Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024

Staidéar Foirgníochta

Teoiric - Gnáthleibhéal

(200 marc)

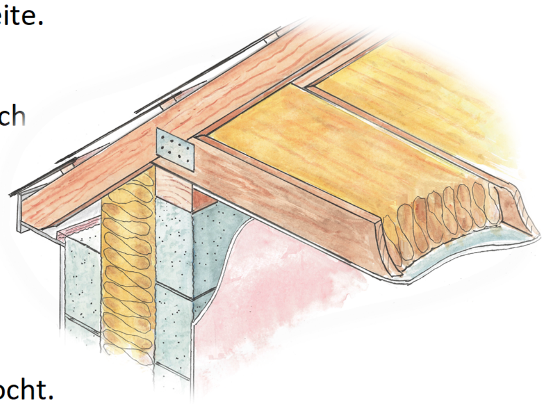
Dé hAoine, 14 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:30

(a) *Freagair **ceithre** cheist **ar bith**.*
(b) *Tá na ceisteanna go léir ar aon mharc.*
(c) *Ní mór na freagraí a scríobh i ndúch.*
(d) *Ní mór na líníochtaí agus na sceitsí a dhéanamh le peann luaidhe.*
(e) *Scríobh uimhir na ceiste go soiléir roimh gach freagra ar leith.*
(f) *Ba chóir sceitsí néata saorláimhe a dhéanamh chun tuairiscí scríofa a léiriú.*
(g) *Ní mór an t-ainm, na méideanna, na toisí agus na sonraí riachtanacha eile i gcás gach ábhair ar leith a luaitear a bhreacadh ar na líníochtaí.*

Ná tabhair an ceistpháipéar seo ar ais.
Ní chuirfear ar ais chuig Coimisiún na Scrúduithe Stáit é.

Rinneadh coigeartuithe ar scrúdpháipéir 2024 d'fhonn aon chur isteach ar an bhfoghlaim a tharla de bharr COVID-19 a chúiteamh. D'fhéadfadh sé nach bhfuil an struchtúr agus an leagan amach céanna ar an scrúdpháipéar seo is a bhí ar scrúdpháipéir i mblianta eile roimhe nó ina dhiaidh seo.

1. Taispeántar sa sceitse cuid den sceimheal ar dhíon claonta ina bhfuil rachtaí trusáilte réamhdhéanta. Tá an díon á iompar ar bhlocbhalla coincréite 400 mm ina bhfuil cuas láninslithe. Tá claonadh 30° sa díon agus tá na rachtaí trusáilte 200 mm × 40 mm. Tá na sclátaí feistithe de chaolaigh 50 mm × 30 mm, ar scannán sceite.
Tá an díon ardinslithe ag leibhéal na ngiarsaí síleála.



(a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach trí bhalla seachtrach an tí agus trí sceimheal an dín trusáilte. Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla tógála ó leibhéal atá 400 mm faoi bhun an mhaide balla, tríd an mballa agus trí sceimheal an dín. Bíodh na chéad trí chúrsa sclátaí ag an sceimheal san áireamh.
Bíodh **trí** thoise thipiciúla san áireamh ar do líníocht.

(b) Taispeáin ar an líníocht conas a dhaingnítear an maide balla ar an mballa seachtrach.

2. Is mian le húinéirí nua tí feabhas a chur ar Rátáil Fuinnimh an Fhoirgnimh *(*BER *i mBéarla)* a dtí, a tógadh breis is 30 bliain ó shin. Is blocbhalla coincréite é an balla seachtrach, a bhfuil cuas páirt-inslithe ann. Tá sé beartaithe insliú a chur le dromchlaí inmheánacha na mballaí seachtracha agus fuinneoga nua a chur isteach.

(a) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le Rátáil Fuinnimh an Fhoirgnimh (BER) tí a fheabhsú.

(b) Bain úsáid as nótaí agus as sceitsí saorláimhe agus taispeáin modh oiriúnach **amháin** le córas inslithe a chur le dromchla inmheánach na mballaí.
Taispeáin ar do sceitse conas bailchríoch inmheánach chuí a chur leis an mballa.
Ainmnigh an saghas inslithe atá le húsáid agus scríobh síos a tiús.

(c) Pléigh **dhá** chúis a moltar na ballaí seachtracha agus na fuinneoga a uasghrádú ag an am céanna.

3. Taispeántar sa sceitse seomra folctha agus limistéar chithfholcadáin atá oiriúnach do dhuine a bhfuil luaineacht theoranta aige/aici.

(a) Bain úsáid as sceitse aonlíneach lipéadaithe agus taispeáin an phíbobair atá riachtanach chun uisce te agus uisce fuar a sholáthar do chithfholcadán measctha agus do bháisín níocháin, agus chun uisce fuar a sholáthar do shistéal leithris.

Bíodh na nithe seo a leanas sa léaráid agat:

- príomhphíobán ardaitheach
- an umar stórála inslithe don uisce fuar
- an sorcóir don uisce te
- an phíbobair go dtí na feistis sa seomra folctha
- na comhlaí riachtanacha uile.

(b) Pléigh **dhá** ghné nach mór a chur san áireamh chun a chinntiú go bhfuil limistéar an chithfholcadáin oiriúnach do dhuine a bhfuil luaineacht theoranta aige/aici.

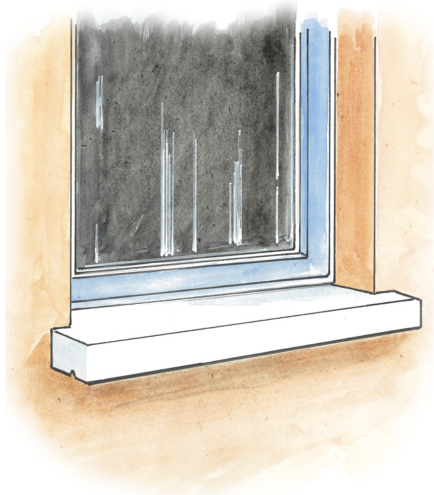
4. Taispeántar sa sceitse balla isteach tosaigh agus cabhsa atá á dtógáil. Is blocbhalla coincréite 215 mm é an balla isteach agus tá cloch nádúrtha 200 mm mar bhailchríoch ar thaobh amháin de.

(a) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le bailchríoch de chloch nádúrtha a roghnú don bhalla isteach.

(b) Bain úsáid as nótaí agus as sceitsí saorláimhe agus taispeáin na sonraí tipiciúla dearaidh le haghaidh dúshraith stráice a bheadh oiriúnach don mballa seo.
Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:
- dúshraith stráice
- treisiú cruach
- suíomh an bhalla ar an dúshraith
- toisí tipiciúla na dúshraithe.

(c) Mol bailchríoch dhromchla a bheadh oiriúnach don cabhsa agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

5. Tá fuinneog le fráma adhmaid, a bhfuil gloiniú triarach ann, feistithe de bhlocbhalla seachtrach 400 mm, agus tá cuas láninslithe ann. Tá an balla rindreáilte ar an dá thaobh. Tá fráma feistithe na fuinneoige 120 mm × 80 mm agus tá bristeacha teirmeacha ann.



(a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus trí bhun na fuinneoige. Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla tógála ó leibhéal atá 400 mm faoi bhun go leibhéal atá 300 mm os cionn na leice coincréite.

Bíodh **trí** thoise thipiciúla san áireamh ar do líníocht.

(b) Taispeáin ar do líníocht conas a chuirfí cosc le taise teacht isteach ag leac na fuinneoige.

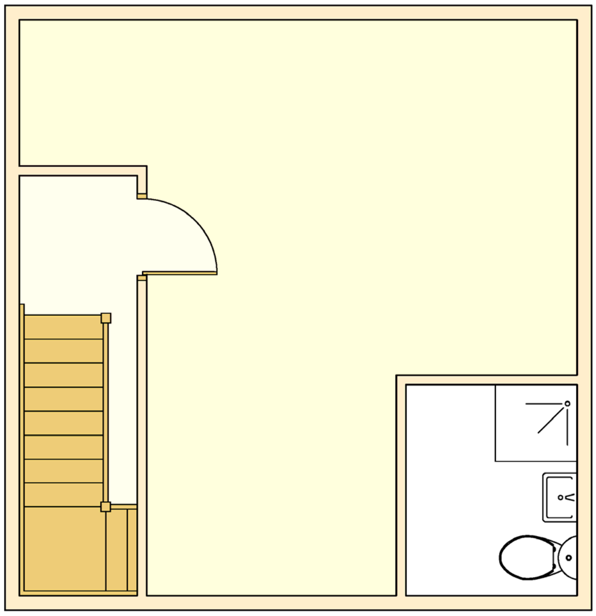
6. Taispeántar sa sceitse dumpaire ar an láithreán á oibriú ar láithreán tógála.

(a) Déan cur síos ar **dhá** réamhchúram sábháilteachta nach mór don tiománaí cloí leo nuair a bhíonn sé/sí ag oibriú dumpaire ar an láithreáin.

(b) Bain úsáid as nótaí agus as sceitsí saorláimhe agus taispeáin **trí** phíosa de threalamh cosanta pearsanta (*PPE* i mBéarla) nach mór d'oibrithe a chaitheamh agus iad ag oibriú feithiclí tógála. Luaigh cúis shonrach **amháin** ar cóir gach píosa trealaimh cosanta pearsanta a chaitheamh.

(c) Luaigh **dhá** chúis nach mór d'oibreoirí feithiclí tabhairt faoi chúrsa traenála ar leith roimh dóibh feithicil a oibriú ar láithreán tógála.

7. Taispeántar dréacht-dhearadh le haghaidh athoiriúnú áiléir, a bhfuil seomra leapa agus seomra folctha en suite san áireamh ann. Tá suíomh an staighre, an tseomra folctha en suite agus an dorais san áireamh.



(a) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le seomra leapa a dhéanamh i spás an áiléir.

(b) Tarraing sceitse mór saorláimhe den dearadh a thugtar agus taispeáin an suíomh is rogha leat do **gach** ceann díobh seo a leanas i seomra leapa an áiléir:

- rochtain don en suite
- leaba dhúbailte
- aonad stórála éadaí
- spás staidéir.

Tabhair fáth **amháin** le **gach** suíomh a roghnaigh tú.

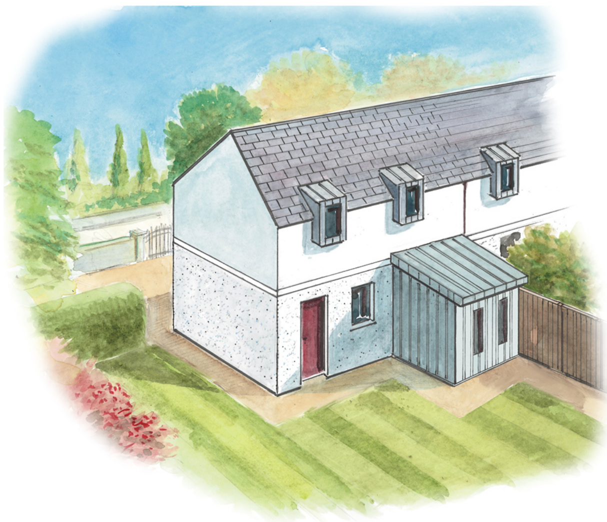
(c) Mol clúdach urláir a bheadh oiriúnach don seomra leapa agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

8. Bain úsáid as nótaí agus as sceitsí saorláimhe agus mínigh **cúig** cinn ar bith díobh seo a leanas:

- fógra pleanála láithreáin
- soilsiú cliste
- gaiste lintéir
- leathalt
- druilire gan sreang
- dúntóir cuais
- deileadh pláta fásála
- sraithadhmad
- teaschaidéal.

9. Taispeántar sa sceitse an cúl de theach nua-aimseartha leathscoite agus seomra teaghlaigh mar shíneadh leis. Tá bailchríoch sheachtrach de chumhdach since ar bhallaí agus ar dhíon an tseomra teaghlaigh.

(a) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil sinc oiriúnach mar ábhar cumhdaigh do thithe nua-aimseartha.



(b) Bain úsáid as nótaí agus as sceitsí saorláimhe agus taispeáin **dhá** athrú ar an seomra teaghlaigh a cheadódh na nithe seo a leanas:

- breis solas nádúrtha
- rochtain ar an ngairdín cúil.

(c) Pléigh **dhá** bhuntáiste do mhuintir an tí a bhaineann le rochtain a sholáthar ar an ngairdín cúil ón seomra teaghlaigh.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024
Leaving Certificate Examination, 2024

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 1 / Lá 1

Duration: ***4:00 hours***
Fad: ***4:00 uair an chloig***

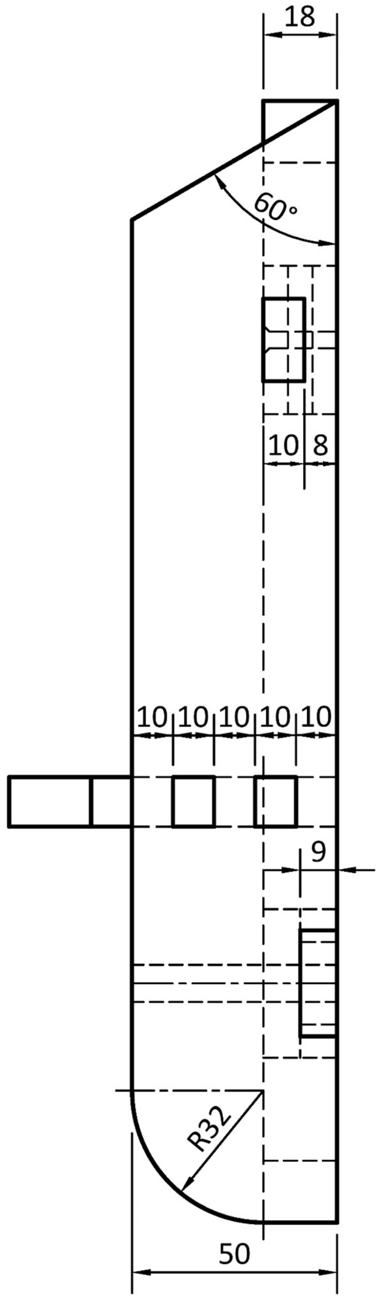
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

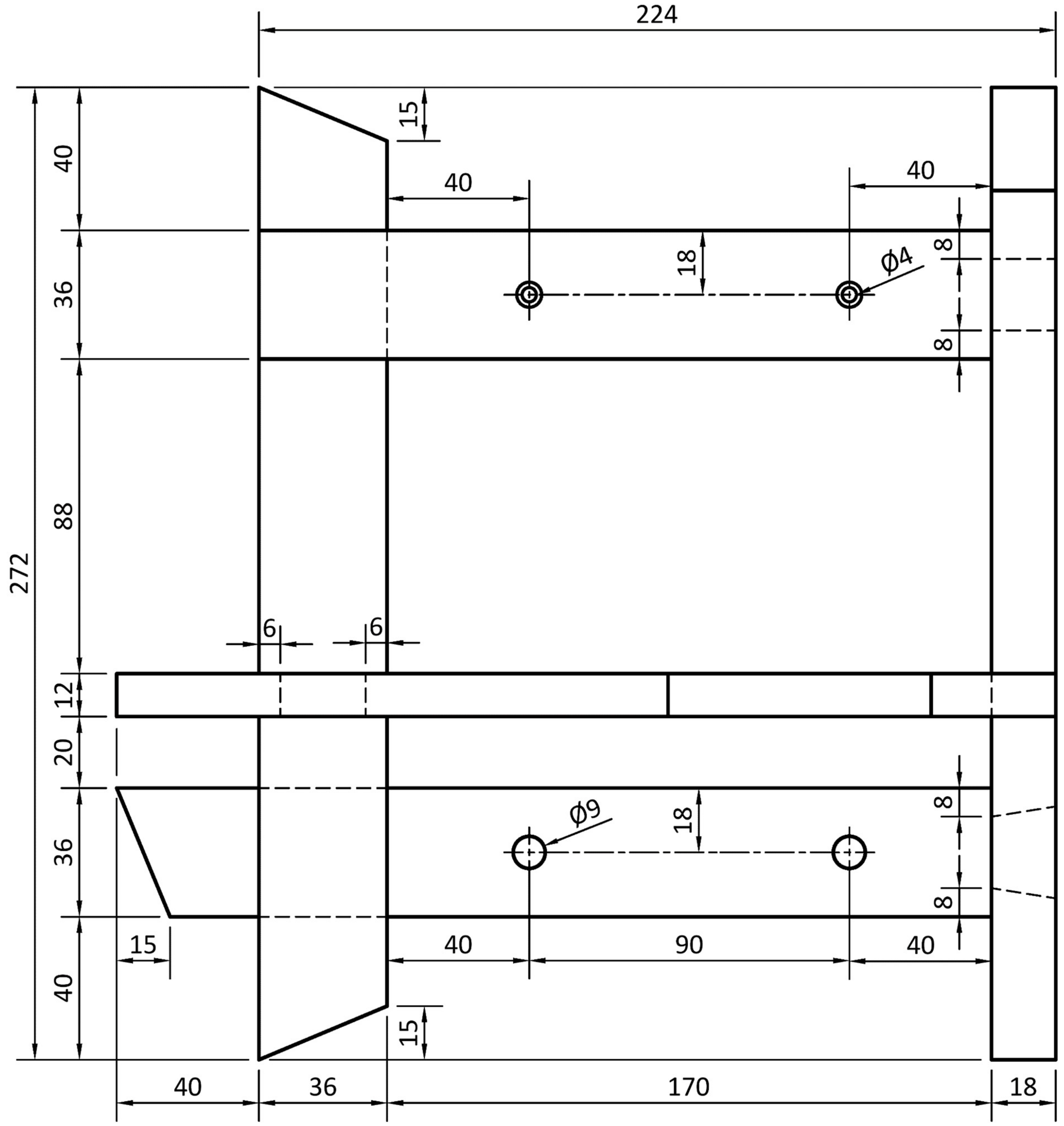
Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Note: For clarity, some hidden detail has been omitted from this drawing.
Nóta: Tá roinnt sonraí fágtha ar lár as an líníocht seo ar mhaithe le soiléireacht.

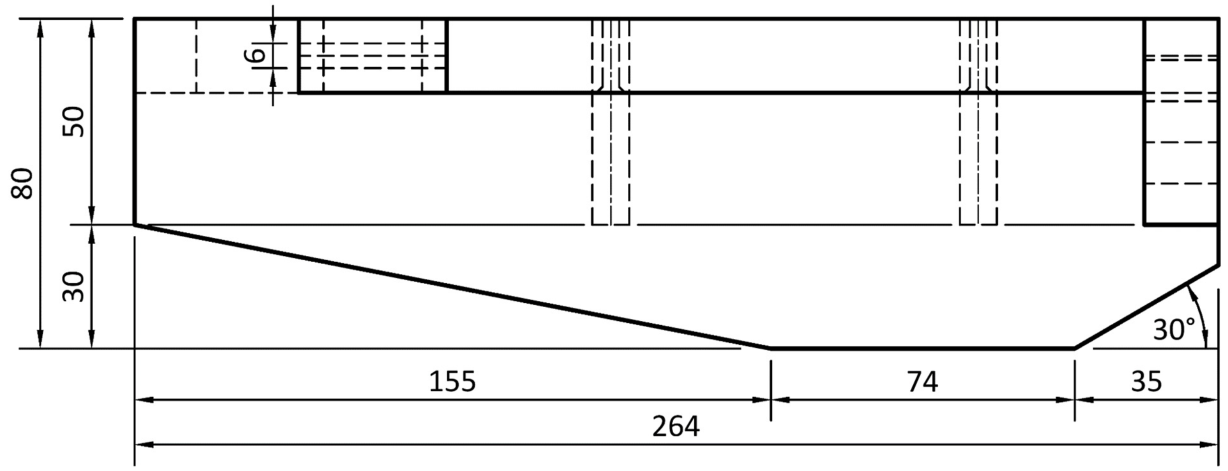
Awards Display
Seastán Duaiseanna



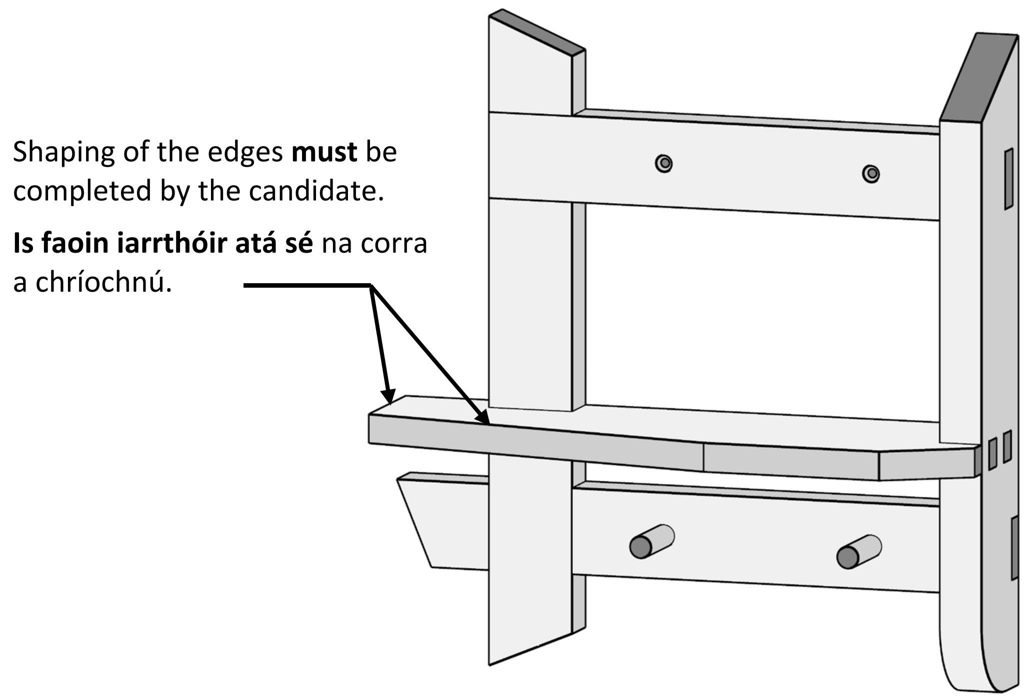
End View/Taobhchló

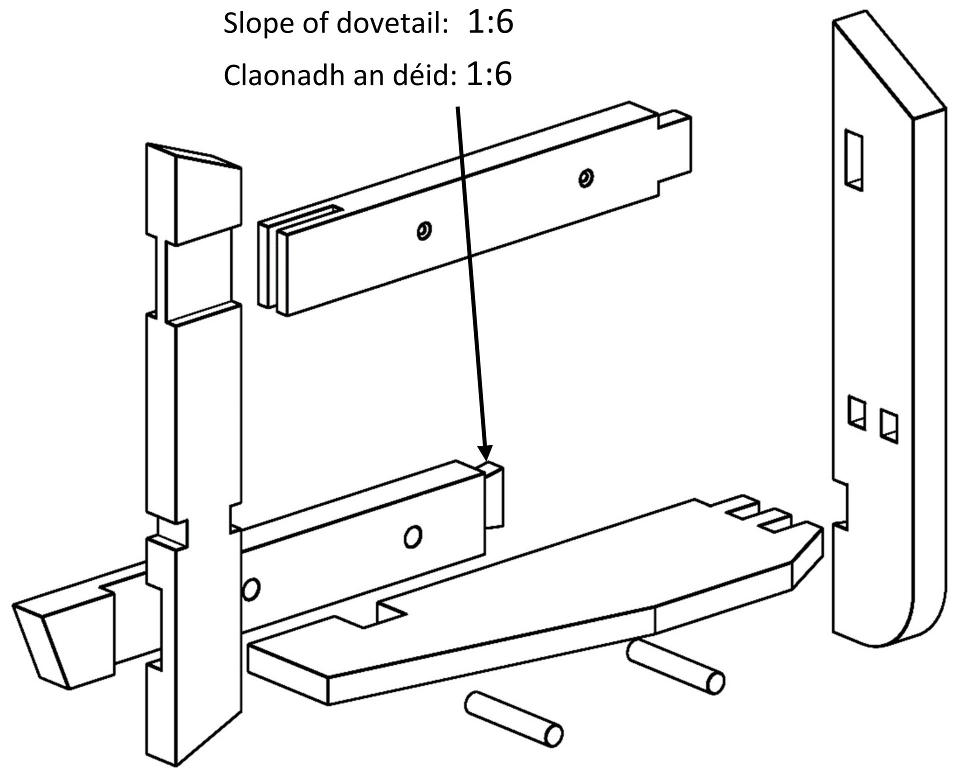


Elevation/Aghaidhchló



Plan/Bonnchló

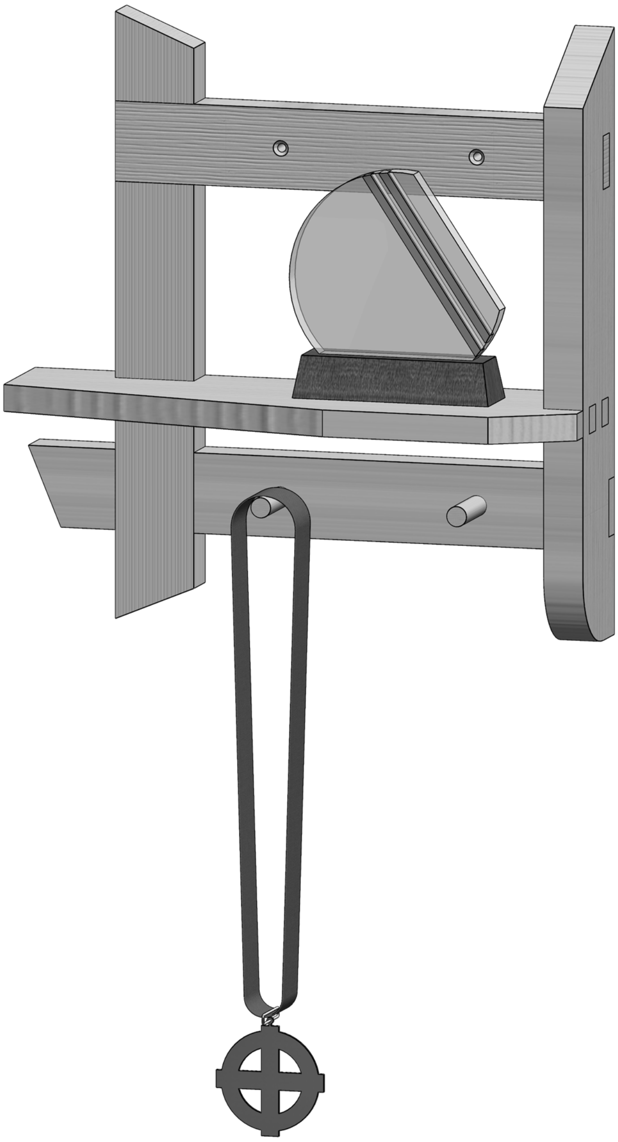




Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Awards Display
Seastán Duaiseanna



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024
Leaving Certificate Examination, 2024

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 2 / Lá 2

Duration:	***4:00 hours***
Fad:	***4:00 uair an chloig***

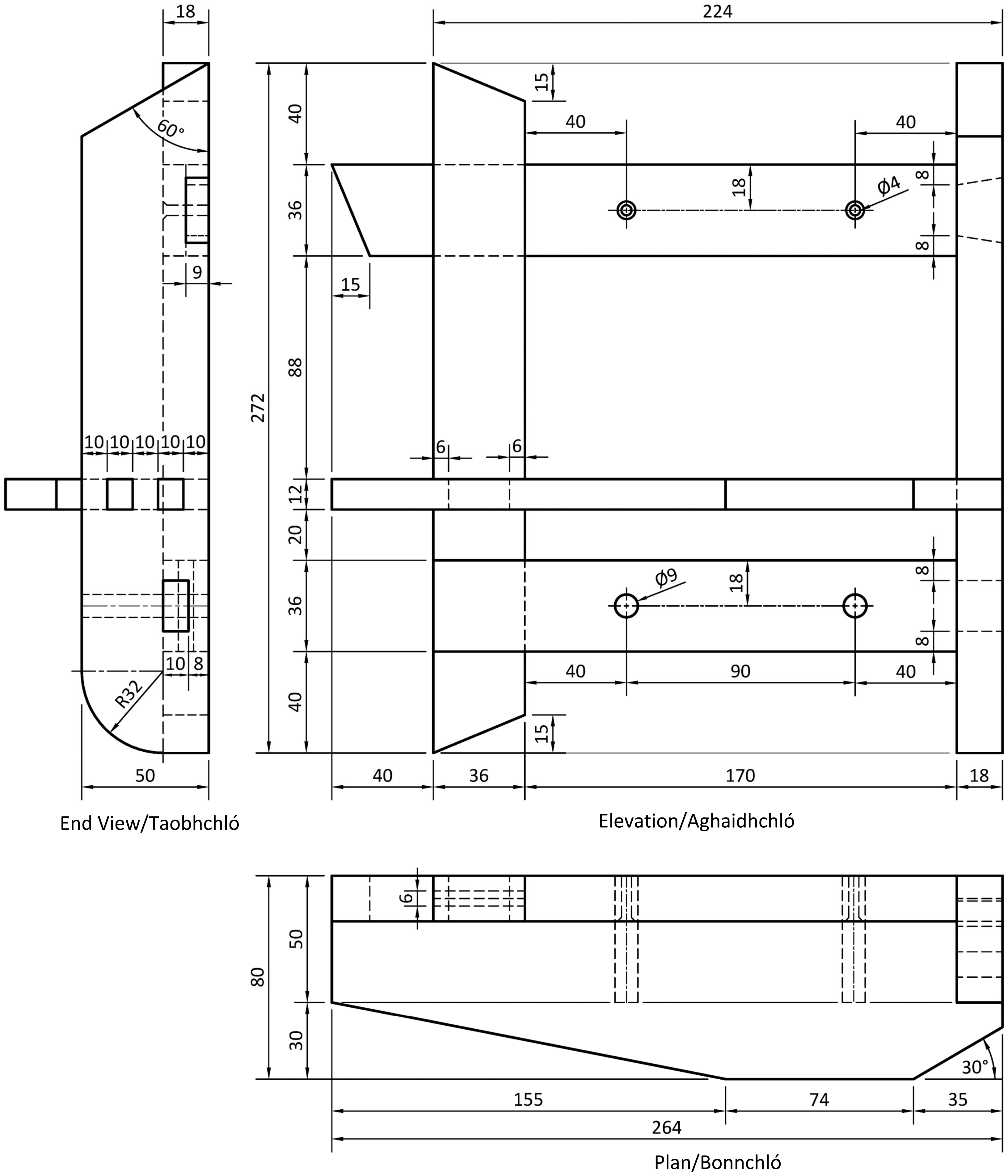
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

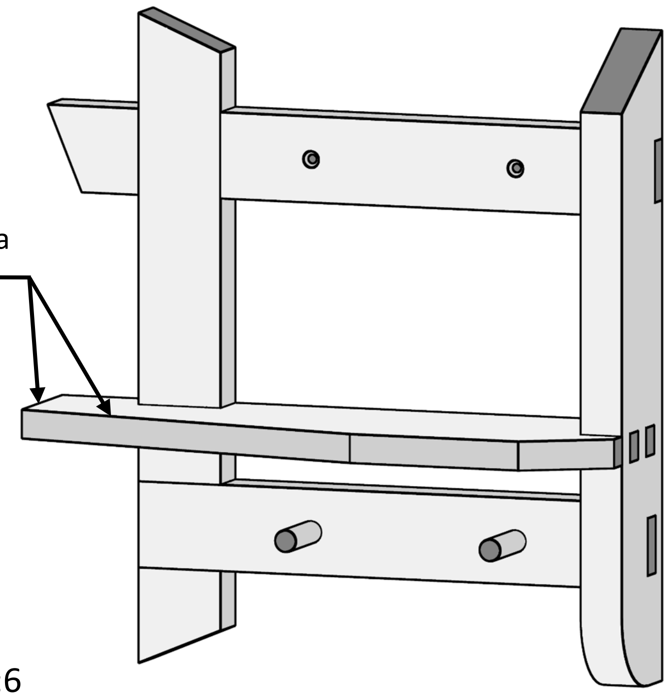
Note: For clarity, some hidden detail has been omitted from this drawing.
Nóta: Tá roinnt sonraí fágtha ar lár as an líníocht seo ar mhaithe le soiléireacht.

Awards Display
Seastán Duaiseanna



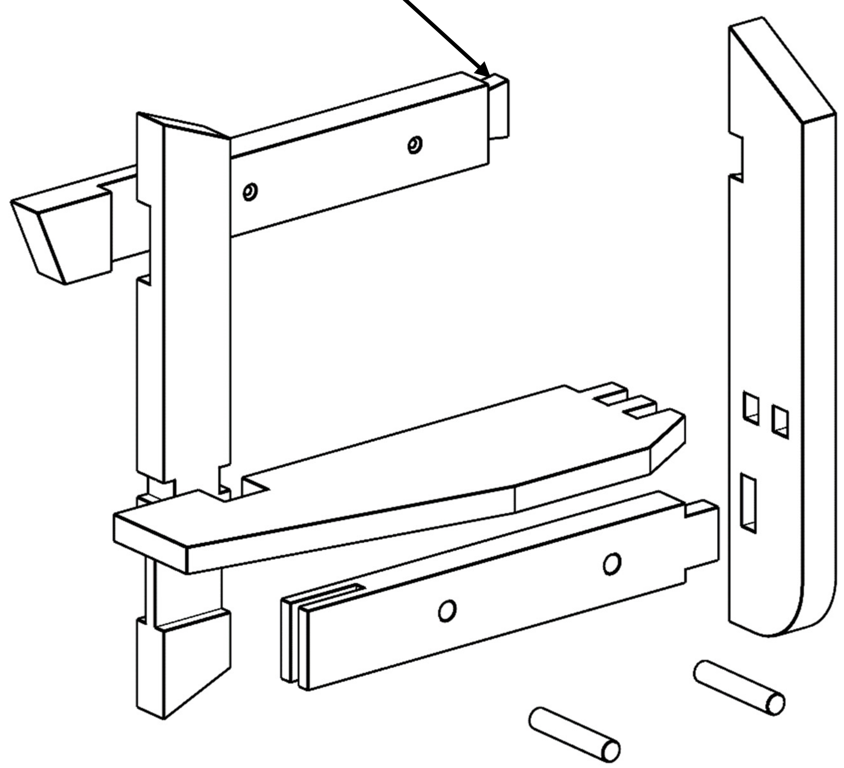
Shaping of the edges **must** be completed by the candidate.

Is faoin iarrthóir atá sé na corra a chríochnú.



Slope of dovetail: 1:6

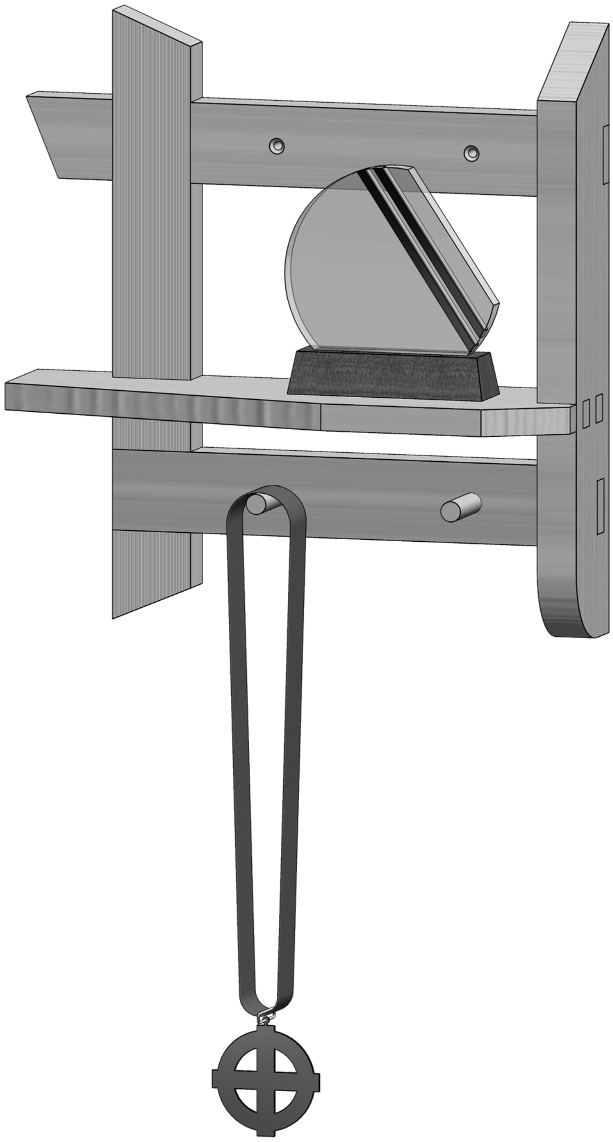
Claonadh an déid: 1:6



Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Awards Display
Seastán Duaiseanna



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2024
Leaving Certificate Examination, 2024

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 3 / Lá 3

Duration: ***4:00 hours***
Fad: ***4:00 uair an chloig***

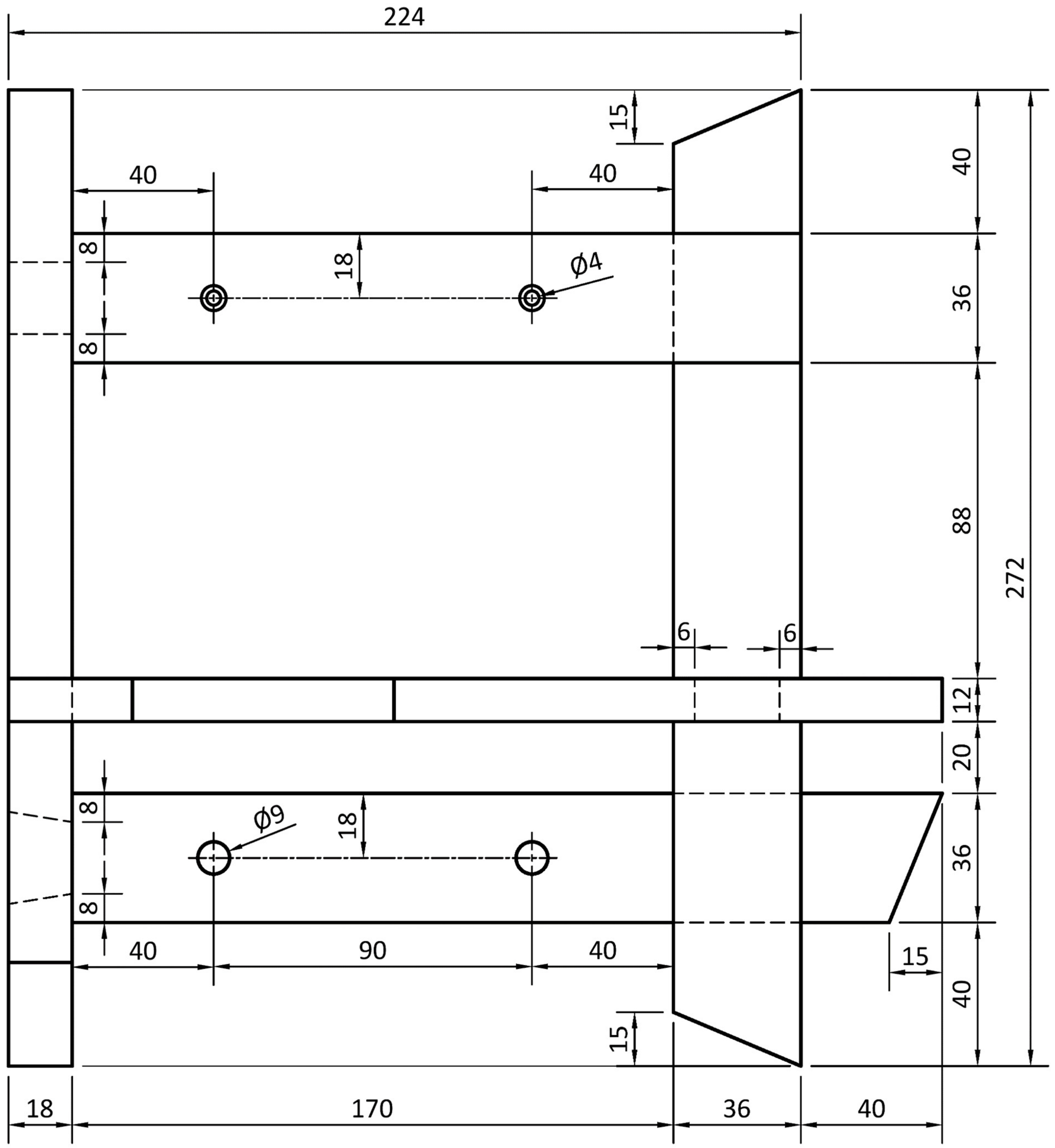
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

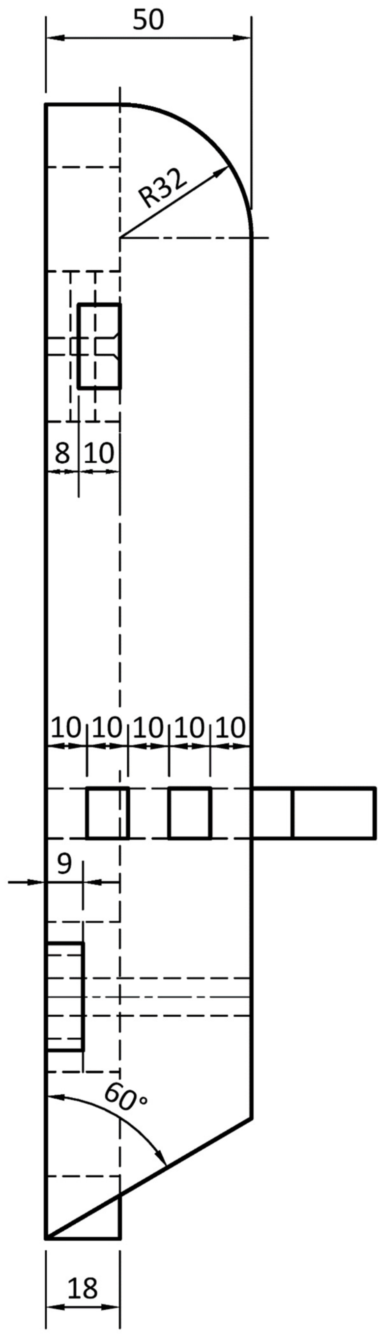
Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Note: For clarity, some hidden detail has been omitted from this drawing.
Nóta: Tá roinnt sonraí fágtha ar lár as an líníocht seo ar mhaithe le soiléireacht.

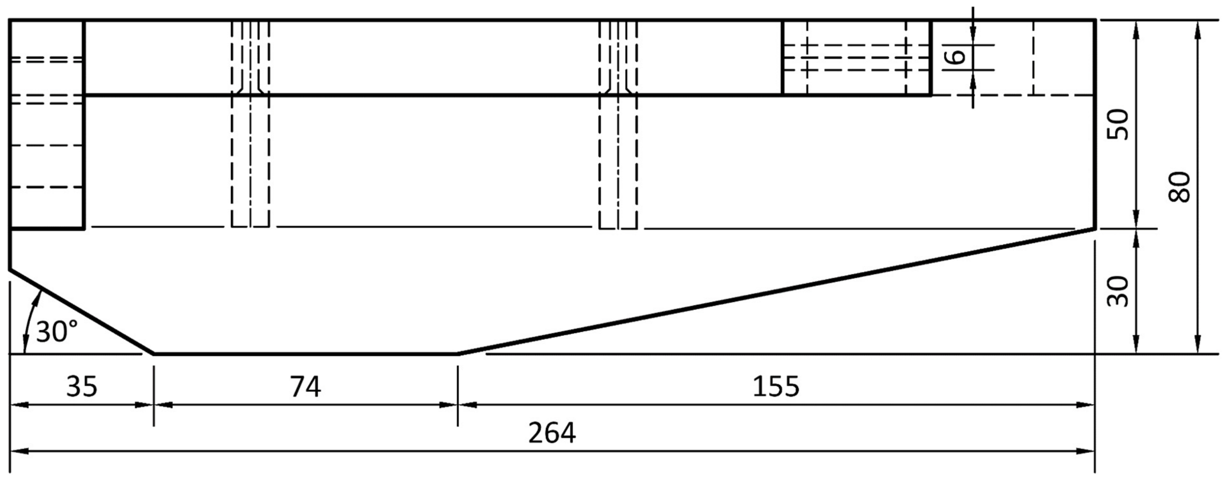
Awards Display
Seastán Duaiseanna



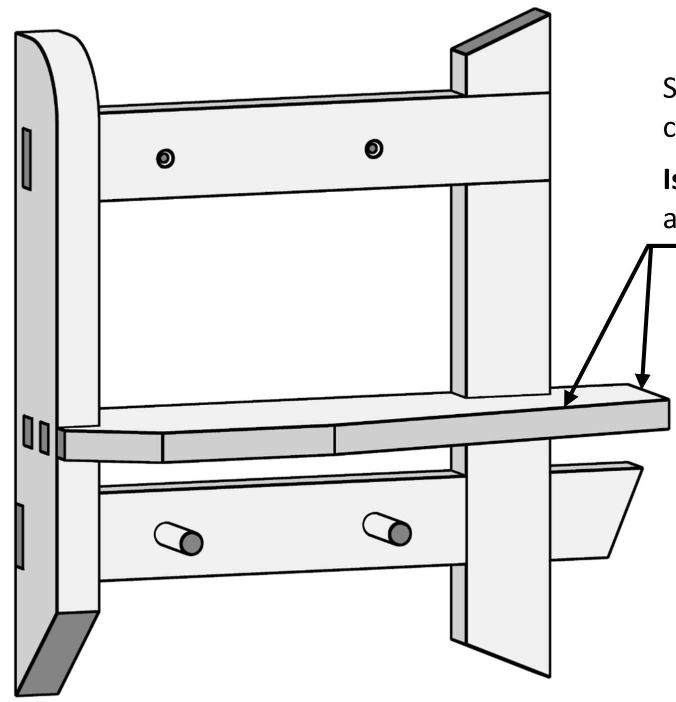
Elevation/Aghaidhchló



End View/Taobhchló

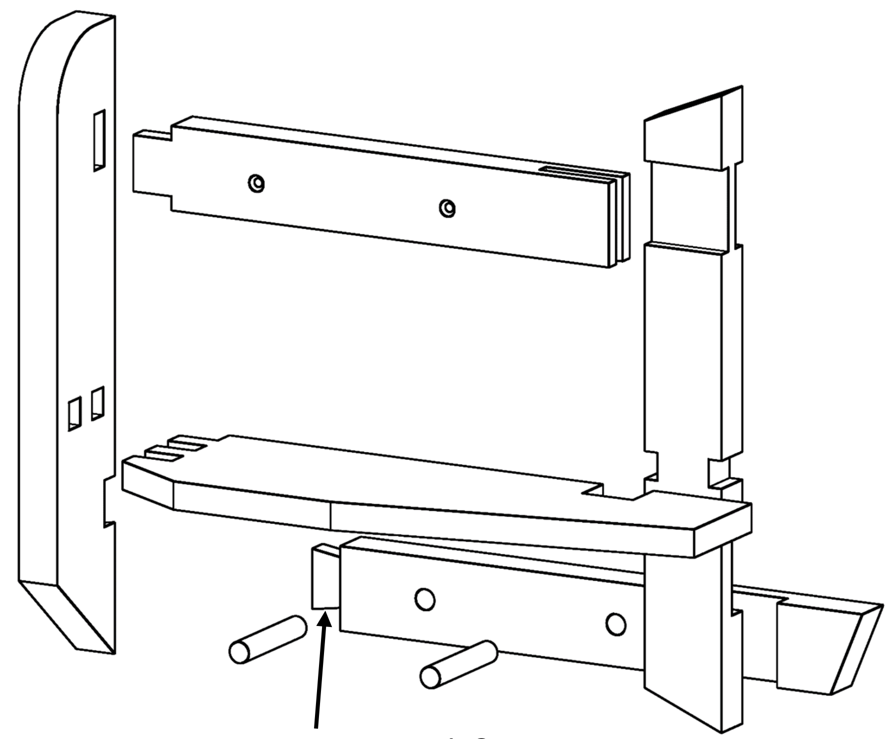


Plan/Bonnchló



Shaping of the edges **must** be completed by the candidate.

Is faoin iarrthóir atá sé na corra a chríochnú.



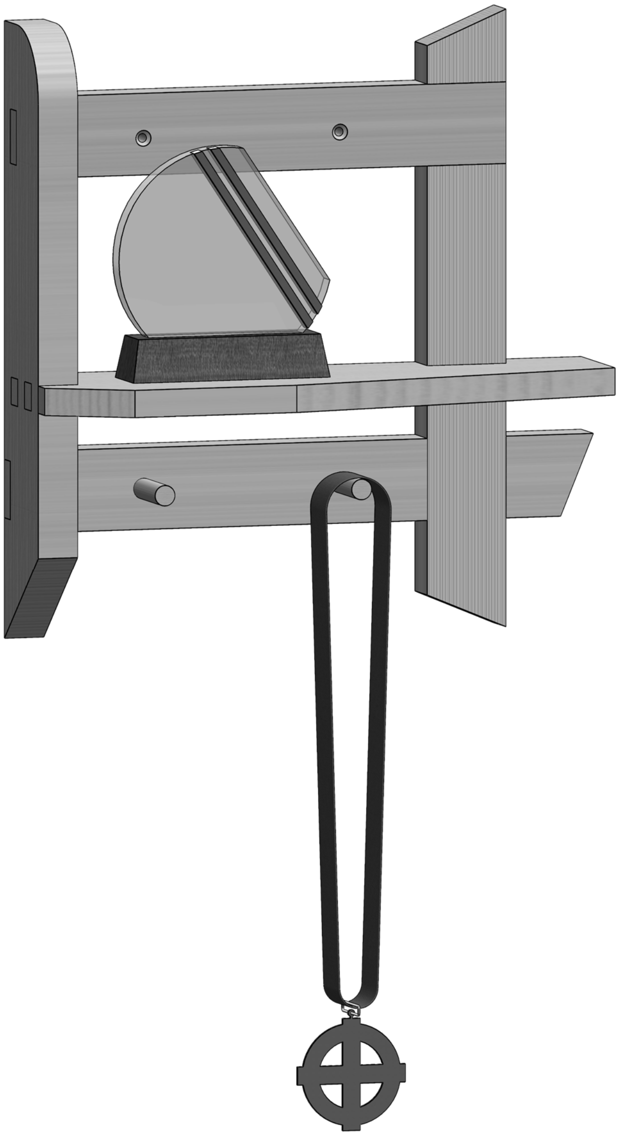
Slope of dovetail: 1:6

Claonadh an déid: 1:6

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Awards Display
Seastán Duaiseanna



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.