

Eksamen

05.06. 2009

BY8119 Tømrarfaget/Tømrerfaget
Praksiskandidatar/Praksiskandidater

Nynorsk

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid:	5 timar
Hjelpemiddel:	Sjå gjeldande reglar.
Vedlegg:	1 Tabell, balkongbjelker 526.413 Understøttet balkong av tre. Tabell 212. 2 Tegning
Informasjon til sensor og eksaminand:	<p>I vurderinga av svaret skal det leggjast vekt på</p> <ul style="list-style-type: none">– om kandidaten har tenkt gjennom og beskrive alle forhold som har verdi for byggeoppdraget– at beskrivne og skisserte løysingar kan setjast i verk og er akseptable etter dagens tekniske krav– at vesentlege konstruksjonar er teikna eller skisserte med nødvendig målsetjing og tekst– at aktuelle HMS-tiltak er vurderte og forklarte– at dei løysingane kandidaten har valt, er drøfta og grunngitt– at svaret er utført ryddig og nøyaktig

Situasjonsbeskriving

Den oppgåva som skal løysast, tek utgangspunkt i at det skal byggjast ein toetasjes bustad. I 2. et. skal det byggjast ein understøtta balkong (sjå vedlegg).

Bortsett frå den oppgitte bjelke­dimensjonen vel du sjølv kva materialar du vil nytte i konstruksjonen.

Oppgåve

- 1 Du skal teikne snitt A – A og beskrive korleis du vil lage innfestinga/opplegget av balkongen mot ytterveggen av huset. Snittet skal vise dørkterskel, etasjeskiller, berevegg og balkongbjelke. Før på namn på dei forskjellige bygningsdelane.
- 2 Dimensjoner balkongbjelken etter den vedlagde tabellen.
- 3 Forklar funksjonen til dei forskjellige sjikta.
- 4 Beskriv punktvis den framgangsmåten du vil velje for innsetjinga av døra.
- 5 Kva moglegheiter har du for å kontrollere at det du har gjort, er i samsvar med teikningar og beskrivingar?

Opplysningar

Etasjeskiljar: 48 x 198 mm trebjelkelag

Snølast på mark: 3,5 kN/m²

Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid:	5 timer
Hjelpemidler:	Se gjeldende regler.
Vedlegg:	1 Tabell, balkongbjelker 526.413 Understøttet balkong av tre. Tabell 212. 2 Tegning
Informasjon til sensor og eksaminand:	I vurderingen av besvarelsen skal det legges vekt på <ul style="list-style-type: none">– om kandidaten har tenkt gjennom og beskrevet alle forhold som har betydning for byggeoppdraget– at beskrevne og skisserte løsninger er gjennomførbare og akseptable etter dagens tekniske krav– at vesentlige konstruksjoner er tegnet eller skissert med nødvendig målsetting og tekst– at aktuelle HMS-tiltak er vurdert og forklart– at de løsningene kandidaten har valgt, er drøftet og begrunnet– at besvarelsen er utført ryddig og nøyaktig

Situasjonsbeskrivelse

Den oppgaven som skal løses, tar utgangspunkt i at det skal bygges en toetasjes bolig. I 2. et. skal det bygges en understøttet balkong (se vedlegg).

Bortsett fra den oppgitte bjelke dimensjonen velger du selv hvilke materialer du vil benytte i konstruksjonen.

Oppgave

- 1 Du skal tegne snitt A – A og beskrive hvordan du vil lage innfestingen/opplegget av balkongen mot ytterveggen av huset. Snittet skal vise dørkterskel, etasjeskiller, bærevegg og balkongbjelke. Før på navn på de forskjellige bygningsdelene.
- 2 Dimensjoner balkongbjelken etter den vedlagte tabellen.
- 3 Forklar funksjonen til de forskjellige sjiktene.
- 4 Beskriv punktvis den framgangsmåten du vil velge for innsettingen av døra.
- 5 Hvilke muligheter har du for å kontrollere at det du har gjort, er i samsvar med tegninger og beskrivelser?

Opplysninger

Etasjeskiller: 48 x 198 mm trebjelkelag

Snølast på mark: 3,5 kN/m²

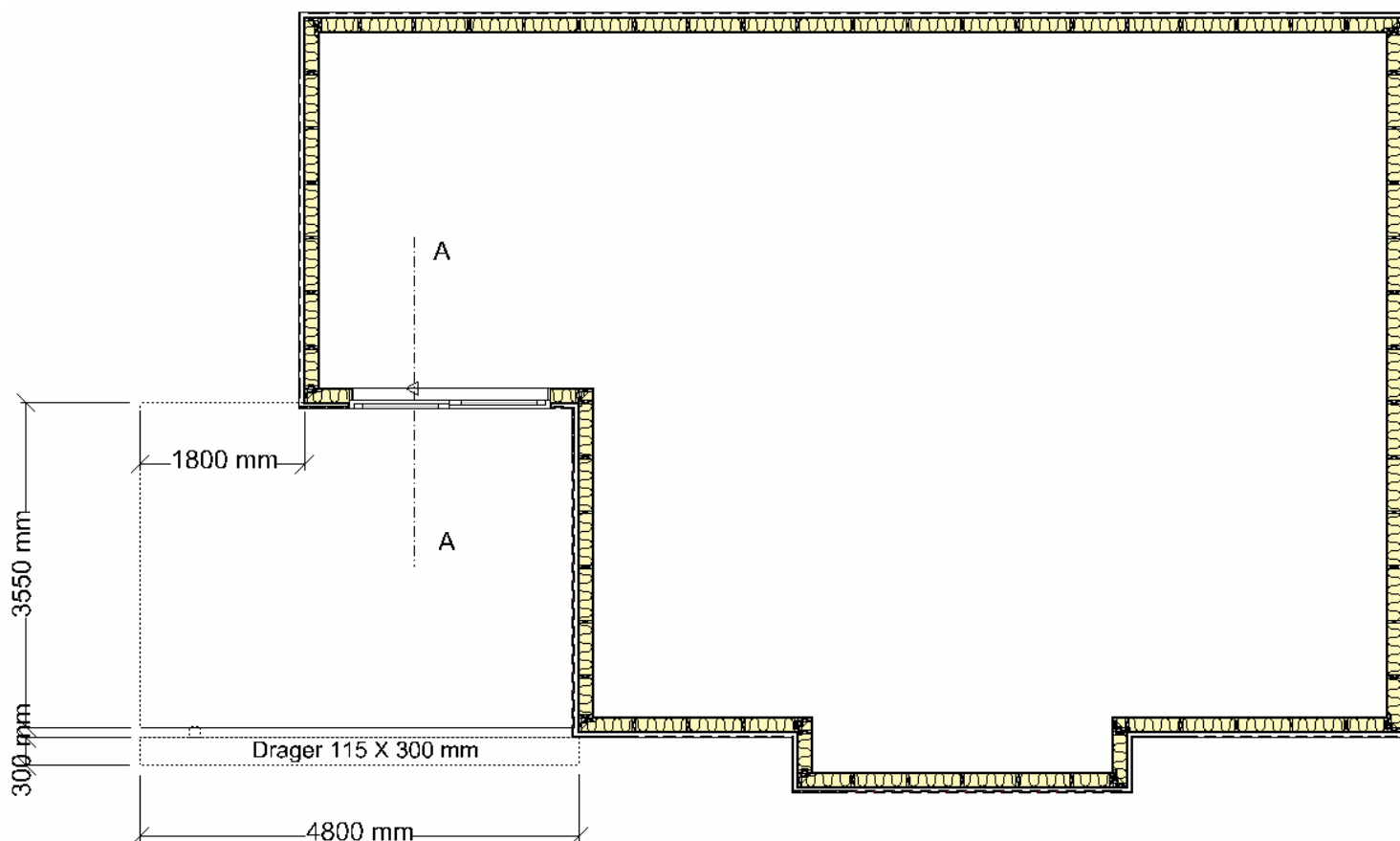
Vedlegg 1: Tabell

Tabell 212

Maksimal spennvidde (m) for fritt opplagte golvbjelker
 Spennvidden er senteravstanden mellom oppleggene.
 Konstruksjonstrevirke C18 og egenlast 0,4 kN/m²

Snølast på mark	Bjelke-avst.	Bjelkedimensjon (mm)							
		48 x			61 x			73 x	
kN/m ²	m	148	173	198	148	173	198	173	198
≤ 4,5	0,4	2,9	3,4	3,9	3,3	3,8	4,4	4,2	4,8
	0,6	2,4	2,8	3,2	2,7	3,1	3,6	3,4	3,9
6,0	0,4	2,6	3,0	3,4	2,9	3,4	3,9	3,7	4,2
	0,6	2,1	2,4	2,8	2,4	2,8	3,2	3,0	3,5
7,5	0,4	2,3	2,7	3,1	2,6	3,0	3,5	3,3	3,8
	0,6	1,9	2,2	2,5	2,1	2,5	2,8	2,7	3,1

Vedlegg 2: Tegning



Kolstadgata 1
Postboks 2924 Tøyen
0608 OSLO
Telefon 23 30 12 00
Telefaks 23 30 12 99
www.utdanningsdirektoratet.no