Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2017

Staidéar Foirgníochta

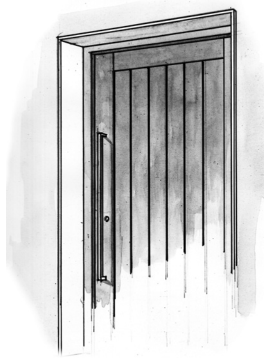
Teoiric - Gnáthleibhéal

(200 marc)

Dé hAoine, 16 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 go 4:30

(a) *Freagair* ***Ceist 1*** *agus* ***trí*** *cheist eile.*
(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 an líníocht.*

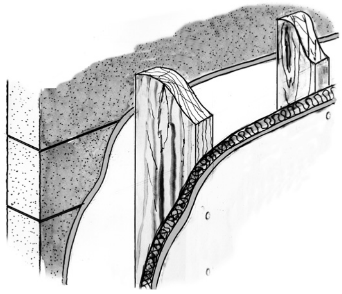
1. Is doras inslithe adhmaid é an príomhdhoras ar theach, agus tá cláir chéadair 12 mm ar an dá thaobh, de mar a thaispeántar. Tá an doras feistithe i mblocbhalla seachtrach coincréite 400 mm a bhfuil cuas láninslithe ann. Tá an balla rindreáilte ar an dá thaobh. Is iad toisí fhráma an dorais ná 150 mm × 70 mm agus tá an doras 90 mm ar tiús.



(a) Tarraing, de réir scála 1:5, gearradh ceartingearach trí cheann an dorais agus taispeáin an balla, na lindéir choincréite os cionn an dorais, fráma an dorais agus an doras féin. Taispeáin na sonraí tipiciúla tógála ó phointe atá 400 mm faoi bhun na lindéar go leibhéal atá 400 mm os cionn na lindéar.
Cuir isteach **trí** thoise thipiciúla ar do líníocht.

(b) Taispeáin go soiléir ar do líníocht conas uisce báistí a chosc ó bheith ag teacht isteach ag ceann an dorais.

2. An duille amuigh ar bhalla seachtrach ar theach nua, is blocbhalla coincréite 100 mm é, tá cuas ann, agus is de thógáil fráma adhmaid 200 mm é an duille istigh, mar a thaispeántar. Tá insliú sa duille istigh agus tá plástarchlár inslithe feistithe leis na stodaí adhmaid freisin.



(a) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus taispeáin conas atá an duille istigh le hinsliú. Ainmnigh an saghas inslithe atá le húsáid agus scríobh síos a tiús.

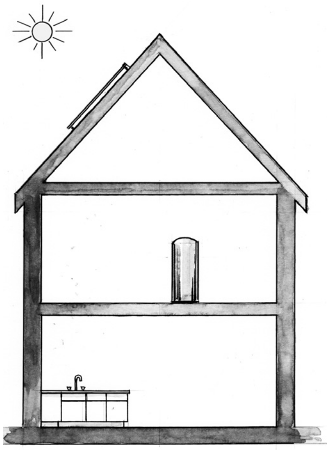
(b) Liostaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le hinsliú a chur leis an duille **istigh** den bhalla.

(c) Ar sceitse ar leith, taispeáin modh **amháin** le bailchríoch a chur ar an bplástarchlár sula ndéantar é a phéinteáil.

3. **(a)** Baintear úsáid as bailitheoir gréine chun uisce te a sholáthar do theach cónaithe, mar a thaispeántar. Tarraing sceitse mór saorláimhe den teach a thugtar, agus ar do sceitse, taispeáin an phíbobair atá riachtanach chun **uisce te** a sholáthar do dhoirteal sa chistin.

Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:

- an bailitheoir gréine
- an príomhphíobán ardaitheach agus an umar stórála don uisce fuar
- an sorcóir don uisce te, mar a thaispeántar
- an phíbobair ón mbailitheoir gréine go dtí an sorcóir
- umar / soitheach borrtha
- an phíbobair go dtí an sconna te
- na comhlaí riachtanacha uile.



(b) Pléigh **dhá** buntáiste a bhaineann le bailitheoir gréine a úsáid chun uisce te a sholáthar do theach cónaithe.

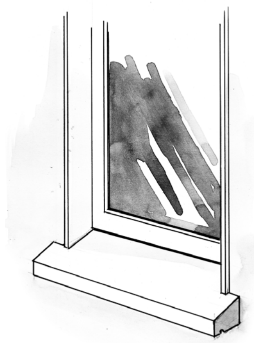
(c) Ar **sceitse ar leith**, taispeáin dearadh do bhuacaire a bheadh éasca le húsáid ag duine nach bhfuil gluaiseacht na lámh go maith aige/aici.

4. **(a)** Taispeántar sa sceitse fuíollábhar as teach atá á athchóiriú. Chun bainistíocht an fhuíollábhair a fheabhsú, ní mór an fuíollábhar a shórtáil agus a stóráil ar an láithreán lena athúsáid. Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus taispeáin conas an fuíollábhar seo a shórtáil agus a stóráil mar is ceart.

(b) Déan plé ar **dhá** chúis ar cheart fuíollábhar a choimeád chomh híseal agus is féidir ar láithreán tógála.

(c) Mol **dhá** úsáid is féidir a bhaint as an adhmad a shórtáiltear ar an láithreán lena athúsáid, agus tabhair cúis **amháin** ar leith a thacaíonn le **gach** moladh acu.

5. Tá fuinneog cháisminte adhmaid a bhfuil gloiniú triarach ann, mar a thaispeántar, feistithe i mblocbhalla seachtrach 400 mm a bhfuil cuas láninslithe ann. Tá fráma feistithe na fuinneoige 100 mm × 80 mm agus tá briseadh teirmeach ann. Tá an balla rindreáilte ar an dá thaobh.



(a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus tríd an gcuid íochtarach den fhuinneog, agus taispeáin fráma feistithe agus leac choincréite na fuinneoige. Taispeáin na sonraí tógála tipiciúla ó phointe atá 300 mm faoi bhun na leice coincréite go leibhéal atá 250 mm os a cionn.
Bíodh **trí** thoise thipiciúla ar do líníocht agat.

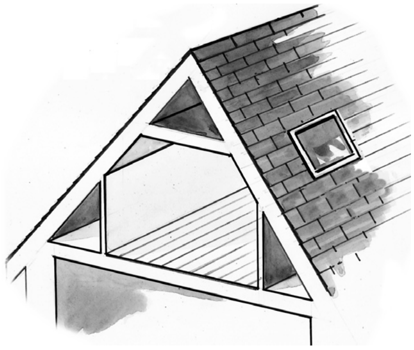
(b) Taispeáin ar do líníocht an tsonraíocht dearaidh thipiciúil a choiscfeadh droichead fuar ag leac na fuinneoige.

6. **(a)** Déan plé ar **dhá** chúis ar gá comharthaí sábháilteachta a chur ar taispeáint ag an geata isteach chuig láithreán tógála, mar a thaispeántar.

(b) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus taispeáin **trí** phíosa de threalamh cosanta pearsanta nach mór d'oibrí iad a chaitheamh ar láithreán tógála. Tabhair cúis **amháin ar leith** ar cheart gach píosa ar leith den trealamh cosanta pearsanta a chaitheamh.

(c) Déan cur síos ar **dhá** réamhchúram sábháilteachta ar leith nach mór a chomhlíonadh nuair a bhíonn uirlisí leictreacha á n-úsáid ar láithreán tógála.

7. Taispeántar sa sceitse áiléar atá á athchóiriú chun seomra leapa breise a sholáthar. Is urlár crua-adhmaid é an t-urlár agus tá teanga agus eitre ann.



(a) Ag baint úsáide as nótaí agus sceitsí saorláimhe duit, taispeáin modh **amháin** chun giarsaí an urláir a stopadh ó bheith ag casadh.

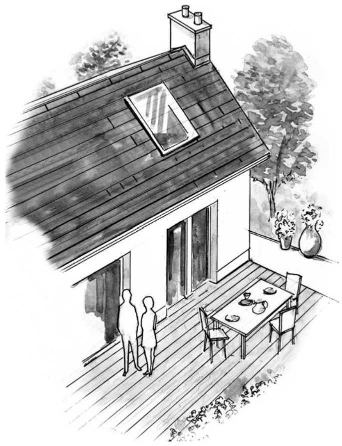
(b) Bain úsáid as sceitse mór saorláimhe agus taispeáin an t-alt teanga agus eitre idir dhá chláir urláir agus liostaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann leis an modh siúntála seo.

(c) Déan plé ar bhuntáiste **amháin** agus ar mhíbhuntáiste **amháin** a bhaineann le háiléar a athchóiriú chun breis spáis a sholáthar le haghaidh seomraí leapa.

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

- lámhráille
- cúrsa taisdíonach
- tuirbín gaoithe
- déadalt bosca
- comhla liathróide
- crochadán giarsa
- taobhán
- rátáil fuinnimh
- cuas seirbhísí.

9. Taispeántar sa sceitse doirse sleamhnáin a osclaíonn amach ar phaitió seachtrach ag cúl an tí. Úsáidtear deicre bogadhmaid ar ghiarsaí adhmaid chun an paitió a thógáil.



(a) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus taispeáin conas an deicre adhmaid a fheistiú ar na giarsaí chun a chinntiú nach bhfreangfaidh ná nach lúbfaidh an deicre, go háirithe le linn aimsir fhliuch.

(b) Mol bailchríoch a d’fhéadfaí a chur ar an deicre seachtrach chun é a chaomhnú. Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus déan cur síos ar na céimeanna atá i gceist chun an t-adhmad a ullmhú agus chun an bhailchríoch a mholtar a chur air.

(c) Baineann an-chuid bhuntáistí le paitió seachtrach do na daoine a chónaíonn sa teach. Déan plé ar **dhá** bhuntáiste a bhaineann le paitió seachtrach, mar a thaispeántar.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú Ardteistiméireachta, 2017
Leaving Certificate Examination, 2017

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

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

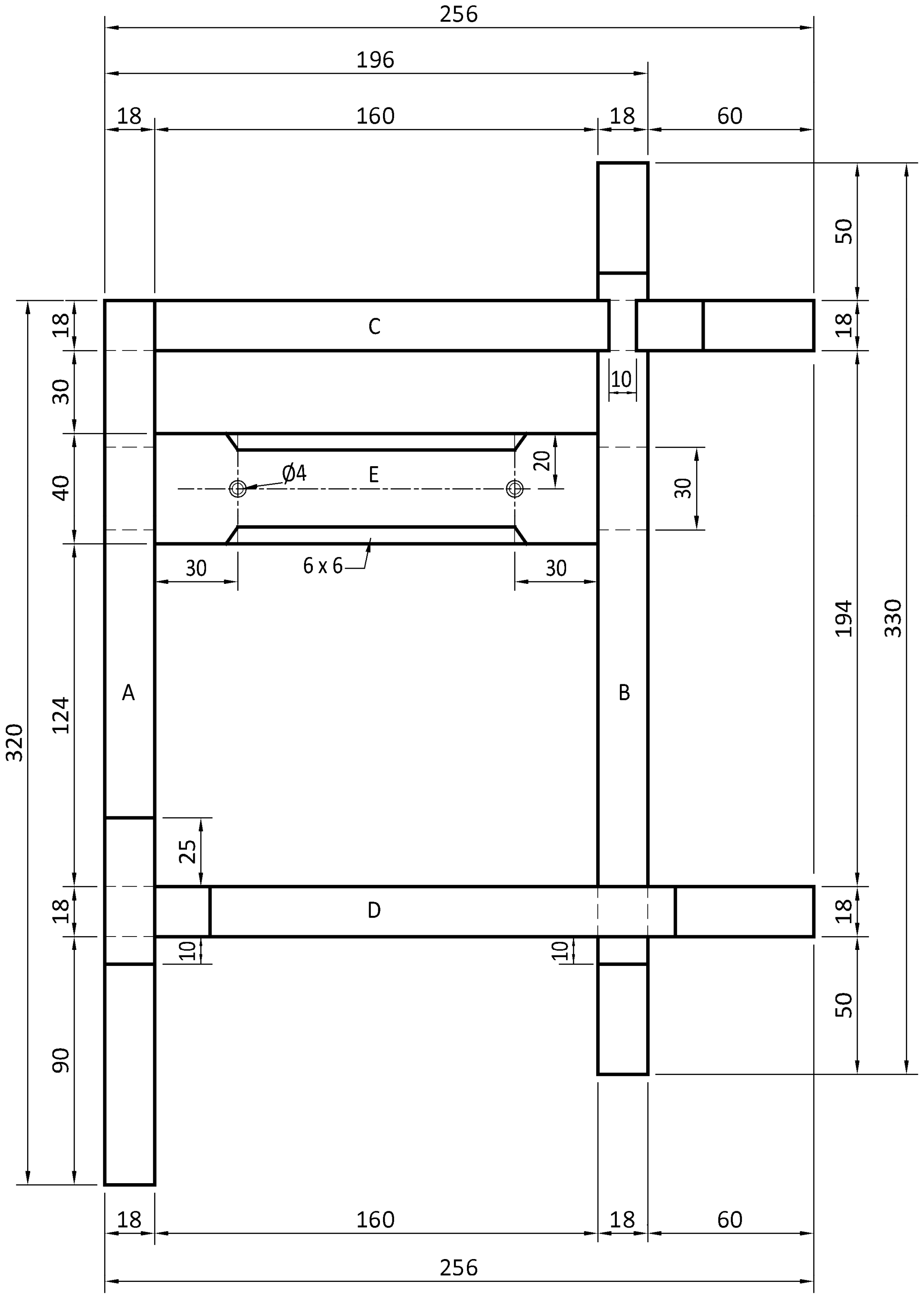
Note: For clarity, some hidden detail has been omitted from this drawing.
Nóta: Tá roinnt sonraí fágtha ar lár as an líníocht seo ar mhaithe le soiléireacht.

Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of examination.
Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

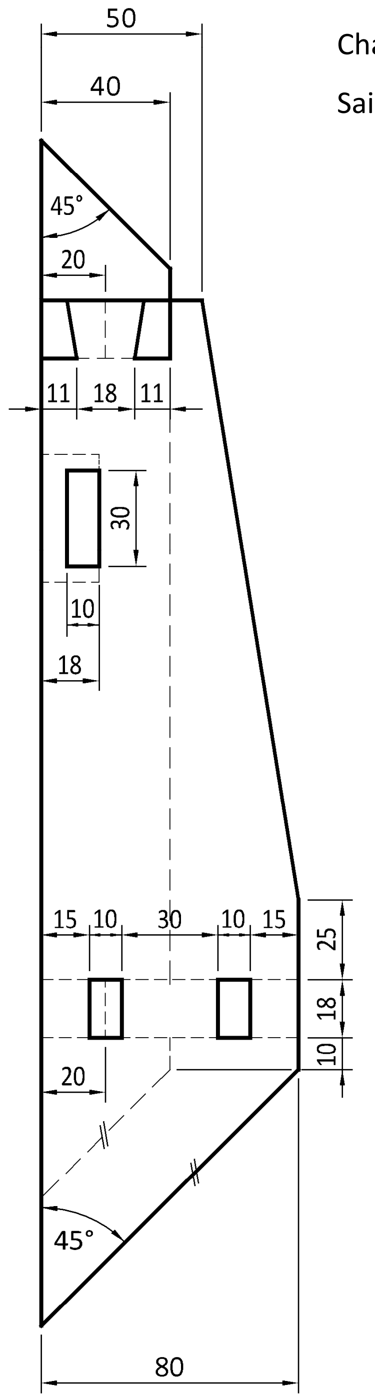
Display Stand
Seastán Taispeántais

Chamfers on piece E:
Saimféir ar phíosa E: 6 × 6 mm

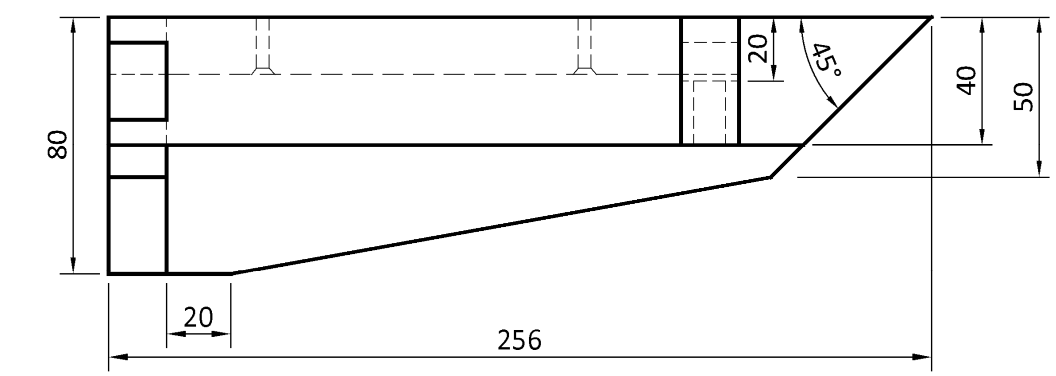
Slope of dovetail:
Claonadh an déid: 1:6



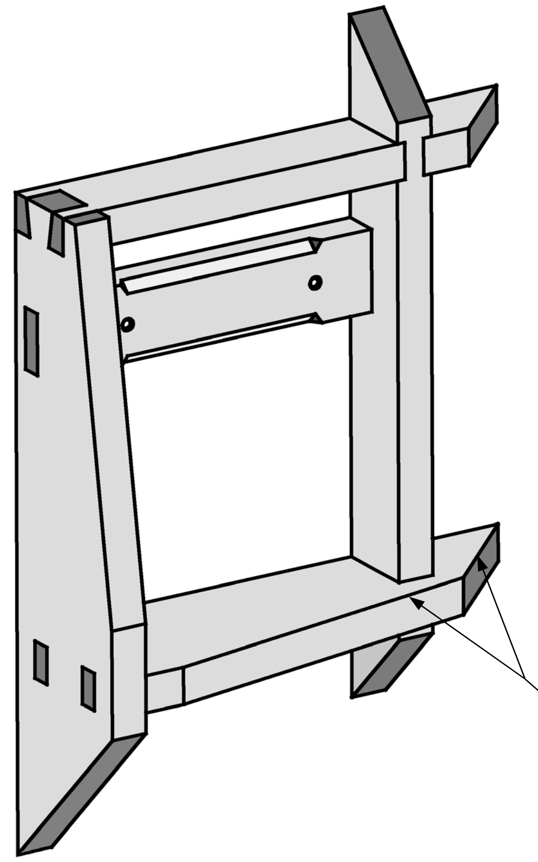
Elevation / Aghaidhchló



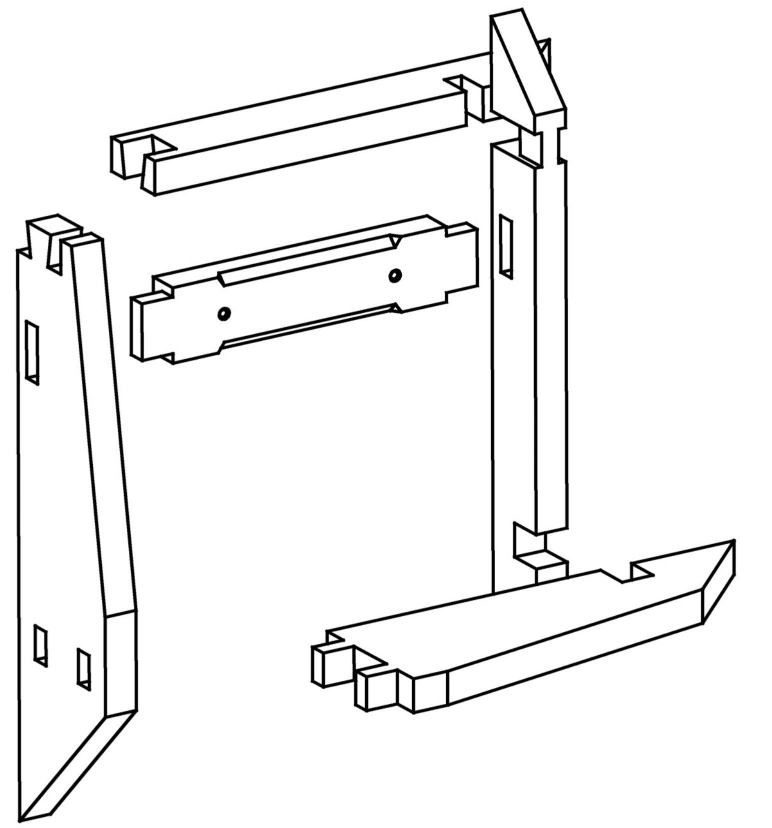
End View / Taobhchló



Plan / Bonnchló



Shaping of edges is left to the candidate.
Fágtar faoin iarrthóir na corra a chríochnú go cuí.



Note: Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of the examination.
Nóta: Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of the examination.

Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.