gje ei forklaring på den valde ventilasjonsløysinga.
- 3) I soverommet og kjellarstua skal det leggjast tilfarergolv. Vél ein målestokk, teikn eit snitt og forklar oppbygginga av tilfarergolvet over betonggolvet.
- 4) Beskriv kva for HMS-tiltak du vil settje i verk for utføringa av eigne arbeid.

# Bokmål

<b>Eksamensinformasjon</b>	
<b>Eksamenstid:</b>	5 timer
<b>Hjelpemidler:</b>	Se gjeldende regler.
<b>Vedlegg:</b>	1. Plantegning og fasadeperspektiv
<b>Vedlegg som skal leveres inn:</b>	1. Plantegning og fasadeperspektiv
<b>Andre opplysninger:</b>	<p>Tegninger behøver ikke utføres med tusj.</p> <p>Tegningene som ligger ved, kan skille seg noe fra Norsk Standard.</p> <p>Dersom du mener det mangler mål eller opplysninger som trengs for å løse oppgavene, legger du selv inn egne forutsetninger etter en samlet vurdering, og løser oppgavene ut fra dette. Sørg for å markere eventuelle steder i besvarelsen der du har lagt inn dine egne forutsetninger.</p>
<b>Veiledning om vurderingen:</b>	<p>I vurderingen av besvarelsen skal det legges vekt på:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• om kandidaten har tenkt gjennom og beskrevet alle forhold som har betydning for byggeoppdraget</li><li>• at beskrevne og skisserte løsninger er gjennomførbare og akseptable i forhold til dagens tekniske krav</li><li>• at vesentlige konstruksjoner er tegnet eller skissert med nødvendig målsetting og tekst</li><li>• at aktuelle HMS-tiltak er vurdert og forklart</li><li>• at løsningene som kandidaten har valgt, er drøftet og begrunnet</li><li>• at besvarelsen er utført ryddig og nøyaktig</li></ul>

## Situasjonsbeskrivelse

Bedriften du er ansatt i har fått i oppdrag å bygge en enebolig med sokkeletasje i skrånende terreng. Inngangspartiet ligger i sokkeletasjens frontvegg som bygges i bindingsverk. Sokkeletasjens bakvegg ligger mot terreng, mens sideveggene ligger delvis mot terreng (se vedlagt tegning). Bakveggen og sideveggene er i 200 mm plasstøpt, armert betong, med 60 mm utvendig isolasjon. Gulvet i sokkeletasjen er støpt såle på grunn.

Kunden er bevisst på at det i kjellere kan være problemer med fukt, og ønsker best mulige løsninger for å forhindre mulige fremtidige fuktskader.

I forbindelse med oppdraget får du ansvaret for planlegging og utførelse av sokkeletasjens innredning og ventilasjon. Det er ønskelig at grunnmuren tilleggsisoleres i oppholdsrommene.

Der hvor det ikke er beskrevet materialtyper/løsning, står du selv fritt til å velge.

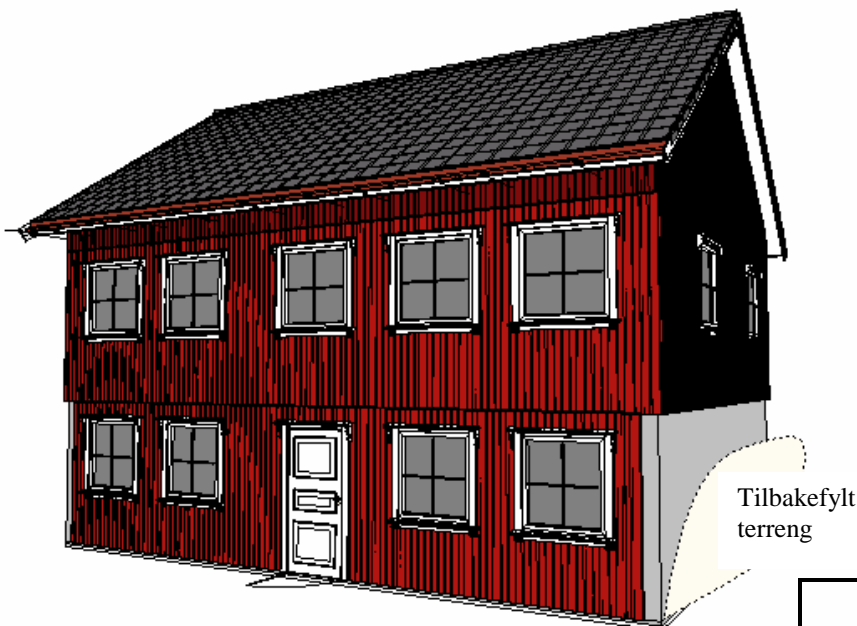
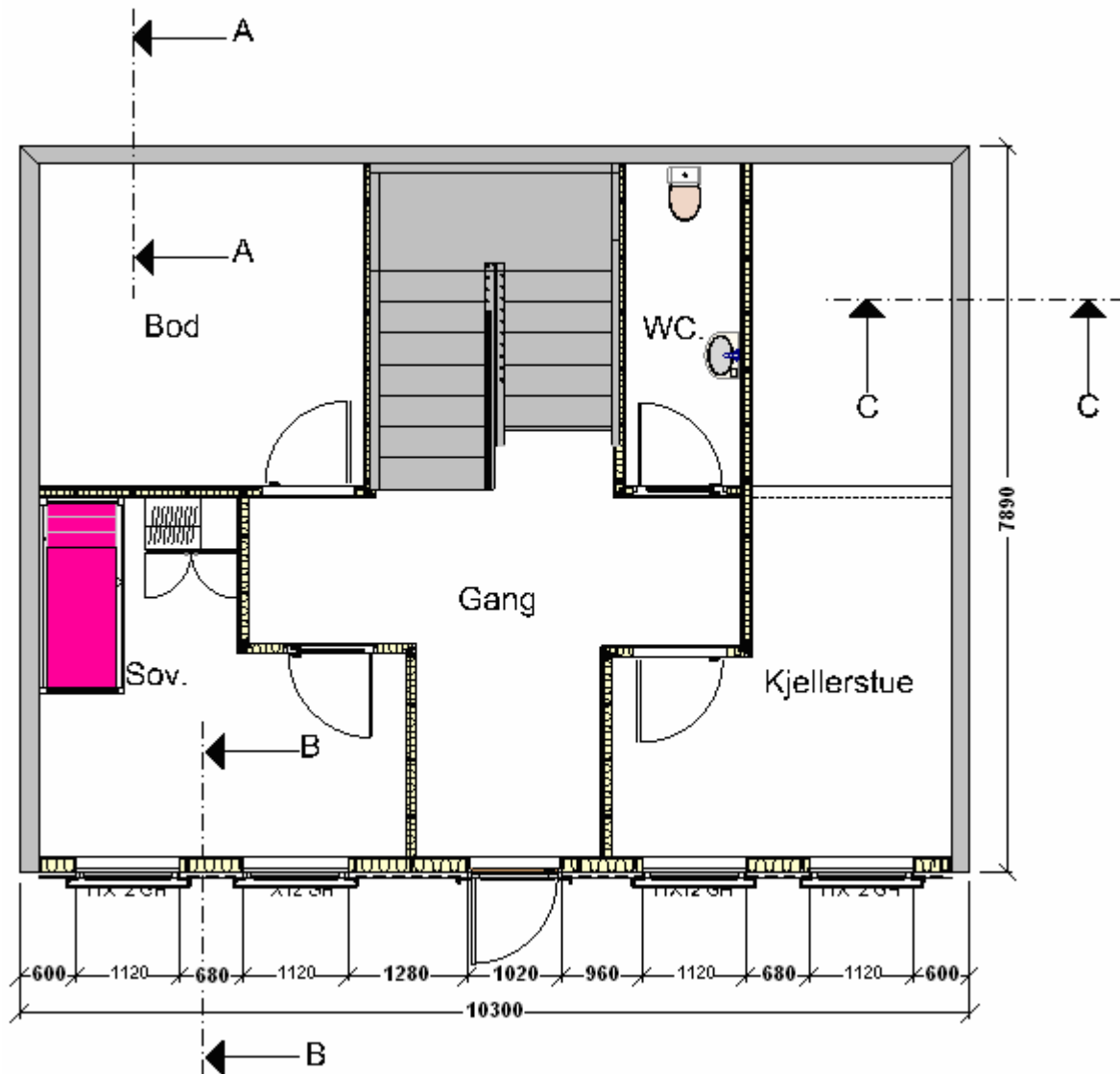
## Oppgave

- 1) Velg en målestokk, tegn og forklar oppbyggingen av veggen i snittene A – A, B – B og C – C.
- 2) Vis på vedlagte plantegning hvor du vil plassere ventiler i sokkeletasjen, og gi en forklaring på valgte ventilasjonsløsning.
- 3) I soverommet og kjellerstua skal det legges tilfarergulv. Velg en målestokk, tegn et snitt og forklar oppbyggingen av tilfarergulvet over betonggulvet.
- 4) Beskriv hvilke HMS-tiltak du vil iverksette for utførelsen av egne arbeider.



Vedlegget skal innleveres sammen med de andre svararkene/Vedlegget skal leverast inn saman med dei andre svararka.

Ark nr.:	Tallet/talet på svarark:	Navnet/namnet på skolen	Eksaminandnr.
----------	--------------------------	-------------------------	---------------



Plan, perspektiv av fasade	Mål	Dato	
		Sign	
		Sak nr.	
	Tegn nr.	Rev	

Kolstadgata 1  
Postboks 2924 Tøyen  
0608 OSLO  
Telefon 23 30 12 00  
Telefaks 23 30 12 99  
[www.utdanningsdirektoratet.no](http://www.utdanningsdirektoratet.no)