Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht 2018

Aistriúchán
Ar Scéim Mharcála

Staidéar Foirgníochta

Gnáthleibhéal

Nóta do mhúinteoirí agus do scoláirí faoi úsáid na scéimeanna marcála foilsithe

Níl na scéimeanna marcála a fhoilsíonn Coimisiún na Scrúduithe Stáit ceaptha lena n-úsáid mar cháipéisí astu féin. Is áis riachtanach iad ag scrúdaitheoirí a théann faoi oiliúint i léirléamh agus i gcur i bhfeidhm ceart na scéime. Mar chuid den oiliúint sin, as measc rudaí eile, déantar samplaí d'obair na scoláirí a mharcáil agus déantar plé ar na marcanna a bhronntar, mar mhaithe le cur i bhfeidhm ceart na scéime a shoiléiriú. Déanann Scrúdaitheoirí Comhairleacha monatóireacht ar obair na scrúdaitheoirí ina dhiaidh sin le cinntiú go gcuirtear an scéim mharcála i bhfeidhm go comhleanúnach agus go beacht. Bíonn an Príomhscrúdaitheoir i bhfeighil an phróisis agus is gnách go mbíonn Príomhscrúdaitheoir Comhairleach ag cuidiú leis. Is é an Príomhscrúdaitheoir an t-údarás deiridh i dtaca le cé acu a cuireadh an scéim mharcála i bhfeidhm i gceart ar aon phíosa d'obair iarrthóra nó nár cuireadh.

Is cáipéisí oibre na scéimeanna marcála. Cé go n-ullmhaítear dréachtscéim mharcála roimh an scrúdú, ní chuirtear bailchríoch uirthi go dtí go gcuireann scrúdaitheoirí i bhfeidhm ar obair iarrthóirí í agus go dtí go mbailítear agus go meastar an t-aiseolas ó na scrúdaitheoirí uile, i bhfianaise raon iomlán na bhfreagraí a thug na hiarrthóirí, leibhéal foriomlán deacrachta an scrúdaithe agus an ghá le comhleanúnachas caighdeán a choimeád ó bhliain go bliain. Aistriúchán ar an scéim chríochnaithe atá sa cháipéis fhoilsithe seo, mar a cuireadh i bhfeidhm ar obair na n-iarrthóirí uile í.

Is cóir a nótáil i gcás scéimeanna ina bhfuil freagraí nó réitigh eiseamláireacha nach bhfuil sé i gceist a chur in iúl go bhfuil na freagraí ná na réitigh sin uileghabhálach. D'fhéadfadh sé go bhfuil leaganacha éagsúla nó malartacha ann a bheadh inghlactha freisin. Ní mór do na scrúdaitheoirí tuillteanas gach freagra a mheas agus téann siad i gcomhairle lena Scrúdaitheoirí Comhairleacha nuair a bhíonn amhras orthu.

Scéimeanna Marcála san am atá le teacht

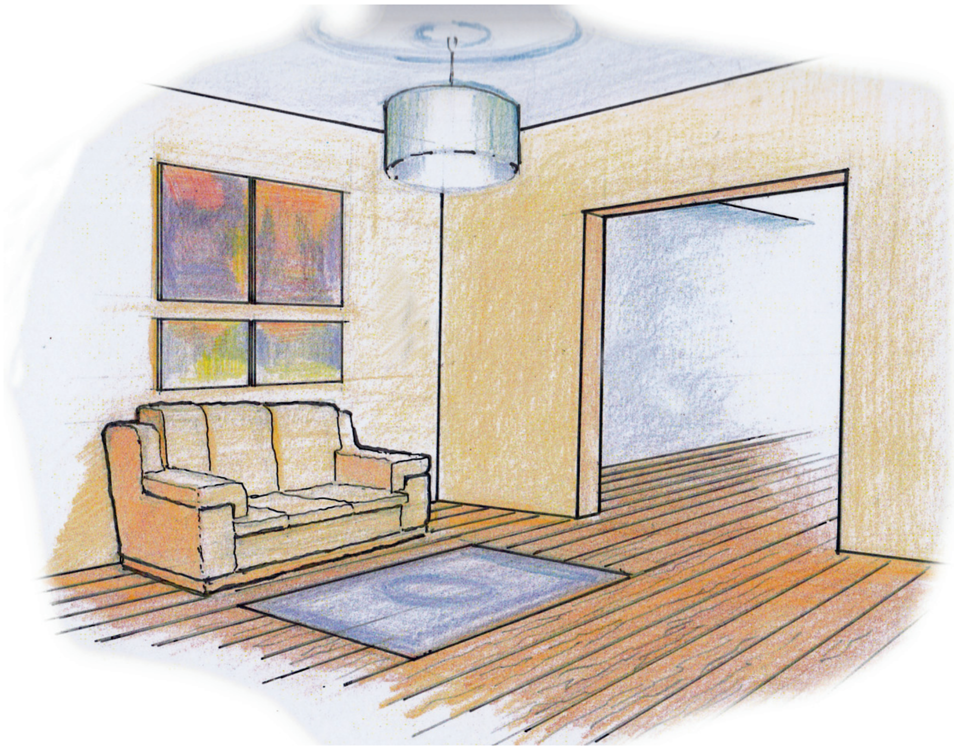
Ní cóir talamh slán a dhéanamh d'aon rud a bhaineann le scéimeanna marcála san am atá le teacht bunaithe ar scéimeanna a bhí ann cheana. Cé go mbíonn na bunphrionsabail mheasúnachta mar an gcéanna, is féidir go mbeadh athrú ar shonraí marcála cineál áirithe ceiste i gcomhthéacs na páirte a bheadh ag an gceist sin sa scrúdú foriomlán bliain áirithe ar bith. Bíonn sé de fhreagracht ar an bPríomhscrúdaitheoir bliain áirithe ar bith a dhéanamh amach cén tslí is fearr a chinnteoidh go measfar obair na n-iarrthóirí go cothrom agus go cruinn, agus go gcoimeádfar caighdeán comhleanúnach measúnachta ó bhliain go bliain. Dá réir sin, d'fhéadfadh gnéithe de struchtúr, de mhionsonraí agus de chur i bhfeidhm na scéime marcála in ábhar áirithe athrú ó bhliain go bliain gan rabhadh.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta

Staidéar Foirgníochta

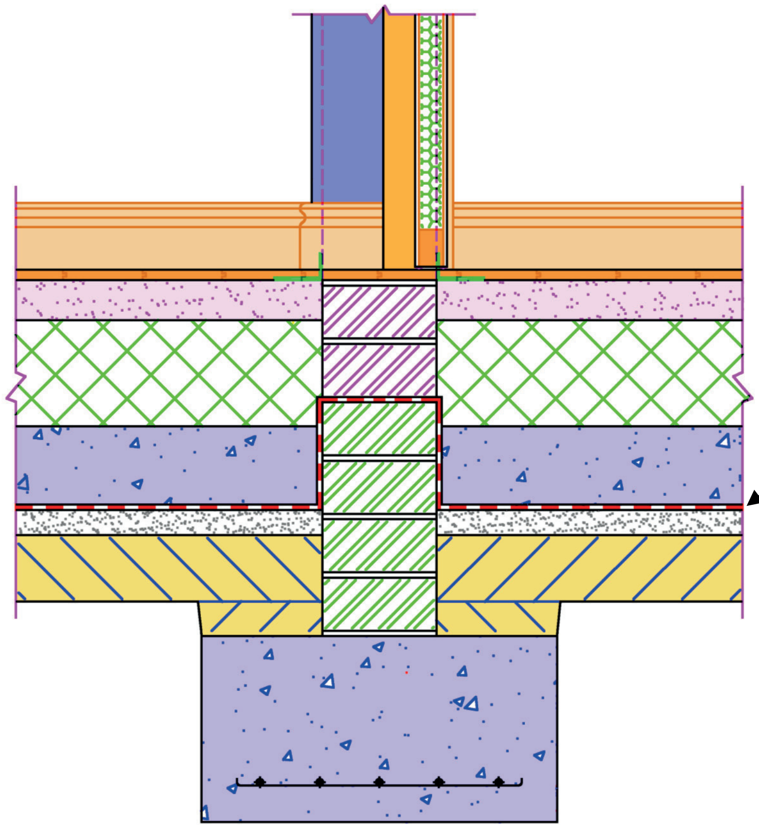
Teoiric – Gnáthleibhéal



Staidéar Foirgníochta

Teoiric - Gnáthleibhéal

Ceist 1. Cuid (a)



Sonraíocht – gnáthshonraí

- Plástar inmheánach 15 mm le cóta scimeála
- Fráma dorais 120 × 50 mm
- Doras painéil comhréidh 60 mm
- Imchásáil 65 × 15 mm
- Clár sciorta 100 × 15 mm
- Urlár saor crua-adhmaid 20 mm le teanga agus eitre
- Téip/séala aerdhíonachta
- Urlár mín coincréite 100 mm
- Insliú 250 mm ar a laghad agus insliú imill 80 mm
- Fo-urlár coincréite 200 mm
- Bacainn radóin
- Bailchríoch ghainimh 30 mm
- Truncáil 200 mm
- Bunsraith choincréite threisithe
- Blocbhalla soladach coincréite 215 mm
- **Trí** ghnáth-thoise ar bith.

N.B. Is féidir glacadh le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.

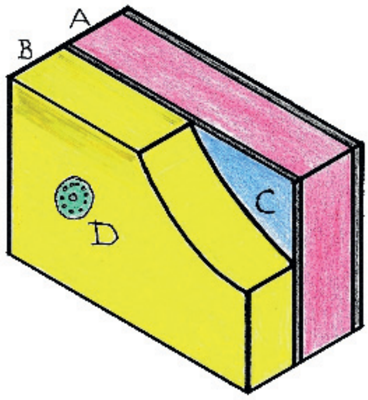
Cuid (b)
Taispeáin ar an líníocht na gnáth-shonraí dearaidh le gás radóin a chosc ar theacht isteach sna seomraí tríd an urlár

- Ciseal d'ábhar neamh-thréscaoilteach a leagan faoin urlár
- Tugtar bacainn radóin ar an gciseal seo
- Ní mór na hailt uile a fhorluí ar a chéile, téip a chur orthu agus iad a shéalú.

Ceist 2
Cuid (a)

Taispeáin modh oiriúnach amháin le polaistiréin fhorbartha a chur le balla seachtrach – nótaí agus sceitse

- Feistítear rianán cruach dosmálta ar an mballa seachtrach ag leibhéal an chúrsa thaisdíonaigh
- Cuirtear an chéad sraith de chláir inslithe B ina suí ar an rian
- Úsáidtear greamachán dílsithe speisialta C chun na cláir a ghreamú san áit cheart.
- Greamaítear na chéad sraitheanna inslithe eile i bpátrún scaipthe.
- Feistítear na sraitheanna uile agus tugtar deis don ghreamachán socrú
- Úsáidtear suiteacha speisialta cruach dosmálta D chun gach clár a choinneáil ina áit.
- Úsáidtear suiteacha níos faide i gcomhair cláir inslithe níos tibhe
- Suiteáiltear na suiteacha seo trí dhruileáil tríd an insliú agus isteach sa bhalla
- Ansin buailtear na suiteacha isteach le casúr
- Is ionann an líon suiteach agus seacht suiteach in aghaidh an mhéadair chearnaigh de ghnáth.
- Ábhair inslithe: polaistiréin, clár snáithíní mianracha agus cúr feanólach.

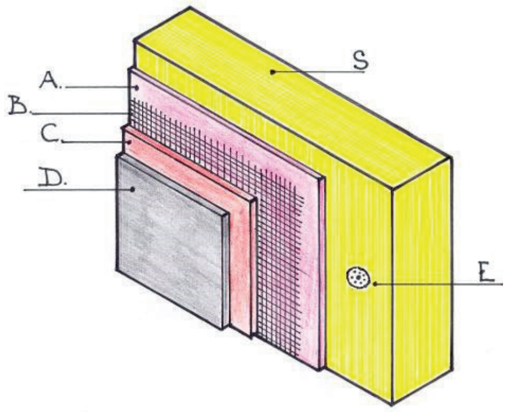


Tiús an inslithe

- Úsáidtear insliú 200 mm ar tiús ar a laghad.

Cuid (b)
Déan sceitse soiléir chun an chaoi a gcuirtear bailchríoch dhromchla ar an insliú a léiriú
Cuirtear an bhailchríoch dromchla air mar seo a leanas

- Líontar bioranna na suiteach leis an gcóta íochtair.
- Cuirtear cóta íochtair de phlástar aicrileach A ar dhromchla inslithe S
- Cuirtear an cóta seo air mar a dhéanfaí le plástar traidisiúnta
- Cuirtear mogall atreisithe B ar an bplástar fliuch.
- Cuirtear an cóta íochtair agus an mogall timpeall ar oscailtí fuinneoige agus dorais
- Cuirtear an chéad chóta eile C air mar réiteach don chóta deiridh
- Cuirtear an cóta deiridh aicrileach D air ansin agus lián cruach á úsáid
- Tá an bhailchríoch ar fáil i réimse dathanna
- Ní theastaíonn aon chothabháil ón dromchla nua ar feadh 10-15 bliana
- Tá bailchríocha dílsithe eile ar fáil freisin, amhail cuma brící.



Cuid (c)

Pléigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le córas inslithe seachtrach a chur le ballaí an tí

Buntáiste

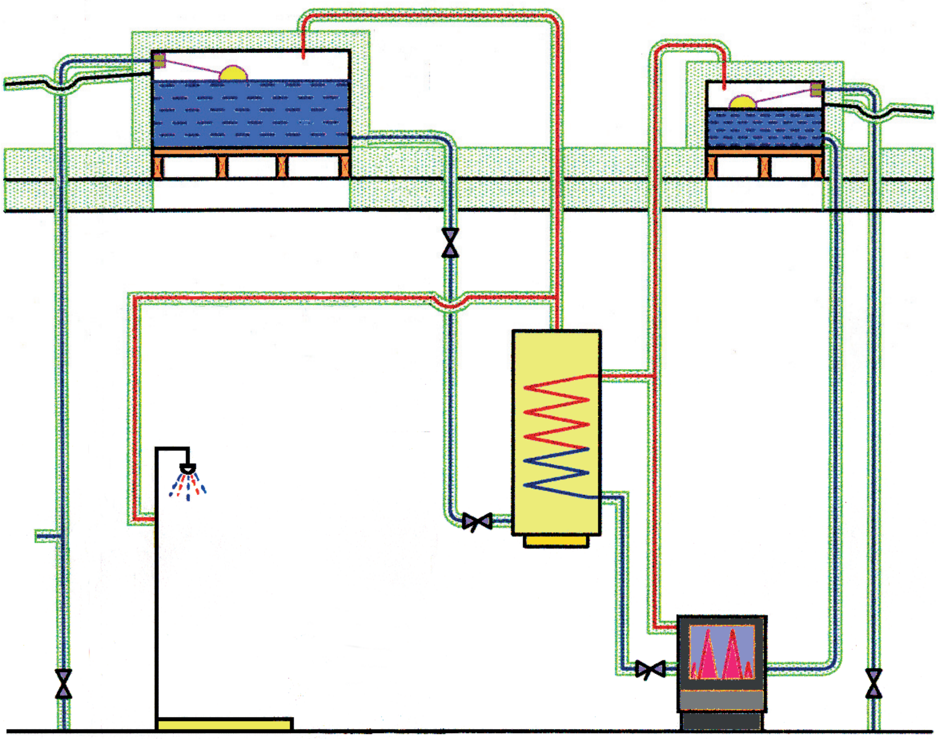
- Laghdaítear billí fuinnimh
- Laghdaítear an méid teasa a chailltear trí na ballaí seachtracha
- Feabhsaítear an rátáil BER
- Feabhsaítear an U-luach
- Beidh an teach níos teo
- Ní chailltear aon achar urláir inmheánaigh
- Tá réimse dathanna ar fáil
- Feabhsaítear an chuma atá ar an teach agus bíonn cuma dheas air nuair a chríochnaítear é
- Ní chuirtear isteach ar an gcuid inmheánach den teach agus an t-insliú á fheistiú
- Ní bhíonn an córas teasa ag teastáil chomh minic céanna, mar sin, bíonn astuithe CO_2 níos ísle agus dá bhrí sin tá sé níos fearr don chomhshaol

Míbhuntáiste

- Is modh costasach é chun insliú a chur ar theach
- Bíonn an bhailchríoch nua ag gobadh amach ó na ballaí
- Déantar athruithe ar leaca na bhfuinneog chun éifeacht an droichid theirmigh a sheachaint
- Ní mór fánphíobáin bháistí a athfheistiú
- Bíonn sé deacair oibriú leis an tarrchlár atá ann cheana
- D'fhéadfadh sé go mba gá an t-éadanchlár agus an tarrchlár a athshuí
- Bíonn cothabháil de dhíth.

Ceist 3 Cuid (a)

Taispeáin an phíbobair atá riachtanach chun uisce te a sholáthar do chithfholcadh – gnáth-thoisí



Córas cúrsaíochta tánaisteach – gnáth-thoisí

- Píobán ardaitheach 15 mm
- Comhla stoptha
- Umar stórála inslithe le haghaidh uisce fuar agus píobán sceite 22 mm ar a laghad
- Comhla liathróide
- Soláthar fuaruisce 22 mm ón umar stórála uisce go dtí an sorcóir uisce the
- Comhla stoptha rialaithe
- Comhla draenála
- Sorcóir inslithe uisce the
- Píobán borrtha 22 mm ón sorcóir uisce the
- Soláthar uisce the 22 mm go dtí an cithfholcadán

Príomhchóras cúrsaíochta – Gnáth-thoisí

- Sorn a dhónn adhmad
- Comhla draenála
- Píobán príomhshrutha 28 mm ón sorn a dhónn adhmad chuig an sorcóir uisce the
- Príomhphíobán fillte 28 mm ón sorcóir uisce the chuig an sorn a dhónn adhmad
- Fotha fuar 22 mm ó umar borrtha chuig an sorn a dhónn adhmad
- Píobán borrtha 22 mm
- Umar borrtha inslithe agus píobán sceite 22 mm ar a laghad
- Comhla liathróide.

N.B. Glactar le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.

Cuid (b)

Buntáiste amháin a bhaineann le sorn a dhónn adhmad a úsáid chun uisce a théamh do teach.

- Is foinse in-athnuaite fuinnimh é agus tá sé níos saoire
- Tá soirn nua-aimseartha a dhónn adhmad an-éifeachtúil
- Deartar soirn chun uisce baile a théamh
- Ath-ionsúnn na crainn an méid CO_2 céanna agus a scaoiltear nuair a dhóitear an t-adhmad
- Déantar forlíonadh ar chineálacha eile teasa lárnaigh le soirn a dhónn adhmad
- Tá breoslaí iontaise an domhain ag éirí gann agus tá tóir níos mó ar shoirn a dhónn adhmad
- Déantar bloic adhmaid as fuíollábhar adhmad go bunúsach – neamhchostasach, athchúrsáilte, neodrach ó thaobh carbóin de
- Bíonn tithe ina bhfuil soirn a dhónn adhmad deas teolaí tarraingteach
- Is féidir d’adhmad féin a fhás, speicis a fhásann go tapa e.g. saileach

Ceist 4 Cuid (a)

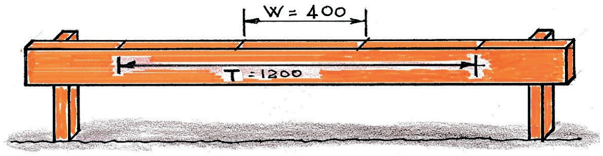
Déan plé ar chúis timpeallachta amháin a mheastar fotha stéille a bheith ar an bhfotha is oiriúnaí don teach seo – Nótaí

- Úsáidtear an t-achar talaimh is lú is féidir don fhotha
- Ní gá mórán tochailte a dhéanamh
- Úsáidtear níos lú innealra Úsáidtear níos lú breosla
- Úsáidtear an líon is lú coincréite, greanmhill agus cruach is féidir
- Úsáidtear fotha stéille go forleathan
- Éasca le leagan amach
- Léiríodh fiúntas an chineáil seo fotha le blianta fada anuas
- Éasca go leor le tógáil
- Éasca le líonadh agus éasca le cothromú
- Mar gheall air sin, ní chuireann fothaí stéille isteach chomh mór sin ar an gcomhshaol.

Cuid (b)

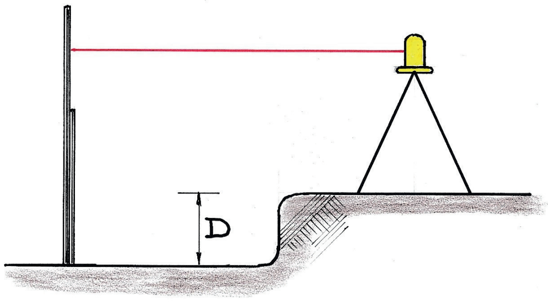
Conas a mharcáiltear amach trinse an fhotha faoi na ceannteidil seo a leanas – Nótaí agus Sceitsí

Próifílí – Nótaí agus sceitsí



- Bíonn dhá chuaille agus ráille trasna cothrománach eatarthu i bpróifílí
- Déantar leagan amach an fhotha ar an leibhéal foirmithe den láithreán
- Déantar an pointe tagra a aimsiú agus a dhaingniú
- Glactar gach leibhéal don fhoirgneamh ón bpointe sin as sin amach
- Is é an bealach is cruinne chun sin a dhéanamh leibhéal léasair nó leibhéal optúil a úsáid
- D'fhéadfaí barr na próifíle a chríochnú ar leibhéal an urláir
- Déantar na próifílí eile a leibhéaladh as sin.

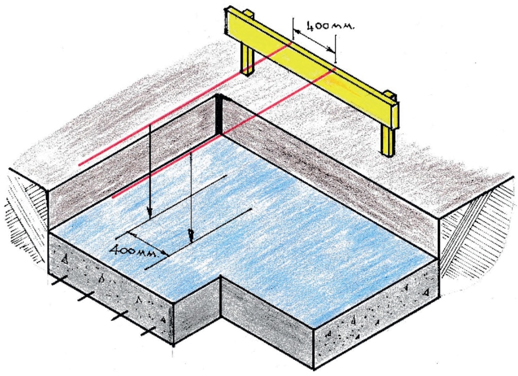
Leithead agus doimhneacht an trinse – Nótaí agus sceitsí



- Aimsítear dronuilleog imlíne an fhoirgnimh ar na próifílí
- Marcáiltear leithead an trinse T = 1200 mm ar na próifílí ansin
- Marcáiltear leithead an bhalla W = 400 mm ar an bpróifíl ansin
- Úsáidtear leibhéal léasair nó stafóg leibhéalaíochta chun barr chiseal an fhotha a shocrú de ghnáth
- Socraítear an doimhneacht íosta trinse D leis sin.
- Is é 500 mm an doimhneacht íosta fotha.
- Braitheann doimhneacht an fhotha ar an gcineál ithreach
- Ní mór go mbeadh bun an trinse faoin tsioclíne toisc go gcruthaíonn reo agus leá fadhbanna, tagann meirg ar an gcruach agus scoiltear fothaí stéille ar deireadh.

Suíomh an bhalla ar an bhfotha stéille – Nótaí agus sceitsí

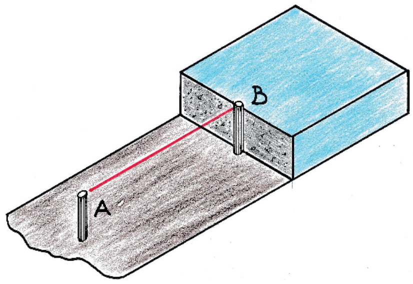
- Socraítear leithead na mballaí agus ionad na mballaí ar na próifílí
- Síntear línte amach ó na próifílí
- Is féidir ionad an bhalla a cheartingearú ar an bhfotha cothrom ansin
- Seiceáiltear an leithead 400 mm ansin
- Ní mór an balla a chur i lár an fhotha
- Ní mór go mbeadh na teilgin ar an dá thaobh den bhalla cothrom.



Cuid (c)

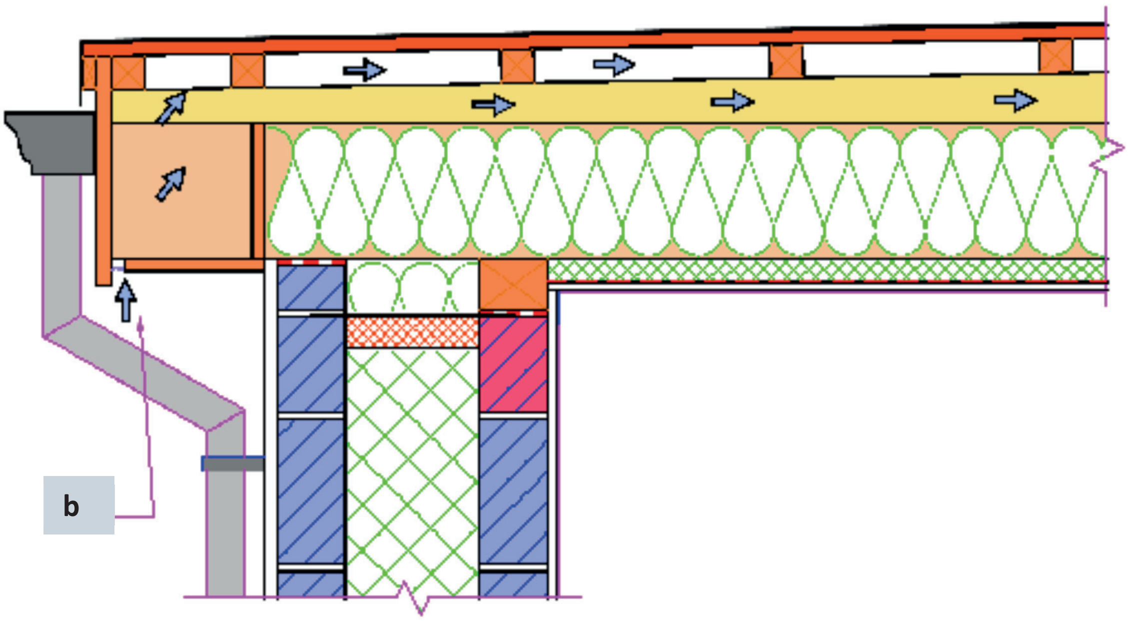
Taispeáin conas a aimsítear barrdhromchla an fhotha sula ndoirtear an choincréit, chun a chinntiú go bhfuil an fotha leibhéalta ina iomláine – Nótaí agus sceitsí

- Buailtear sraith maidí isteach ag bun an trinse thochailte
- Cuirtear barr na maidí A agus B ag an leibhéal ceart den fhotha
- Úsáidtear maidí eile mar a bhíonn siad ag teastáil ar láthair an fhotha
- Socraítear mar a mbíonn barr na maidí le leibhéal léasair.

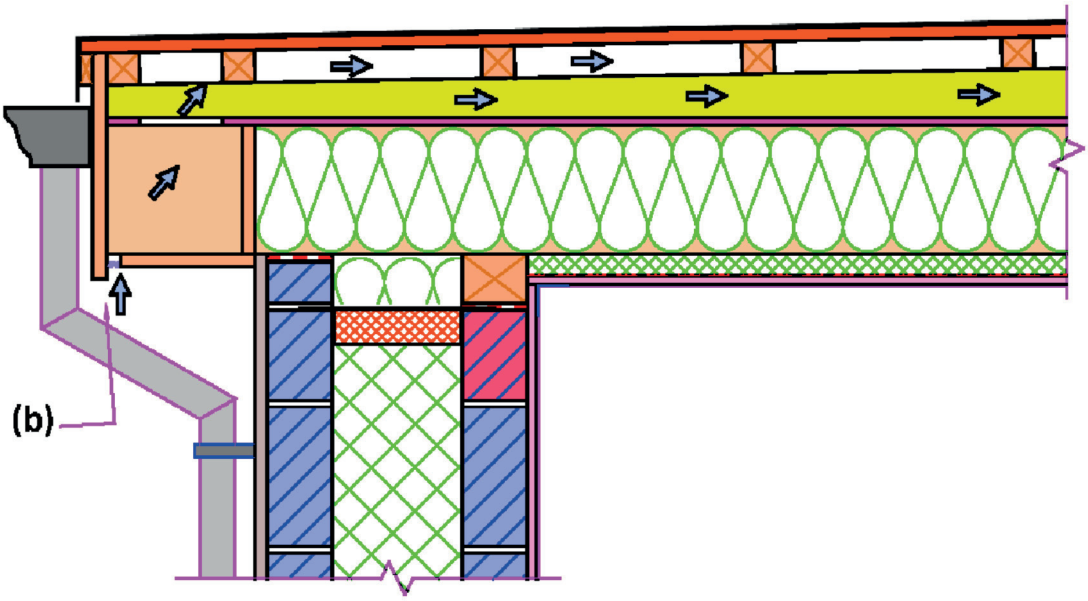


Ceist 5 Cuid (a)

Tarraing gearradh ceartingearach trí sceimheal an dín leibhéalta agus tríd an mballa seachtrach – gnáthshonraí



- Síondíonadh a dhéanamh le 3 shraith d'fheilt bhiotúmanach
- Deicre sraithadhmaid mhuirí 18 - 25 mm
- Athchaolaigh 50 × 50 mm
- Stiall leibhéalta go fána 1:40
- Scannán inanálaithe díonlaigh
- Giarsaí dín / síleála 200 mm × 50 mm
- Insliú 200 mm ar a laghad don díon chun na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair a chomhlíonadh
- Plástarchlár inslithe 12.5 mm le cóta scimeála
- Bacainn aerdhíonachta téipeáilte leis an bplástarchlár agus leis an tsaoirseacht
- Maide balla 100 mm × 75 mm ceangailte de bhlocobair le strapaí maide balla
- Cuas dúnta le hinsliú coiscthe dóiteáin nó le bacainn cuais dhílsithe nó le tíl nó slinn dhodhóite
- Plástar inmheánach 15 mm
- Bloc coincréite duille istigh 100 mm
- Cuas atá líonta go hiomlán le hinsliú
- Bloc coincréite duille amuigh 100 mm
- Rindreáil sheachtrach 19 mm
- Tarr 12 mm
- Clár éadain 25 mm
- Gáitéar sceimhleacha 100 mm



Sonraí malartacha lena léirítear aerdhíonacht ar an taobh istigh agus gaothdhíonacht ar an taobh amuigh

- Síondíonadh a dhéanamh le 3 shraith d'fheilt bhiotúmanach
- Deicre sraithadhmaid mhuirí 18 - 25 mm
- Caolaigh 50 × 50 mm
- Stiall leibhéalta go fána 1:40
- Scannán inanálaithe díonlaigh
- Clár sliseog treoshuite (OSB) 10 mm
- Giarsaí dín / síleála 200 mm × 50 mm

Tabhair ar aird: Is féidir glacadh le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.

Cuid (b) – Taispeáin ar do líníocht conas a dhéantar an díon a aeráil ag an sceimheal

- Tá gaothairí mar chuid den tarrchlár le go mbeidh aershreabhadh i spás an dín mhaoil
- Bíonn an t-aer in ann bogadh go héasca idir na giarsaí mar gheall ar na traschaolaigh.

Ceist 6 Cuid (a)

Tarraing sceitse saorláimhe de na comharthaí sábháilteachta do gach ceann de na píosaí de threalamh cosanta pearsanta (PPE) a luaitear thíos – Sceitsí

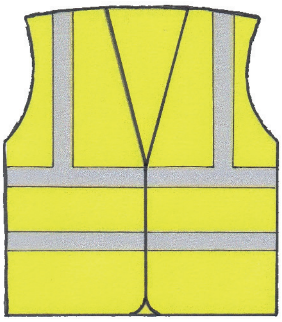
Veist shofheicthe

Coisbheart cosanta

Clogad

Cuid (b)
Déan cur síos ar ghné dhearaidh amháin de gach ceann de na píosaí sábháilteachta a chabhraíonn leis na hoibrithe a chosaint ar ghortú – Nótaí agus Sceitsí

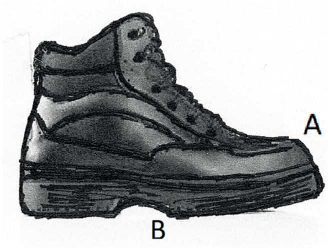
Veist shofheicthe



- Bíonn dath geal ar an veist shofheicthe
- Feictear an dath go héasca
- Bíonn dath geal/fluaraiseach oráiste nó dath geal/fluaraiseach buí ar veisteanna sofheicthe go traidisiúnta
- Bítear sofheicthe sa chuid is gile den lá mar gheall ar an ábhar fluaraiseach
- Bíonn stiallacha frithchaiteacha ceartingearacha agus cothrománacha uirthi
- Cuirtear na stiallacha frithchaiteacha uirthi le go bhfeicfear í nuair a bheidh an lá níos dorcha
- Bíonn solas saorga ag teastáil le go n-oibreoidh na stiallacha
- Cruthaíonn sé sin ais-fhrithchaiteamh.

Coisbheart cosanta

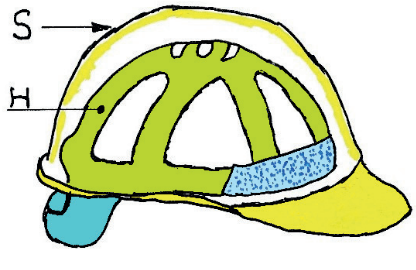
- Tugann buataisí sábháilteachta sábháilteacht bhreise do na hoibrithe ar an láithreán
- Bíonn siad láidir buanfasach
- Cabhraíonn sé sin leis na cosa a chosaint



- Cosnaíonn an bairbín cruach A na ladhracha ó rudaí a thiteann anuas orthu
- Úsáidtear bairbíní cruach, plaisteacha agus alúmanaim faoi láthair
- Úsáidtear pláta i lár an bhoinn B chun bonn na coise a chosaint ar tholladh aníos
- Cosnaíonn an t-ábhar a úsáidtear sa bhonn an chos ar shubstaintí creimneacha
- Déantar a thuilleadh treisithe ar an tsáil ar mhaithe leis an gcosaint
- Déantar caipíní sáile as cárta, leathar nasctha, scragall teirmeaphlaisteach nó rubar teirmeaphlaisteach
- Tugann an caipín sáile cosaint ar an rúitín a chasadh
- Tá stuáil ar an taobh istigh de na bróga le go mbeidh an té a chaitheann iad compordach.

Clogad sábháilteachta

- Déantar an clogad d'ábhar láidir agus cosnaíonn sé an ceann ó rudaí a thiteann anuas
- Cosnaíonn sé an ceann ó rudaí a ghobann amach freisin



- Go hiondúil déantar blaosc S an chlogaid as poileitiléin ard-dlúis, teirmeaphlaisteach ard-dlúis nó snáithínghloine ard-dlúis.
- Coinnítear an clogad ina shuí ar cheann an úsáideora leis an úim níolóin H
- Glacann an úim leis an bhfuinneamh cinéiteach sa bhlaosc le linn tuairte
- Scaiptear an fórsa go cothrom ar fud an chinn
- Bíonn banda allais ar chlogaid áirithe.

Cuid (c)
Mol píosa amháin eile de threalamh cosanta pearsanta (PPE) nach mór d'oibrithe a chaitheamh ar láithreán tógála. Tabhair cúis amháin le do mholadh.
Tabhair cúis amháin le do mholadh.

Súilchosaint
Cúis
- Úsáidtear í seo chun na súile a chosaint ar rudaí géara
- Chun na súile a chosaint ar ghreann agus ar dheannach
- Chun na súile a chosaint nuair atá coincréit nó cruach á gearradh
- Cosnaítear na súile nuair a úsáidtear líomhadóir diosca nó nuair a bhíonn táthú ar siúl.

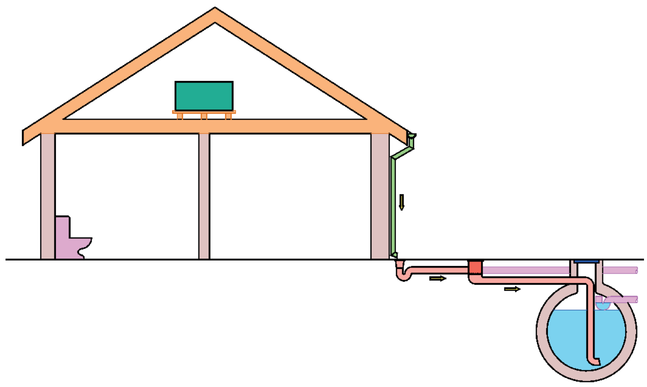
Cluaschosaint
Cúis
- Caitear cluaschosaint chun na cluasa a chosaint ar thorann leanúnach
- Cosnaítear na cluasa nuair atá trealamh druileála á úsáid
- Cosnaítear na cluasa nuair a bhíonn an torann ar leibhéal 85-90 deicibeil go leanúnach.

Lámhainní sábháilteachta
Cúis
- Nuair a dhéantar obair le himill ghéara e.g. gloine
- Nuair atá obair á déanamh le biotúman te ar dhíonta cothroma
- Nuair atá obair á déanamh le druileanna neomatacha nó le hinnealra creathacha
- Nuair a dhéantar obair le trealamh creimneach nó tocsaineach

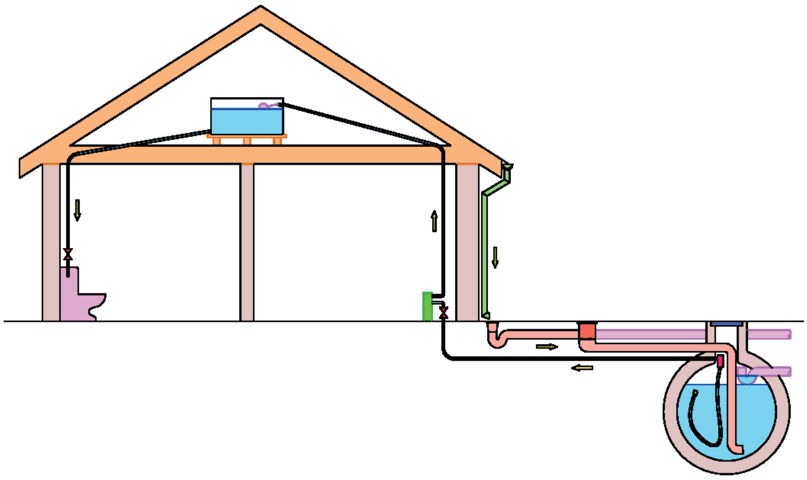
Glactar le trealamh oiriúnach ar bith eile freisin.

Ceist 7

Cuid (a)
Taispeáin an phíbobair atá riachtanach leis an t-uisce a bhailiú ón díon agus é a iompar go dtí an t-umar stórála faoi thalamh. Cuir lipéad ar na príomh-chomhpháirteanna agus tabhair a ngnáth-thoisí.
Gnáthshonraí - nótaí agus sceitsí- *amhail*
- Gáitéar sceimhleacha 125 mm
- Seachlúba 65 mm
- Fánphíobán 65 mm
- Gaiste lintéir le scagaire do dhuilleoga
- Píobán 100 mm faoi thalamh chuig an scagaire
- Scagaire le píobán sceite
- Píobán 100 mm faoi thalamh ón scagaire chuig an umar stórála faoi thalamh
- Umar stórála faoi thalamh
- Píobán sceite.



Cuid (b)
An phíbobair agus an pumpa atá riachtanach leis an uisce a thabhairt go dtí umar stórála san áiléar. Taispeáin conas sistéal an leithris a nascadh – Gnáthshonraí - nótaí agus sceitse - *amhail*



- Píobán súite 12 mm le scagaire snámha
- Caidéal, le soláthar cumhachta, chun an t-uisce báistí a chaidéalú ón umar stórála faoi thalamh go dtí an t-umar stórála san áiléar
- Píobán 12 mm le huisce báistí chuig an scagaire
- Comhla stoptha
- Scagaire
- Píobán 12 mm le huisce báistí ón scagaire chuig umar stórála uisce de 230 lítear ar a laghad san áiléar
- Píobán 12mm chuig an sistéal leithris
- Comhla rialaithe
- Sistéal leithris
- Gnáth-thoisí na gcomhpháirteanna

Cuid (c)
Buntáiste amháin a bhaineann le huisce báistí a stóráil in umar faoi thalamh – Nótaí - *amhail*

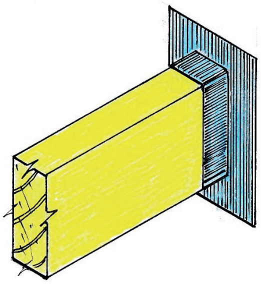
- Ní ghlacann umair stórála uisce faoi thalamh aon spás ar láithreacha beaga
- Is féidir iad a chur faoi phlásóga nó faoi chabhsáin
- Is lú seans go mbeidh algaí a fhásann mar gheall ar sholas an lae agus ar luaineachtaí sa teocht sna humair seo
- Ní bhíonn cuma dheas ar umar stórála uisce os cionn talún uaireanta
- Bíonn uisce faoi thalamh ag teocht sheasmhach agus ní reofaidh sé san aimsir fhuar
- Bíonn umair stórála uisce faoi thalamh níos mó de ghnáth agus mar sin, stórálann siad níos mó uisce.

Ceist 8 - Méadar cliste

- Úsáidtear an méadar seo chun an méid leictreachais a úsáidtear a thaifeadadh
- Taifeadann sé ídiú leictreachais in áitreabh baile
- Múscláítear feasacht ar an bhfuinneamh a úsáidtear
- Cuirtear bainistíocht níos fearr ar an bhfuinneamh agus éifeachtúlacht fuinnimh chun cinn sa bhaile
- Tiocfaidh méadair chliste i gcomharba ar na méadair atá ann anois
- Léiríonn an méadar costas an leictreachais atá á úsáid chomh maith
- Is féidir eolas faoin úsáid a chur chuig an soláthróir tríd an bhfón póca
- Tugann an méadar cliste smacht don úinéir tí ar úsáid leictreachais
- Is féidir méadair chliste a shuiteáil chomh maith chun úsáid uisce nó gáis a thaifeadadh.

Téip aerdhíonachta

- Úsáidtear an téip chun séala aerdhíonach a dhéanamh ag ailt i struchtúr
- Cuireann an téip cosc ar shéideáin agus laghdaítear an méid teasa a chailltear
- Úsáidtear í chun séala a chur timpeall ar fhuinneoga, doirse, urláir agus síleálacha
- Úsáidtear í mar a dtagann dromchlaí le chéile
- Úsáidtear an téip chun séala aerdhíonach a dhéanamh timpeall ar ghiarsaí mar a mbuaileann siad le balla
- Úsáidtear an téip timpeall ar phíobáin agus ar dhuchtáil freisin
- Is féidir rollaí téipe a fháil ar fhaid agus ar leithid éagsúla.

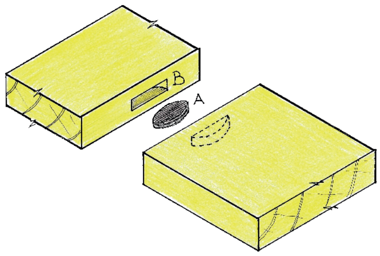


Fuinneog díonléis

- Is cineál speisialta fuinneoige is féidir a oscailt í seo
- Úsáidtear ar dhíonta claonta í
- Is féidir aonaid speisialta a úsáid ar dhíonta maola nó ísealchlaonta
- Feistítear na haonaid le gloiniú dúbailte, triarach nó ceathrúil
- Ligeann díonléasacha solas isteach i spás seomraí san áiléar
- Is cuid thábhachtach den dearadh tí nua-aimseartha iad.

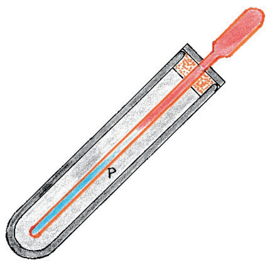
Alt briosca

- Baintear úsáid as an alt seo go forleathan nuair a dhéantar troscán sa lá atá inniu ann
- Úsáidtear an t-alt chun cláir ar leithid éagsúla a cheangal dá chéile
- Is iad na príomhchodanna den alt an briosca A agus an eitre B
- Déantar an briosca d’fheá bhrúite agus is féidir é a fháil ar mhéideanna éagsúla
- Ach siúntálaí brioscaí a úsáid, gearrtar eitre ar na ciumhaiseanna de na cláir atá ar aghaidh a chéile
- Cuirtear gliú ar chiumhaiseanna na gclár agus ar an eitre
- Cuirtear na brioscaí isteach ansin
- Crampáiltear na cláir le chéile go daingean.



Feadán folmhaithe

- Is cuid de phainéal gréine an feadán seo
- Déantar an feadán as gloine láidir theasdíonach
- Baintear an t-aer ón bhfeadán chun folús a dhéanamh
- Ritheann píobán copair teasa P trí lár an fheadáin
- Tá gliocól – leacht atá cosúil le hoibreán frithreo – sa phíobán
- Nuair a méadaíonn an teas, ardaíonn gal the chuig barr an phíobáin teasa
- Tá barr an phíobáin teasa ceangailte d’ilseoladán
- Sreabhann an sreabhán te ón bpainéal chuig an gcorna sa sorcóir uisce the
- Agus mar sin, téitear an t-uisce don teach
- Tá sé neamhdhíobhálach don chomhshaol agus cabhraíonn sé le hastuithe CO_2 a laghdú
- Is féidir na feadáin a shuiteáil chun treo na gréine a leanúint.

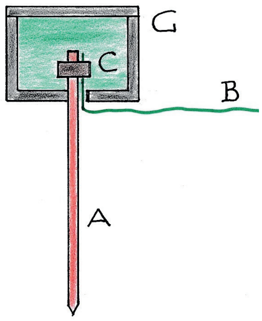


Cithfholcadh aeraithe

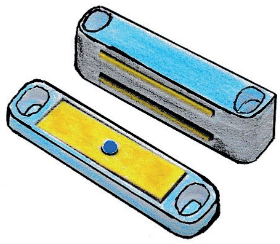
- Leis an gcineál seo cithfholcadáin, cuirtear aer isteach leis an sreabhadh uisce
- Laghdaítear an méid uisce a úsáidtear
- Laghdaítear an méid uisce a úsáidtear thar faoi 7 lítear sa nóiméid
- Úsáideann cithfholcadán traidisiúnta 12 lítear uisce sa nóiméid
- Laghdaítear costais fuinnimh
- Tá sreabhadh uisce compordach ann
- Tá sé neamhdhíobhálach don chomhshaol
- Tá an sconna speisialta cithfholcadáin níos leithne de ghnáth le níos mó pointí sreabhaidh.

Slat talmhaithe

- Atreoróidh slat talmhaithe sruth leictreach ó chiorcad leictreach
- Tabharfaidh sé an sruth leictreachais isteach sa talamh
- Tá sé riachtanach do theach ar bith chun gearrchiorcadadh agus tine leictreach a sheachaint
- Má théann an córas leictreachais as ord, scaipfidh an slat talmhaithe an sruth a scoiltear amach ón teach agus isteach sa talamh
- Seolfaidh sé an sruth leictreach ón teach má bhuailtear le tintreach é
- Is barra fada copair nó cruach í an tslat talmhaithe A a fheistítear taobh amuigh den teach
- Ceanglaítear de chóras leictreachais an fhoirgnimh í trí sheoltóir talmhaithe leictreoidí B
- Clampáiltear an seoltóir den tslat ag C
- Léiríonn an bosca gorm G mar a bhfuil an tslat talmhaithe
- Bíonn an tslat 1200 mm ar fad agus 15 mm ar tiús de ghnáth.



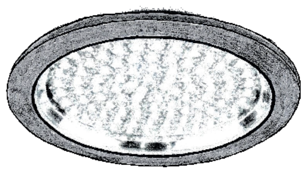
Laisce maighnéadach



- Is laiste é seo a úsáidtear ar dhoirse cófraí
- Úsáidtear an laiste go minic i dtroscán cistine agus i vardrúis
- Feistítear bun-aonad ar an bpríomhfhráma
- Bíonn dhá stiall mhaighnéadacha ar an mbun-aonad go hiondúil.
- Cuirtear pláta buailte ar an doras
- Nuair a dhúntar an doras, buaileann an pláta de na stiallacha maighnéadacha
- Ní mór an bun-aonad agus an stiall a ailíniú le go ndéanfaidh siad teagmháil mhaith.

Soilse LED

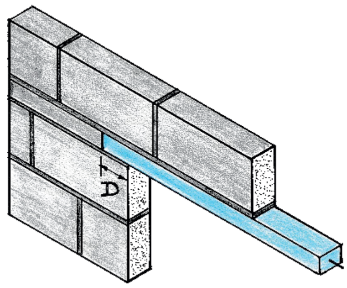
- Is coincheap nua-aimseartha soilsithe é seo
- Ciallaíonn an téarma Dé-óid astaithe solais (Light Emitting Diode)
- Tá soilse den chineál seo ar fáil don úsáid tís agus don úsáid tráchtála
- Tá cineálacha éagsúla feistí ar fáil do gach cás
- Úsáidtear in ionad bolgáin thraidisiúnta iad
- Maireann soilse LED níos faide
- Úsáideann soilse LED 90% níos lú fuinnimh i gcomparáid le bolgáin halaigine
- Is féidir bolgán LED 8 vata a úsáid in ionad gnáthbholgán 60 vata
- Cosnaíonn siad níos mó ná mar a chosnaíonn bolgáin thraidisiúnta ach maireann siad i bhfad níos faide.



Ceist 9 Cuid (a)

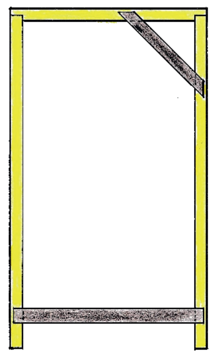
Taispeáin conas a iompraítear an bhlocobair os cionn an oscailt, de ghnáth – Nótaí agus sceitse- *amhail*

- Úsáidtear fardoras a dhéantar as coincréit réamhstrusta mar mhodh chun tacú le blocobair
- Suitear an fardoras coincréite ar an dá thaobh den oscailt
- Gobann an fardoras coincréite isteach os cionn na mballaí tacaithe d'fhad D 100 mm
- Tá an fardoras 100 mm ar leithead agus 65 mm ar tiús
- Cuirtear an fardoras ar mhoirtéal ag an dá thaobh
- Tógtar an bhlocobair isteach ar an dá thaobh agus ansin os cionn an fhardorais
- Úsáidtear bloic bheaga chun go mbeidh na leibhéil ar aon líne
- D'fhéadfaí fardoras coincréite treisithe a úsáid
- D'fhéadfaí fardoras cruach a úsáid chun tacú leis an mblocobair.



Cuid (b)
Taispeáin conas a choimeádtar fráma an dorais dronuilleach fad is atá sé á fheistiú – Nótaí agus sceitsí - *amhail*

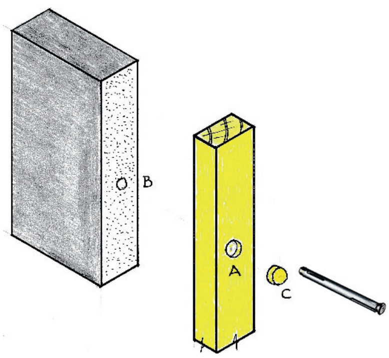
- Feistítear stiallacha sealadacha adhmaid ar fiar ag cúinne amháin nó ag an dá chúinne
- Seiceáiltear go bhfuil na cúinní dronuilleach
- Cuirtear stiall ag bun an fhráma chun na cuaillí a choimeád comhthreomhar agus an fad ceart óna chéile
- Is féidir an fráma a fheistiú anois
- Baintear na suiteacha sealadacha agus an fráma feistithe san áit cheart.



Taispeáin modh amháin le fráma an dorais a fheistiú ar an mballa – Nótaí agus sceitsí - *amhail*

- Úsáidtear scriúnna oiriúnacha chun an fráma a fheistiú ar an mballa
- Marcáiltear mar a mbeidh na scriúnna ar an bhfráma
- Druileáiltear poll níos mó
- Druileáiltear na poill do na scriúnna tríd an lár
- Marcáiltear go cruinn mar a mbeidh na scriúnna ar an mballa ansin
- Druileáiltear poill sa choincréit do na dalláin phlaisteacha B
- Cuirtear an fráma ar ais ina ionad
- Cuirtear na scriúnna isteach ansin
- Úsáidtear suiteacha fráma miotail freisin
- Cuirtear cumhdaigh adhmaid ar cheann na scriúnna
- D'fhéadfaí plátaí cruach speisialta don fheistiú a úsáid ina n-áit

Glactar le cur chuige oiriúnach ar bith eile freisin



Cuid (c)
Pléigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le doirse dúbailte gloinithe a fheistiú idir an seomra suí agus an seomra bia

Buntáiste
- Osclaítear amach an limistéar leis an doirse dúbailte
- Níos mó spáis ar fáil
- Braitear go bhfuil an seomra níos mó
- Is féidir limistéar príobháideach a dhéanamh nuair is gá
- Is féidir limistéar ciúin a dhéanamh nuair is gá
- Is féidir daoine a thagann isteach i gcuid amháin a fheiceáil ón gcuid eile
- Ligeann siad an solas/solas na gréine isteach sa dá sheomra
- Cuireann siad bealach idir an dá sheomra ar fáil do chathaoireacha rothaí.

Míbhuntáiste
- D’fhéadfadh sé go mbeadh limistéar gloinithe contúirteach
- Cruthaítear limistéar an-mhór
- Deacair a théamh
- Níl sé príobháideach
- Bíonn níos lú spáis ann d’fheistí balla
- Laghdaítear an spás urláir atá ar fáil do throscán.

Ceist 1 – Gearradh trí bhlocbhalla coincréite, fotha stéille, urlár na talún agus doras	
Sonraí – gnáth-thoisí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Plástar inmheánach 15 mm le cóta scimeála	**5**
Fráma dorais 120 × 50 mm	**5**
Doras painéil comhréidh 60 mm	**5**
Imchásáil 65 × 15 mm agus clár sciorta 100 × 15 mm	**5**
Urlár saor crua-adhmaid 20 mm le teanga agus eitre	**5**
Urlár mín coincréite 100 mm	**5**
Insliú urláir 250 mm le bloic theirmeacha	**5**
Fo-urlár coincréite 200 mm	**5**
Bacainn radóin	**5**
Bailchríoch ghainimh 30 mm	**5**
Truncáil 200 mm	**5**
Bunsraith choincréite threisithe	**5**
Blocbhalla coincréite 215 mm	**5**
7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (5 mharc an ceann) **Fo-iomlán**	**35**
Trí ghnáth-thoise ar bith	**3**
Cuid (b)	
Taispeáin ar an líníocht na gnáth-shonraí dearaidh le gás radóin a chosc ar theacht isteach sna seomraí	
An bhacainn radóin fhorluite, téip uirthi agus í séalaithe.	**4**
Línitheoireacht, cruinneas agus scála ***(sármhaith, maith, measartha)*** ***8 6 4***	**8**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 2 – Polaistiréin fhorbartha a chur ar bhalla seachtrach	
Mionsonraí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Modh oiriúnach le hinsliú a chur ar na mballa – Nótaí	
Cur síos bailí a haon	**4**
Cur síos bailí a dó	**4**
Tiús an inslithe	**4**
Modh oiriúnach amháin le hinsliú a chur ar na mballa – Sceitsí	
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Cuid (b)	
Na céimeanna a bhaineann le bailchríoch dhromchla sheachtraigh a chur ar an insliú – Nótaí	
Céim a haon bailí	**4**
Céim a dó bailí	**4**
Bailchríoch dhromchla	**4**
Na céimeanna a bhaineann le bailchríoch dhromchla sheachtraigh a chur ar an insliú – Sceitsí	
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Cuid (c)	
Pléigh na buntáistí agus na míbhuntáistí a bhaineann leis an insliú seachtrach	
Buntáiste	**5**
Míbhuntáiste	**5**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 3 – Píbobair atá riachtanach le huisce te a sholáthar do chithfholcadán	
Sonraí – gnáth-thoisí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Córas cúrsaíochta tánaisteach	
Píobán ardaitheach 15 mm	**5**
Umar stórála uisce agus píobán sceite 22 mm ar a laghad	**5**
Soláthar fuaruisce 22 mm ón umar stórála uisce go dtí an sorcóir uisce the	**5**
Sorcóir uisce the	**5**
Píobán borrtha 22 mm ón sorcóir uisce the	**5**
Soláthar uisce 22 mm go dtí an cithfholcadán	**5**
Príomhchóras cúrsaíochta	
Sorn a dhónn adhmad	**5**
Píobán príomhshrutha agus príomhphíobán fillte 28 mm chuig an sorn a dhónn adhmad agus an sorcóir uisce the agus uathu	**5**
Soláthar fuaruisce 22 mm ón umar borrtha agus píobán borrtha 22 mm	**5**
Umar borrtha agus píobán sceite 22 mm ar a laghad	**5**
Comhlaí	**5**
7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (5 mharc an ceann) **Fo-iomlán**	**35**
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Cuid (b)	
Pléigh buntáiste amháin a bhaineann le sorn a dhónn adhmad a úsáid chun uisce a théamh don teach.	
Buntáiste	**7**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 4 – Fotha stéille	
Mionsonraí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Déan plé ar chúis timpeallachta amháin a mheastar fotha stéille a bheith ar an bhfotha is oiriúnaí don teach seo – Nótaí	
Sonra bailí a haon	**5**
Sonra bailí a dó	**5**
Cuid (b)	
Déan cur síos ar conas a mharcáiltear amach trinse an fhotha faoi na ceannteidil seo a leanas – Nótaí agus sceitsí	
Próifílí	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Leithead agus doimhneacht an trinse	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Suíomh an bhalla ar an bhfotha stéille	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Cuid (c)	
Taispeáin conas a aimsítear barrdhromchla an fhotha sula ndoirtear an choincréit – Nótaí agus sceitsí	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 5 – Gearradh ceartingearach trí sceimheal an dín leibhéalta	
Sonraí – gnáth-thoisí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Síondíonadh a dhéanamh le trí shraith d'fheilt bhiotúmanach	**5**
Deicre sraithadhmaid mhuirí 18 mm go 25 mm	**5**
Caolaigh/athchaolaigh 50 mm × 50 mm agus stiall leibhéalta ar fána	**5**
Giarsaí dín/síleála 200 mm × 50 mm	**5**
Insliú sa díon 200 mm ar a laghad	**5**
Plástarchlár inslithe 12.5 mm le cóta scimeála	**5**
Maide balla 100 × 75 mm agus strapaí maide balla	**5**
Bloc coincréite duille istigh 100 mm	**5**
Cuas atá líonta go hiomlán le hinsliú agus dúntóir cuais le hinsliú coiscthe dóiteáin	**5**
Bloc coincréite duille amuigh 100 mm	**5**
Plástar inmheánach 15 mm agus rindreáil sheachtrach 19 mm	**5**
Éadanchlár 25 mm, tarrchlár 12 mm agus gáitéar sceimhleacha 100 mm	**5**
7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (5 mharc an ceann) **Fo-iomlán**	**35**
Trí ghnáth-thoise ar bith	**3**
Cuid (b)	
Taispeáin ar an líníocht conas a dhéantar an díon a aeráil	
Gaothairí sa tarrchlár agus téann an t-aer timpeall trí na caolaigh agus na hathchaolaigh	**4**
Línitheoireacht, cruinneas agus scála ***(sármhaith, maith, measartha)*** ***8 6 4***	**8**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 6 - Sábháilteacht	
Mionsonraí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Tarraing sceitse saorláimhe de na comharthaí sábháilteachta do gach ceann de na píosaí de threalamh cosanta pearsanta	
Veist shofheicthe	
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Coisbheart cosanta	
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Clogad sábháilteachta	
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Cuid (b)	
Déan cur síos ar ghné dhearaidh amháin de gach ceann – Nótaí agus sceitsí	
Veist shofheicthe	
Gné dhearaidh	**3**
Coisbheart cosanta	
Gné dhearaidh	**3**
Clogad sábháilteachta	
Gné dhearaidh	**3**
Caighdeán na sceitsí ***(sármhaith, go maith, réasúnta)*** ***8 6 4***	**8**
Cuid (c)	
Mol píosa amháin eile de threalamh cosanta pearsanta agus tabhair cúis leis an moladh sin	
Píosa amháin eile de threalamh cosanta pearsanta	**4**
Cúis	**5**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 7 – Bailiú báistí	
Mionsonraí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Taispeáin an phíbobair ón díon go dtí an t-umar stórála faoi thalamh - Sceitse	
Sceitse a tugadh a tharraingt	**4**
Píbobair riachtanach ar an sceitse	**4**
Lipéid agus gnáth-thoisí	**4**
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta) 8 6 4***	**8**
Cuid (b)	
Píbobair ón umar stórála faoi thalamh go dtí an t-umar stórála san áiléar Ceangail leis an sistéal leithris freisin - Nótaí	
Sonra bailí a haon	**4**
Sonra bailí a dó	**4**
Píbobair ón umar stórála faoi thalamh go dtí an t-umar stórála san áiléar Ceangail leis an sistéal leithris freisin - Sceitse	
Píbobair agus caidéal ar an sceitse	**4**
Taispeántar comhlaí ar an sceitse	**4**
Caighdeán an sceitse ***(sármhaith, go maith, réasúnta) 8 6 4***	**8**
Cuid (c)	
Buntáiste amháin a bhaineann le huisce báistí a stóráil in umar faoi thalamh	
Buntáiste	**6**
Iomlán	**50 marc**

Ceist 8 – Téarmaí	
Mionsonraí	**Marcanna**
Mír a haon	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Mír a dó	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Mír a trí	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Mír a ceathair	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Mír a cúig	
An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**6**
An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar	**4**
Iomlán	**50 marc**

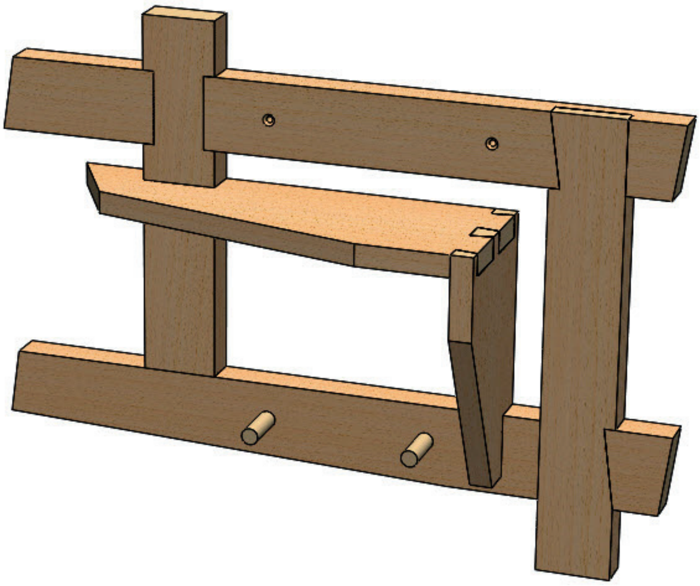
Ceist 9 – Fráma dorais agus doirse adhmaid gloinithe a fheistiú in oscailt	
Mionsonraí	**Marcanna**
Cuid (a)	
Taispeáin conas a iompraítear an bhlocobair os cionn an oscailt, de ghnáth – Nótaí agus sceitsí	
Sonra bailí a haon	**4**
Sonra bailí a dó	**4**
Caighdeán na sceitsí *(sármhaith, go maith, réasúnta)* ***6 4 2***	**6**
Cuid (b)	
Conas a choimeádtar fráma an dorais dronuilleach fad is atá sé á fheistiú – Nótaí agus sceitsí	
Sonra bailí a haon	**4**
Sonra bailí a dó	**4**
Caighdeán na sceitsí *(sármhaith, go maith, réasúnta)* ***6 4 2***	**6**
Modh amháin le fráma an dorais a fheistiú ar an mballa – Nótaí agus sceitsí	
Sonra bailí a haon	**4**
Sonra bailí a dó	**4**
Caighdeán na sceitsí *(sármhaith, go maith, réasúnta)* ***6 4 2***	**6**
Cuid (c)	
Pléigh buntáiste amháin agus míbhuntáiste amháin a bhaineann le doirsí gloinithe dúbailte a fheistiú	
Buntáiste	**4**
Míbhuntáiste	**4**
Iomlán	**50 marc**

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

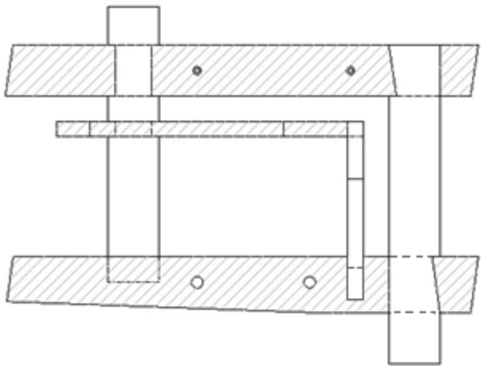
Scrúdú na hArdteistiméireachta 2018

Scéim Mharcála – Lá 1

(150 marc)

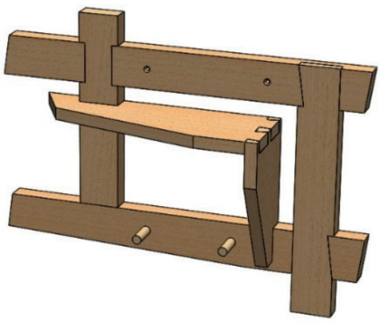


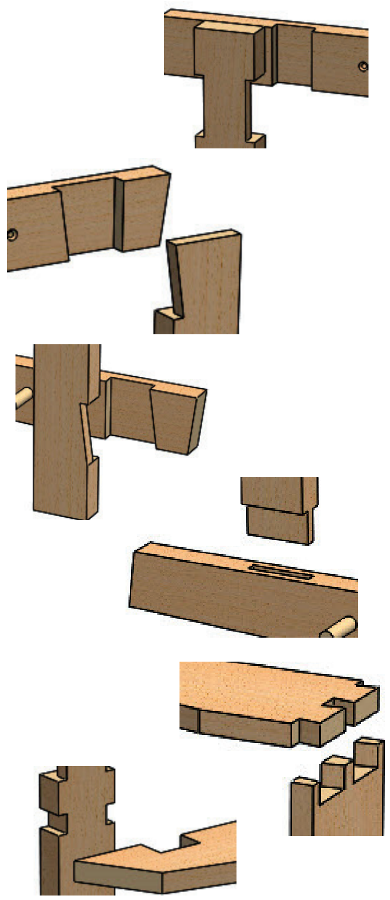
Staidéar Foirgníochta
Triail Phraticiúil

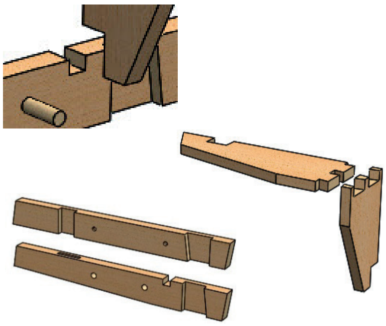


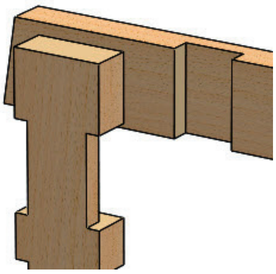
Staidéar Foirgníochta 2018
Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

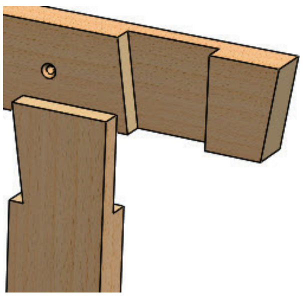
Tabhair ar aird:
Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
Ceadaítear scriúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

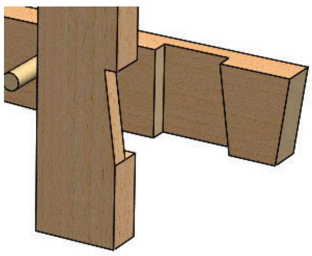
	(i)	CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN	MARCANNA
	1	Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte	**10**
	2	Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr • dearadh *(3 mharc)* • deilbhiú *(3 mharc)*	**6**
		Iomlán	**16**

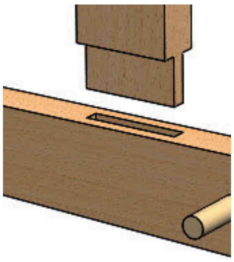
	(ii)	MARCÁIL	Marcanna
	1	Leathalt Crosach Eangaithe • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
	2	Tí-Leathalt Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Déadalt *(4 mharc)*	**6**
	3	Leathalt Crosach Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
	4	Moirtís Stoptha • Moirtís *(2 mharc)* • Tionúr Stoptha *(2 mharc)*	**4**
	5	Déadalt Bosca • Earra *(2 × 2 mharc)* • Bioranna *(2 × 2 mharc)*	**8**
	6	Feiralt eangaithe – dúbailte Eang – píosa cothrománach *(2 mharc)* Trinsí – píosa ingearach *(2 × 2 mharc)*	**6**

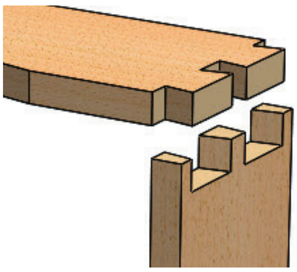
	7	Feiralt eangaithe – singil • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Eang – píosa ingearach *(2 mharc)*	4
	8	Claontaí *(8 × 1 mharc)*	8
		Iomlán	**48**

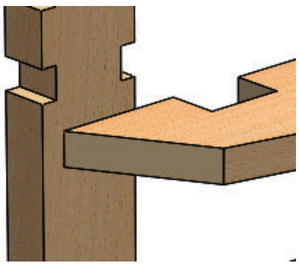
Leathalt Crosach Eangaithe	**(iii)**	**PRÓISEÁIL**	**Marcanna**
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	4
	2	Trinsí – píosa ingearach • Trinsí – cúl *(4 mharc)* • Trinsí – tosach *(2 × 3 mharc)*	10
		Iomlán	**14**

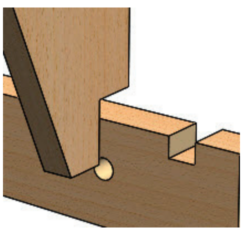
Tí-Leathalt Déadach	**(iv)**	**PRÓISEÁIL**	**Marcanna**
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	4
	2	Déadalt • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Sábhadh leis an snáithe *(2 mharc)* • Bearradh Déadailt *(2 mharc)*	6
		Iomlán	**10**

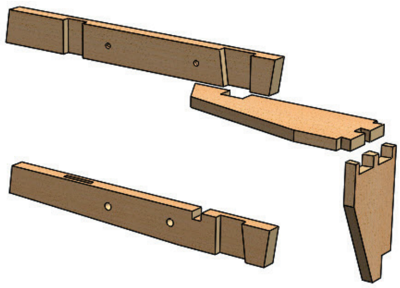
Leathalt Crosach Déadach	**(v)**	**PRÓISEÁIL**	**Marcanna**
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	4
	2	Trinse – píosa ingearach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(3 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)* • Bearradh déadailt *(2 mharc)*	7
		Iomlán	**11**

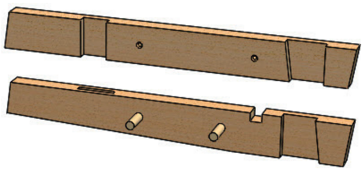
Moirtís Stoptha	(vi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Moirtís Stoptha • moirtís *(2 mharc)*	**2**
	2	Tionúr • sábhadh leis an snáithe *(2 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)*	**4**
		Iomlán	**6**

Déadalt Bosca	(vii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Earra *(2 × 4 mharc)*	**8**
	2	Bioranna • sábhadh leis an snáithe *(4 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 2 mharc)*	**8**
		Iomlán	**16**

Feiralt Eangaithe – Dúbailte	(viii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Eang – píosa cothrománach • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • bearradh trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Trinsí – píosa ingearach - • trinsí *(2 × 2 mharc)*	**4**
		Iomlán	**8**

Feiralt Eangaithe – Singil	(ix)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse • trinse *(2 mharc)*	**2**
	2	Eang • Sábhadh *(2 × 1 mharc)*	**2**
		Iomlán	**4**

Deilbhiú	(x)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Claontaí gearra ***(5 × 1 mharc)***	**5**
	2	Claontaí fada ***(3 × 2 mharc)***	**6**
		Iomlán	**11**

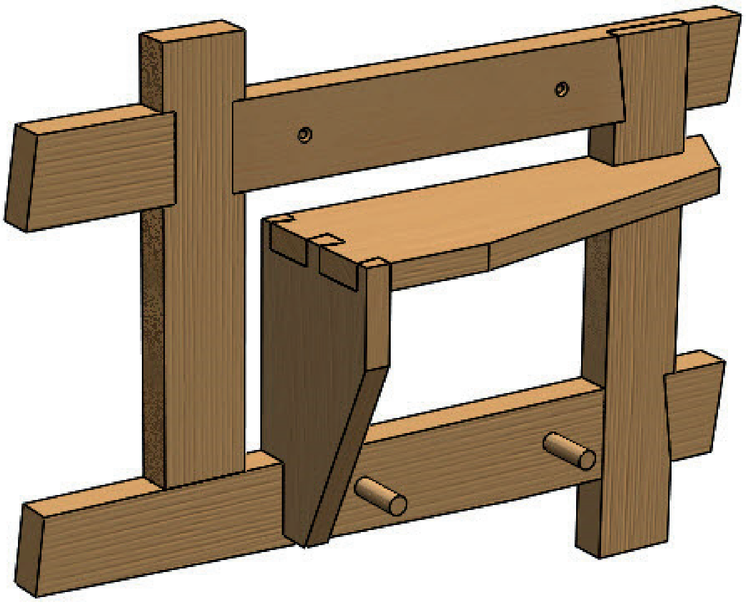
Druileáil	(xi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Na duail aimsithe agus feistithe i gceart ***(2 × 2 mharc)***	**4**
	2	Druileáil agus poill leacaithe go cruinn ***(2 × 1 mharc)***	**2**
		Iomlán	**6**

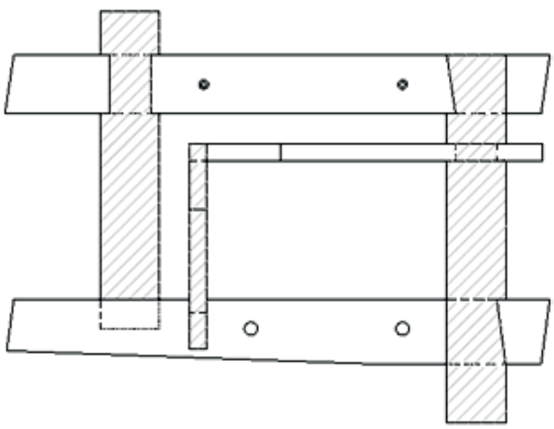
Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta 2018

Scéim Mharcála - Lá 2

(150 marc)

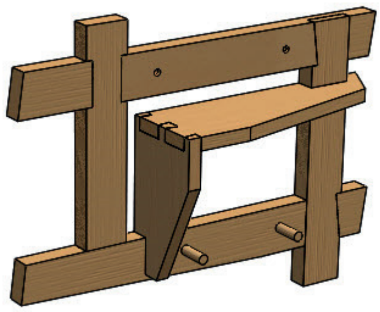




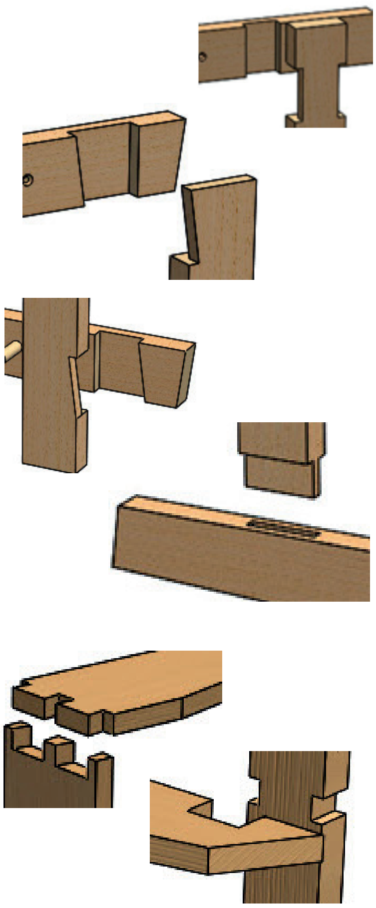
Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Staidéar Foirgníochta 2018
Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

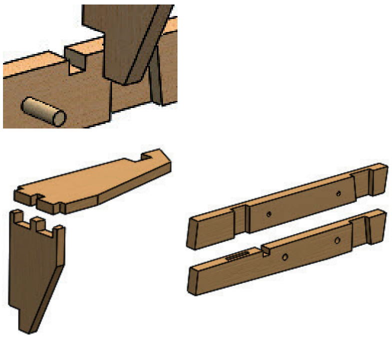
Tabhair ar aird:
Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
Ceadaítear scriúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

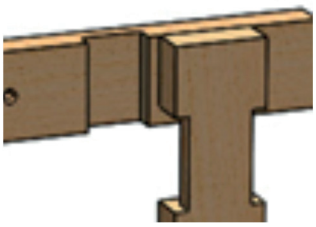


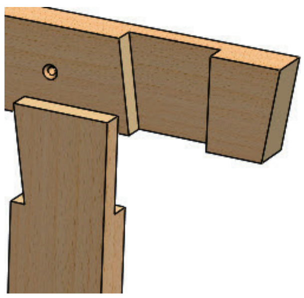
(i)	CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN	MARCANNA
1	Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte	**10**
2	Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr • dearadh *(3 mharc)* • deilbhiú *(3 mharc)*	**6**
	Iomlán	**16**

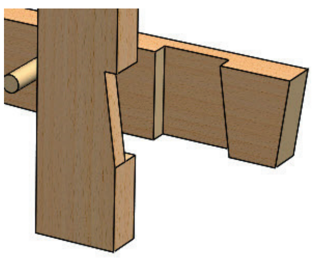


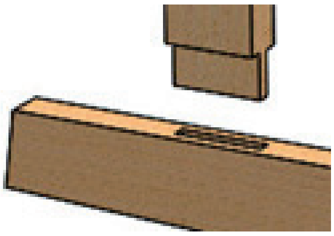
(ii)	MARCÁIL	Marcanna
1	Leathalt Crosach Eangaithe • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
2	Tí-Leathalt Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Déadalt *(4 mharc)*	**6**
3	Leathalt Crosach Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
4	Moirtís Stoptha • Moirtís *(2 mharc)* • Tionúr Stoptha *(2 mharc)*	**4**
5	Déadalt Bosca • Earra *(2 × 2 mharc)* • Bioranna *(2 × 2 mharc)*	**8**
6	Feiralt eangaithe – dúbailte Eang – píosa cothrománach *(2 mharc)* Trinsí – píosa ingearach *(2 × 2 mharc)*	**6**

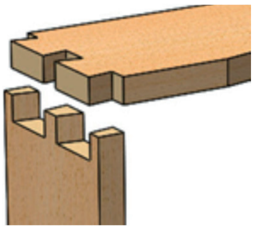
	7	Feiralt eangaithe – singil • Trinse – píosa cothrománach ***(2 mharc)*** • Eang – píosa ingearach ***(2 mharc)***	**4**
	8	Claontaí ***(8 × 1 mharc)***	**8**
		Iomlán	**48**

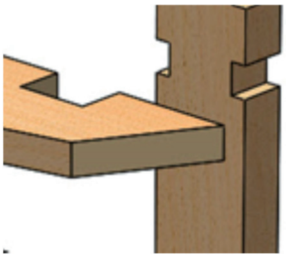
Leathalt Crosach Eangaithe	(iii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe ***(2 × 1 mharc)*** • Bearradh Trinse ***(2 mharc)***	**4**
	2	Trinsí – píosa ingearach • Trinsí – cúl ***(4 mharc)*** • Trinsí – tosach ***(2 × 3 mharc)***	**10**
		Iomlán	**14**

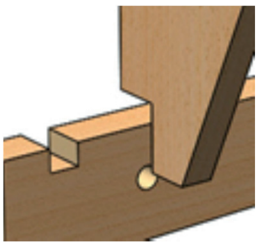
Tí-Leathalt Déadach	(iv)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe ***(2 × 1 mharc)*** • Bearradh Trinse ***(2 mharc)***	**4**
	2	Déadalt • Sábhadh trasna an tsnáithe ***(2 × 1 mharc)*** • Sábhadh leis an snáithe ***(2 mharc)*** • Bearradh Déadailt ***(2 mharc)***	**6**
		Iomlán	**10**

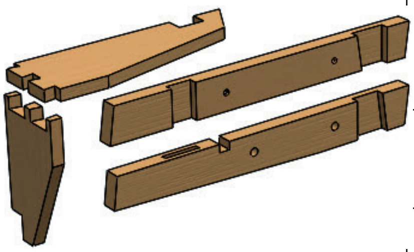
Leathalt Crosach Déadach	(v)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe ***(2 × 1 mharc)*** • Bearradh Trinse ***(2 mharc)***	**4**
	2	Trinse – píosa ingearach • Sábhadh trasna an tsnáithe ***(3 × 1 mharc)*** • Bearradh Trinse ***(2 mharc)*** • Bearradh déadailt ***(2 mharc)***	**7**
		Iomlán	**11**

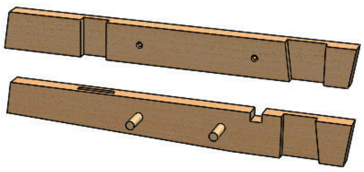
Moirtís Stoptha	(vi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Moirtís Stoptha • moirtís *(2 mharc)*	**2**
	2	Tionúr • sábhadh leis an snáithe *(2 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)*	**4**
		Iomlán	**6**

Déadalt Bosca	(vii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Earra *(2 × 4 mharc)*	**8**
	2	Bioranna • sábhadh leis an snáithe *(4 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 2 mharc)*	**8**
		Iomlán	**16**

Feiralt Eangaithe – Dúbailte	(viii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Eang – píosa cothrománach • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • bearradh trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Trinsí – píosa ingearach - • trinsí *(2 × 2 mharc)*	**4**
		Iomlán	**8**

Feiralt Eangaithe – Singil	(ix)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse • trinse *(2 mharc)*	**2**
	2	Eang • Sábhadh *(2 × 1 mharc)*	**2**
		Iomlán	**4**

Deilbhiú	(x)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Claontaí gearra ***(5 × 1 mharc)***	**5**
	2	Claontaí fada ***(3 × 2 mharc)***	**6**
		Iomlán	**11**

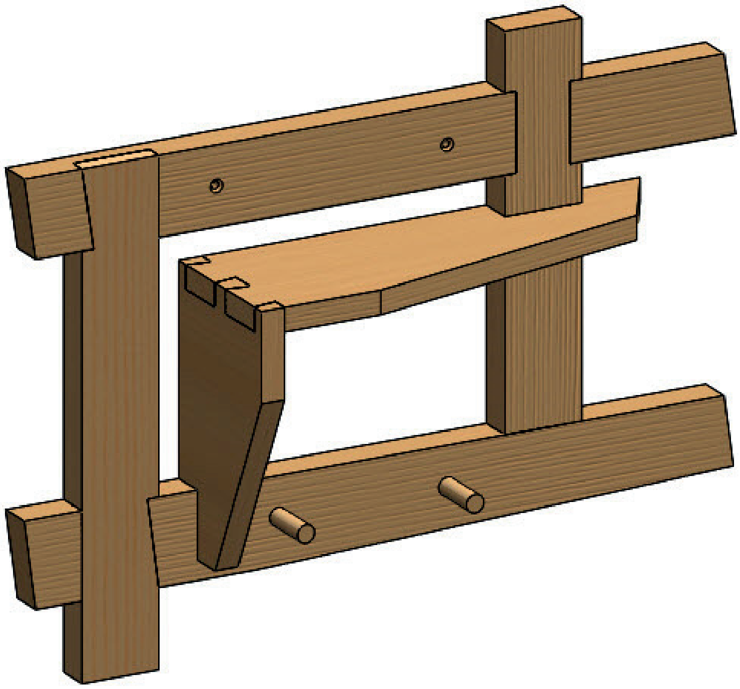
Druileáil	(xi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Na duail aimsithe agus feistithe i gceart ***(2 × 2 mharc)***	**4**
	2	Druileáil agus poill leacaithe go cruinn ***(2 × 1 mharc)***	**2**
		Iomlán	**6**

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

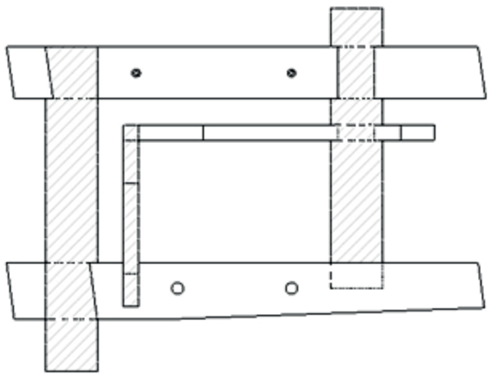
Scrúdú na hArdteistiméireachta 2018

Scéim Mharcála - Lá 3

(150 marc)



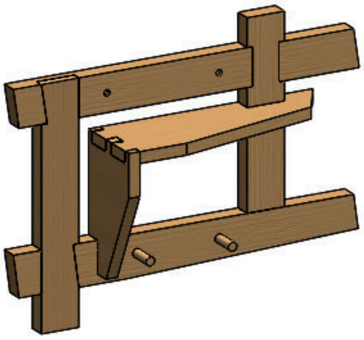
Staidéar Foirgníochta
Triail Phraticiúil

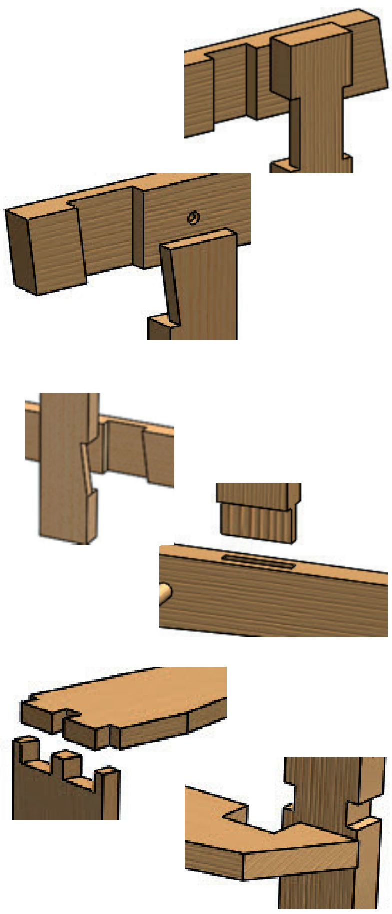


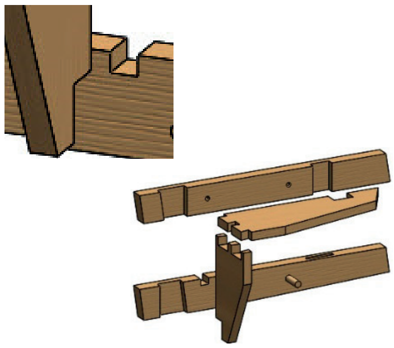
Staidéar Foirgníochta 2018
Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

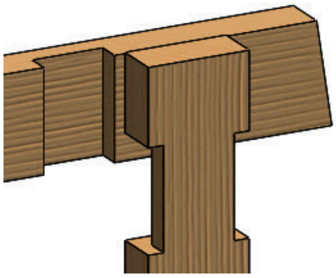
Tabhair ar aird:

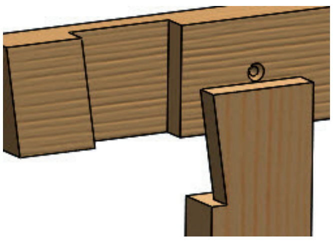
Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
Ceadaítear scriúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

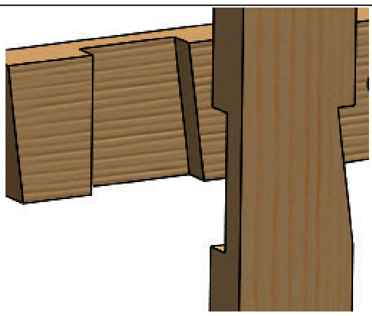
	(i)	CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN	MARCANNA
	1	Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte	**10**
	2	Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr • dearadh *(3 mharc)* • deilbhiú *(3 mharc)*	**6**
		Iomlán	**16**

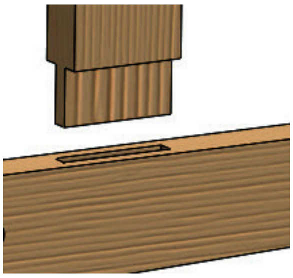
	(ii)	MARCÁIL	Marcanna
	1	Leathalt Crosach Eangaithe • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
	2	Tí-Leathalt Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Déadalt *(4 mharc)*	**6**
	3	Leathalt Crosach Déadach • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Trinsí – píosa ingearach *(4 mharc)*	**6**
	4	Moirtís Stoptha • Moirtís *(2 mharc)* • Tionúr Stoptha *(2 mharc)*	**4**
	5	Déadalt Bosca • Earra *(2 × 2 mharc)* • Bioranna *(2 × 2 mharc)*	**8**
	6	Feiralt eangaithe – dúbailte Eang – píosa cothrománach *(2 mharc)* Trinsí – píosa ingearach *(2 × 2 mharc)*	**6**

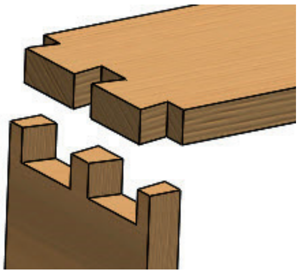
	7	Feiralt eangaithe – singil • Trinse – píosa cothrománach *(2 mharc)* • Eang – píosa ingearach *(2 mharc)*	**4**
	8	Claontaí *(8 × 1 mharc)*	**8**
		Iomlán	**48**

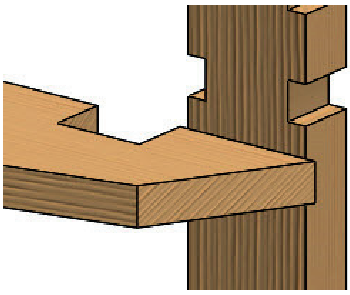
Leathalt Crosach Eangaithe	(iii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Trinsí – píosa ingearach • Trinsí – cúl *(4 mharc)* • Trinsí – tosach *(2 × 3 mharc)*	**10**
		Iomlán	**14**

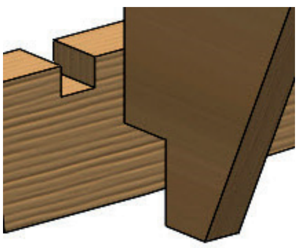
Tí-Leathalt Déadach	(iv)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Déadalt • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Sábhadh leis an snáithe *(2 mharc)* • Bearradh Déadailt *(2 mharc)*	**6**
		Iomlán	**10**

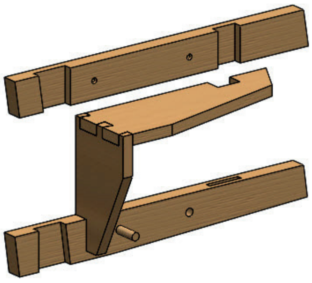
Leathalt Crosach Déadach	(v)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse – píosa cothrománach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Trinse – píosa ingearach • Sábhadh trasna an tsnáithe *(3 × 1 mharc)* • Bearradh Trinse *(2 mharc)* • Bearradh déadailt *(2 mharc)*	**7**
		Iomlán	**11**

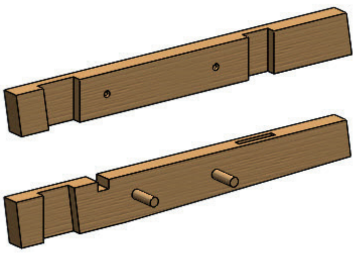
Moirtís Stoptha	(vi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Moirtís Stoptha • moirtís *(2 mharc)*	**2**
	2	Tionúr • sábhadh leis an snáithe *(2 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)*	**4**
		Iomlán	**6**

Déadalt Bosca	(vii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Earra *(2 × 4 mharc)*	**8**
	2	Bioranna • sábhadh leis an snáithe *(4 × 1 mharc)* • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 2 mharc)*	**8**
		Iomlán	**16**

Feiralt Eangaithe – Dúbailte	(viii)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Eang – píosa cothrománach • sábhadh trasna an tsnáithe *(2 × 1 mharc)* • bearradh trinse *(2 mharc)*	**4**
	2	Trinsí – píosa ingearach - • trinsí *(2 × 2 mharc)*	**4**
		Iomlán	**8**

Feiralt Eangaithe – Singil	(ix)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Trinse • trinse *(2 mharc)*	**2**
	2	Eang • Sábhadh *(2 × 1 mharc)*	**2**
		Iomlán	**4**

Deilbhiú	(x)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Claontaí gearra ***(5 × 1 mharc)***	**5**
	2	Claontaí fada ***(3 × 2 mharc)***	**6**
		Iomlán	**11**

Druileáil	(xi)	PRÓISEÁIL	Marcanna
	1	Na duail aimsithe agus feistithe i gceart ***(2 × 2 mharc)***	**4**
	2	Druileáil agus poill leacaithe go cruinn ***(2 × 1 mharc)***	**2**
		Iomlán	**6**

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Foirm A

Scrúdú Ardteistiméireachta 2018

Staidéar Foirgníochta

Breithmheas ar Obair Chúrsa Phraiticiúil na nIarrthóirí

Scrúduimhir: ____________

An Sórt Tionscadail:

- ☐ Cleachtas Ceardaíochta
- ☐ Eolaíocht Tógála
- ☐ Scríofa/Tarraingthe le Mionsamhail de réir Scála
- ☐ Ilchodach

	Scéim Mharcála		Uasmhéid Marcanna	Marcanna a Bhronntar
A	**Pleanáil an Tionscnaimh** • Cumas chun plean cuí don nós imeachta a dhearadh • Fianaise faoi thaighde a thaispeáint • Ullumhú líníochtaí oibre/úsáid mionsamhalacha mar áiseanna don ghrafaic			
		Fo-iomlán	**30**	
B	**Tuairisc a Scríobh** • Fóilió dearaidh le sonraí ar phleanáil, ar fheidhmiú agus ar mheastoireacht an tionscnaimh • Measúnú criticúil ar an tionscnamh maidir le caighdeán, feidhm agus críochnúlacht • Tátail ó thaithí phraticiúil na hoibre tionscadail			
		Fo-iomlán	**30**	
C	**Scileanna Lámhsiúcháin** • Scileanna in ullmhú agus i mbailchríoch ábhar • Úsáid shábhálta uirlisí agus meaisíní - Láimhe/Cumhachta/CNC • Scileanna i gcóimeáil ábhar			
		Fo-iomlán	**30**	
D	**Léiriú an Tionscnaimh** • Tascanna a críochnú de réir caighdeáin chuí • Úsáid chuí ábhar • Eolas sásúil ar theicneolaíocht tógála			
		Fo-iomlán	**30**	
E	**Turgnaimh** • Léiriú ar chumas ar **thrí** thurgnamh a phleanáil agus a chur i gcrích *Ba cheart go mbeadh baint ag na turgnaimh leis an obair thionscadail nó go roghnófaí iad ó liosta na dturgnamh a leirítear sa siollabas Staidéir Fhoirgníochta*.	Turgnamh **1** Turgnamh **2** Turgnamh **3**		
		Fo-iomlán	**30**	
		MÓR-IOMLÁN:	**150**	

Leathanach Bán