

Scarthaire Glas Seomra Soghluaiste

Trádaire plandaí in-rollta le treilís



Fíor 1: Tráidirí plandaí mar dheighilteoirí seomra

Príomhdhata

- SUÍOMH: Laistigh & Lasmuigh, soghluaiste (inrollaithe)
- CINEÁL GLASÁLA: Glasú ingearach, trófa plandaí
- FÁIRE: Plandaí dreapadóireachta, ilbhliantáin, plandaí laistigh
- TÓIRTEOIR: Trádaire plandaí (adhmad) le rothaí agus treilís (adhmad, cábla cruach)
- UISCITHE: Láimhe nó uathobríoch (líne síleadh)

Ábhar

Príomhdhifróchtaí	1
Roghnú Suímh	3
Ábhar	3
Trádaire Adhmaid do Phlandaí	3
Trélis Déanta as Adhmad agus Cábla Cruach	4
Ciseal Tacaíochta Fásra	4
Plandaí	4
Uirlisí	4
Treoracha Céim ar Chéim	5
Céim 1: Dréachtphlean agus Toisí	5
Céim 2: Tionól na Trádaire Plantaí	5
2.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Thras-phróiseáil	5
2.2 Scriú le Chéile	6
Céim 3: An Treilleas a Shuiteáil	6
Céim 4: Séalú / Líneáil	6
Céim 5: Líonadh / Struchtúr Sraitheach	8
Céim 6: Cuimilt	8
Cúram agus Cothabháil Plandaí	10

Roghnú Suímh

- Sainmhínigh an limistéar agus an airde a bheidh ag suíomh an tsuiteála
- Cinnigh na toisí uasta (fad/leithid/airde) den bhealach atá beartaithe laistigh den fhoirgneamh (doirse, ardaitheoirí, srl.)
 - Suíomh cóimeála Suíomh suiteála
 - Athlonnú an chórais
- **do mhéideanna uasta an chórais glasaithe**
- Cinnigh an nochtadh agus na coinníollacha solais (laistigh)
 - **le haghaidh roghnú plandaí agus/nó soilsiú breise (laistigh)**
- Uiscithe:
 - Foireann ar fáil le haghaidh uiscithe de láimh (le linn tréimhsí saoire freisin)
 - Ceangal uisce (le haghaidh uiscithe uathoibríoch)
 - Ceangal cumhachta (le haghaidh uiscithe uathoibríoch)
 - Córas draenála (le haghaidh uiscithe uathoibríoch agus suiteálacha lasmuigh)

Ábhar

Le haghaidh "*deighilteoir seomra glas soghluaiste*" le **tróigh plandaí ~ 130/50/56 cm** (F/L/A) agus **treilís le hardaíocht iomlán 175 cm**, teastaíonn na hábhair seo a leanas.

Freastalaíonn na toisí sonraithe mar threoirlíne d'fháil na n-ábhar agus mar chabhair tógála. Mar sin féin, moltar líníocht tógála nó sceitse a ullmhú bunaithe ar thoisí iarbhair na gcomhpháirteanna atá ar fáil nó ar mhéideanna aonair.

Maidir leis na comhpháirteanna adhmaid, moltar go ginearálta cineál adhmaid a roghnú atá ar fáil go háitiúil, atá éasca oibriú leis, agus atá marthanach. Ba cheart an dromchla a bheith pleanáilte agus gan chóireáil más féidir. Le haghaidh **úsáide lasmuigh**, ba cheart go mbeadh an t-adhmad aimsirdhíonach, e.g., is féidir adhmad larc a úsáid. Le haghaidh **úsáide laistigh**, is rogha oiriúnach é adhmad giúise.

Go bunúsach, is féidir adhmad athchúrsáilte nó fuilleach a úsáid freisin. Trí chóireáil agus próiseáil chuí a dhéanamh ar an dromchla (e.g., an taobh is tarraingtí a chur chun tosaigh), is féidir ábhar a shábháil agus a athúsáid.

Trádaire Adhmaid do Phlandaí

- **Adhmad cearnach ~ 50/80 mm ~ 9 m** – le haghaidh tógáil an fhráma
 - 4 phíosa, 1250 cm an ceann (fíodh trasnach fadlíneach)
 - 2 phíosa, 35 cm an ceann (trasadhadh)
 - 6 phíosa, 43 cm an ceann (Codanna Ingearacha)
- **Cláir adhmaid ~ 26/140 mm ~ 18 m** – le haghaidh cumhdaigh agus bunsraithe
 - 8 bpíosa, 130 cm an ceann (fíodh trasnach fadlíneach)
 - 8 bpíosa, 45 cm an ceann (foircní trasna)
 - 8 bpíosa, 45 cm an ceann (Cuilteanna)
- **Castaireacha**
 - 4 rothán tromshaothair (acmhainnacht ualaigh > 200 kg an ceann) – rothlach agus in-ghlasáilte Roghnaigh an cineál rotháin de réir an chlúdaigh urláir
- **Scriúnna** [trastomhas/fad mm]
 - 12 phíosa 5/120 mm (fráma uachtarach)

- 20 ríomhaire 5/80 mm (fráma íochtair + tras-adhmad)
- 100 píosa 4/50 mm (clúdach + cláir urláir + rothaí)

Tréilís Déanta as Adhmad agus Cábla Cruach

- **Adhmad cearnach ~ 45/45 mm ~ 6 m** – do fhráma an treilís
 - 2 phíosa, 155 cm an ceann (Colúin)
 - 3 phíosa, gach ceann 115 cm (fíodh trasnaí)
- **Scriúnna**
 - 6 phíosa 5/80 mm (Colúin Ingearacha-Trádaire Plandála)
 - 12 phíosa 4/70 mm (Codanna ingearacha - adhmad fada)
- **Cábla cruach 4 mm [t] ~ 12 m**
- **Teanntáin cábla 4 mm [t] ~ 4 ríomhaire.**

Ciseal Tacaíochta Fásra

- **Uiscadhíonú tróigh plandála:**
 - Buicéad moirtéil plaisteach
 - agus/nó scannán le cnapáin (ar fáil i siopaí soláthairtí tógála)
 - nó líneáil locha, e.g., déanta as EPDM
 - **Trastomhas píopa cigireachta 5 cm, fad thart ar 50 cm**
 - e.g., píopa draenála (PP) DN 50 + caipín
 - Roghainneach: **Comhla umar** don draenáil
 - Airde **an tsraith draenála** 5 cm, thart ar 30 lítear, e.g., cré bhrúite, gráinneog chré
 - **Sraith deighilte – feilce thart ar 2x1 m** - e.g., feilce athchúrsáilte (200 g/m²)
 - **Fothais ~ 200 l**
 - Le húsáid laistigh: m.sh., meascán éadrom, lánmhianrach (carraig bholcánach, perlaíft, púmais, zeolaíft)
 - Le húsáid amuigh faoin aer: m.sh., foshraith éadrom do ghairdín díon dian, foshraith phlandála le comhpháirteanna mianraí agus orgánacha (saor ó dhraigin)
 - **Ciseal clúdaigh/ábhar móta 3 cm ~ 20 l**
 - Snáithín gairdín / snáithín adhmaid
 - nó comhábhar garbh mianrach
- ☑ múirín gan bharrac (coscann fás plandaí)

Plandaí

- **Laistigh:** Plandaí dreapadóireachta (e.g., fíniúin chnó cócó, pothos, philodendron, monstera) agus plandaí laistigh oiriúnacha ☑ **Nóta: Tabhair aird ar na riachtanais solais!**
- **Lasmuigh:** Plandaí dreapadóireachta beaga, ilbhliantáin, luibheanna ☑ **Nóta: Tabhair aird ar an nochtadh agus ar na riachtanais taise!**
- **Sreang cheangail** do phlandaí dreapadóireachta

Uirlisí

- Teip tomhais, rialóir fillte
- Cearnóg mharcála
- Péansail
- Sábh adhmaid: sábh ciorclach nó sábh mitre

- Drile/tiománaí gan sreang + tacar giotáí
- Giorruithe druileála adhmaid 3, 4, agus 5 mm [d]
- Roghainneach: pleanálaí adhmaid
- Páipéar gainimh
- Sceanaire-Sciathán
- Stapler + bioráin
- Gabhailtóir do theanntáin cábla
- Greamaí cábla
- Siorsóirí (le haghaidh olann a ghearradh)
- Siorsóirí gairdín
- Sluasaidí láimhe
- Ábhar ceangail (e.g., téip, gearrthóga, sreang)
- Canán uisce nó píobán gairdín

Treoracha Céim ar Chéim

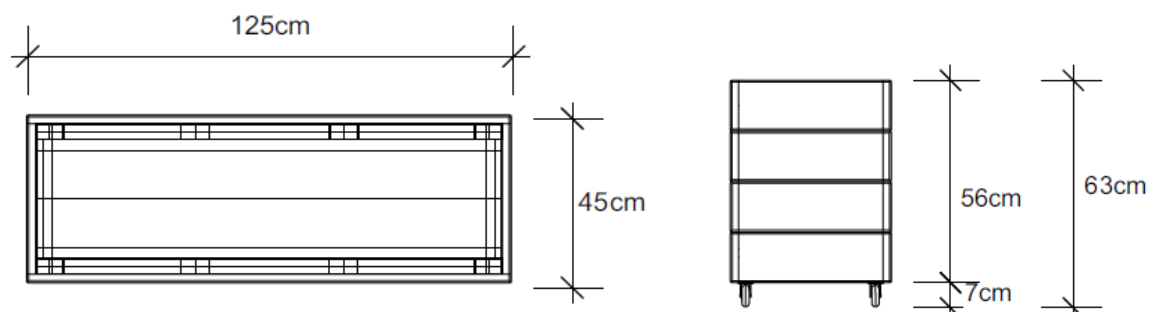
Nuair a bheidh na hábhair go léir faighte, is féidir tosú ar an ullmhúchán agus ar an gcóimeáil.

Céim 1: Dréacht Phlean agus Toisí

Bunaithe ar na toisí iomlána atá socraithe, ba cheart sceitse plean agus faid chruinne na gcomhpháirteanna a chruthú. Moltar liosta a ullmhú le gach toise gearrtha agus suíomh na bpoll druileála do na codanna adhmaid.

Céim 2: Tionól na Trádaire Plandaí

Ar dtús, marcáiltear na faid go léir ar an adhmad ("marked out"), ansin gearrtar agus próiseáiltear an t-adhmad, agus ar deireadh déantar é a chur le chéile i mbosca plandaí le scriúna.



Fíor 2: Radharc barr agus radharc taobh ar an trufalais plandaí

2.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Phróiseáil

1. Aistrigh na tomhais faid agus suíomhanna na bpoll ar an adhmad
2. Gearr an adhmad go dtí na faid chruinne.
3. Déan ciúmhaís nó meil na himill
4. Réamh-druileáil poill scriú (achar ó imeall na snáithíní deiridh > 2 cm)

2.2 Cuir le chéile le scriúnna

1. Ar dtús, cuir an **fráma** le chéile as na **hadhmaid chearnógaithe** agus scriúigh le chéile é (2 scriú 5 mm in aghaidh an ailt).
 2. Scriúigh na **cláir adhmaid** ar an bhfráma (2 scriú 4 mm in aghaidh dheireadh gach cláir).
 3. Cuir na **boird bhunús** isteach agus scriúáil isteach iad (2 scriú 4 mm in aghaidh deireadh boird).
 4. Clánaigh an truflais plandaí agus feistigh na **rothaí** ag na ceithre chúinne (e.g., 4 scriú 4 mm in aghaidh an rotha).
- Leid:* Cuir na rothaí beagán isteach ionas gur féidir iad a ghlasaíl ón taobh amuigh fós ach nach mbeidh siad ag gobadh amach rófhada.



Fíor 3: Léirshamlú den trófa plandaí soghluaiste (gan an treilleis)

Céim 3: An Treille a Shuiteáil

1. **Druileáil poill** (trastomhas íosta 5 mm) trí na trí **fhaobhar fhadaithe** ar fad don chábla. Dáil an spásáil idir na poill go cothrom (e.g., 9 bpoill ag eatramh 10–15 cm).
 2. Scriúigh na **colúin ingearacha** ar an taobh istigh de thaobhanna gearra fhráma an phlandálaí (3 scriú 5 mm in aghaidh an cholúin ingearaigh).
 3. Cuir na **hadhmaid fhada** isteach idir na colúin ingearacha (2 scriú 4 mm in aghaidh an ailt):
 - a. Adhmad amháin ag an mbarr go díreach
 - b. Adhmad amháin 5 cm os cionn imeall uachtarach an bhosca plandála
 - c. Adhmad amháin sa lár

Nóta: **Níor cheart an fód fadlíne íochtair a cheangal ach amháin tar éis an tobán moirtéil a chur isteach!**
 4. Cuir an **cábla cruach** trí na trí fhadhmadh trasnaí go ceartingearach agus daingnigh an dá cheann le teanntáin chábla.
- Leid:* Lean ort ag fí an chábla i bpatrún nathrach agus teannas á choinneáil agat.

Céim 4: Séalú / Líneáil

1. Cuir an **tuba moirtéil** cuí isteach (nó mar mhalairt air sin, ná húsáid ach scragall séalaithe).
2. Le haghaidh draenála, más gá, druileáil poll do **chomhla umair** ar an taobh 3 cm os cionn an bhoinn nó sa bhun le fad inmheánach 3 cm (le haghaidh coinneáil uisce).
3. Líneáil an taobh istigh le **ballasta cuisleach** nó le **líneáil locha** (suas go dtí an barr) agus daingnigh é ar an taobh istigh de fhráma an phlandálaí gach 20 cm le stéipléir.

4. Don **phíopa cigireachta**, druileáil go leor poll beag sa chuid íochtair agus fill é le feilce (chun cosc a chur ar an bhfonsubstráit dul isteach sa phíopa).

Céim 5: Líonadh / Struchtúr na Sraithe

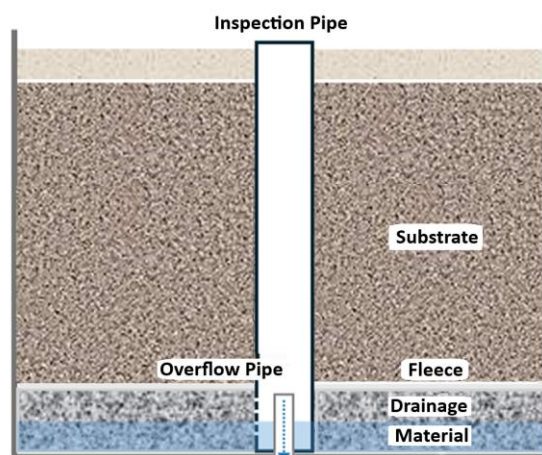


Figure 4: Layer structure plant trough

1. Cuir an píopa cigireachta ag an mbun agus coinneigh ina sheasamh é.
2. Cuir thart ar 5 cm de **ábhar draenála leis**.
3. Gearr an **fliéis deighilte** chun an méid agus gearr oscailt don phíopa cigireachta.
4. Cuir an feilce istigh agus tarraing suas é ar feadh taobhanna istigh an bhosca plandála.
5. Líon isteach an **fho-strata** (fág spás leordhóthanach do liathróidí móra fréamhacha plandaí más gá).

Céim 6: Cur

1. Bain an **liathróid fhréimhe** as an bpota cúraim agus scaoil na fréamhacha beagáinín ag an mbun (feabhsaíonn sé seo bunú na bhfréamhacha).
2. Cuir an planda ina áit agus líon isteach le **fo-strata**.
3. Brúigh an fho-strata síos timpeall na bplandaí de láimh agus lean ort ag líonadh go dtí go mbeidh thart ar 5 cm fágtha faoi bhun an imeall uachtair.
4. Cuir thart ar 3 cm de mhúirín isteach.
5. Ceangail na plandaí dreapadóireachta den treille le hábhar ceangail.
6. Aistrigh an deighilteoir seomra balla glas atá lánphlandaithe chuig an suíomh ainmnithe.
7. Uisce go maith (súfaidh an fho-stráice méid mór uisce ar dtús).



Fíor 5: Tráidirí soghluaiste ceardlainne tógála agus plandála School Graz

Cúram agus Cothabháil Plandaí

- Cigireacht amhairc laethúil:
 - An bhfuil na plandaí sláintiúil agus bríomhar?
 - An bhfuil an córas uiscithe slán?
- Cúram bunaithe:
 - Uisce thart ar 3 huair sa tseachtain (níos minice ar dtús ach le méideanna níos lú)
 - Tar éis don fhréamhú socrú go rathúil, laghdaigh go uair sa tseachtain más gá.
 - Treoraigh agus ceangail na gais den treilís.
 - Bain na duilleoga donna.
 - Torthaigh (an t-earrach/an samhradh) le leasachán mall-scaoilte/leasachán soladach.
 - Coinneáil uisce agus draenáil
 - Seiceáil coinneáil uisce agus draenáil (thart ar uair sa tseachtain):
 - Leibhéal uisce sa phíopa cigireachta uasmhéid thart ar 6 cm. Má tá sé níos airde, draenáil an t-uisce breise le píobán nó le caidéal.
 - Má tá asraon draenála suiteáilte – seiceáil go bhfuil sé ag feidhmiú i gceart.
- Bearradh agus athphlandáil:
 - Bearr duilleoga donna nó siotaí atá rófhada de réir mar is gá.
 - I gcás caillteanais an phlanda – bain an liathróid fhréimhe iomlán agus cuir ceann nua ina áit.



Fíor 6: Cúram an phlanda

Maoinithe ag an Aontas Eorpach. Is iad tuairimí agus tuairimí an údair/na n-údar amháin, áfach, atá ann agus ní gá gurb ionann iad agus tuairimí an Aontais Eorpaigh ná OeAD-GmbH. Ní féidir an Aontas Eorpach ná an t-údarás deonaithe a choinneáil freagrach astu.