

Eksamen

13.11.2019

BYG2001 Produksjon

Programområde: Byggteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
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 utskrift eller sitat frå internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderinga	<p>I vurderinga vil det bli lagt vekt på kandidatens evne til å:</p> <ul style="list-style-type: none">• planleggje og velje ut material tilpassa arbeidsoppgåvene• vise korleis ein komplett klimakonstruksjon av ein yttervegg kan utførast• gjere rede for sikker bruk av stillas• gjere rede for avfallshandtering i dette konkrete prosjektet

Situasjonsbeskriving

Firma du jobbar i har fått i oppdrag å rehabilitere ein einebustad (sjå biletet under).

Huset blei bygd i 1965 med ytterveggar av 4 tommars bindingsverk. I ytterveggane er det brukt isolasjonsmattar frå byggjeåret. Rehabiliteringsarbeidet på denne jobben består blant anna av å byggje eni komplett klimakonstruksjon i alle ytterveggar for å møte dagens krav til tettheit og isolasjon av denne type konstruksjonar. Det skal vidare monterast vindsperre, sløyfer og lekter, utvendig ståande tømmermannspanel, samt at alle vindauge og dører i einebustaden skal skiftast ut.

De får vite at bustaden også skal rehabiliterast innvendig. Dette gjev dykk moglegheit til å tilleggsisolere alle ytterveggar med 48 mm på innsida av eksisterande ytterveggar, samt å montere ei dampsperre i konstruksjonen.



Illustrasjon: Eget bilde

Material, mål og detaljløsingar som ikkje er nemnd i situasjonsbeskrivinga står du fritt til å velje sjølv. Hugs å grunngje dei vala du gjer.

Oppgave 1

Teikn ditt løysingsforslag til oppbygginga av denne veggkonstruksjonen, i målestokk 1:10. Løysinga skal teiknast som eit vertikalsnitt (sett frå sida) kor du tar med plasseringa av eit vindaug. Vindaugget har ei høgd på 1190 mm, og snitt-teikninga skal vise ditt forslag til ein komplett klimakonstruksjon av denne ytterveggen, frå innvendig til utvendig kledning. Hugs å gje namn til alle bygningsdelane i veggkonstruksjonen på teikninga di.

Oppgave 2

Gjer rede for kva slags type stillas du vil nytte i dette rehabiliteringsprosjektet. I tillegg skal du ved hjelp av ei skisse vise kva for komponenter eit slikt stillas skal bestå av. Gje namn til alle delene du har med i stillaset på skissa di.

Oppgave 3

Gjer rede for korleis du vil handtere bygningsavfallet i dette byggeprosjektet.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Informasjon om vurderingen	<p>I vurderingen vil det bli lagt vekt på kandidatens evne til å:</p> <ul style="list-style-type: none">• planlegge og velge ut materialer tilpasset arbeidsoppgavene• vise hvordan en komplett klimakonstruksjon av en yttervegg kan utføres• redegjøre for sikker bruk av stillas• redegjøre for avfallshåndtering i dette konkrete prosjektet

Situasjonsbeskrivelse

Firmaet du jobber i har fått i oppdrag å rehabilitere en enebolig (se bildet under).

Huset ble bygd i 1965 med yttervegger av 4 tommers bindingsverk. I ytterveggene er det brukt isolasjonsmatt fra byggeåret. Rehabiliteringsarbeidet på denne jobben består blant annet av å bygge en komplett klimakonstruksjon i alle yttervegger for å møte dagens krav til tetthet og isolasjon av denne type konstruksjoner. Det skal videre monteres vindsperre, sløyfer og lekter, utvendig stående tømmermannspanel, samt at alle vinduer og dører i eneboligen skal skiftes ut.

Dere får vite at boligen også skal rehabiliteres innvendig. Dette gir dere muligheten til å tilleggsisolere alle yttervegger med 48 mm på innsiden av eksisterende yttervegger, samt å montere en dampsperre i konstruksjonen.



Illustrasjon: Eget bilde

Materialer, mål og detaljløsninger som ikke er nevnt i situasjonsbeskrivelsen står du fritt til å velge selv. Husk å begrunne de valgene du gjør.

Oppgave 1

Tegn ditt løsningsforslag til oppbyggingen av denne veggkonstruksjonen, i målestokk 1:10. Løsningen skal tegnes som et vertikalsnitt (sett fra siden) hvor du tar med plasseringen av et vindu. Vinduet har en høyde på 1190 mm, og snitt-tegningen skal vise ditt forslag til en komplett klimakonstruksjon av denne ytterveggen, fra innvendig til utvendig kledning. Husk å benevne alle bygningsdelene i veggkonstruksjonen på tegningen din.

Oppgave 2

Redegjør for hvilken type stillas du vil benytte i dette rehabiliteringsprosjektet. I tillegg skal du ved hjelp av en skisse vise hvilke komponenter et slikt stillas skal bestå av. Benevn alle delene du har med i stillaset på skissen din.

Oppgave 3

Gjør rede for hvordan du vil håndtere bygningsavfallet i dette byggeprosjektet.



www.vigoiks.no/eksamen