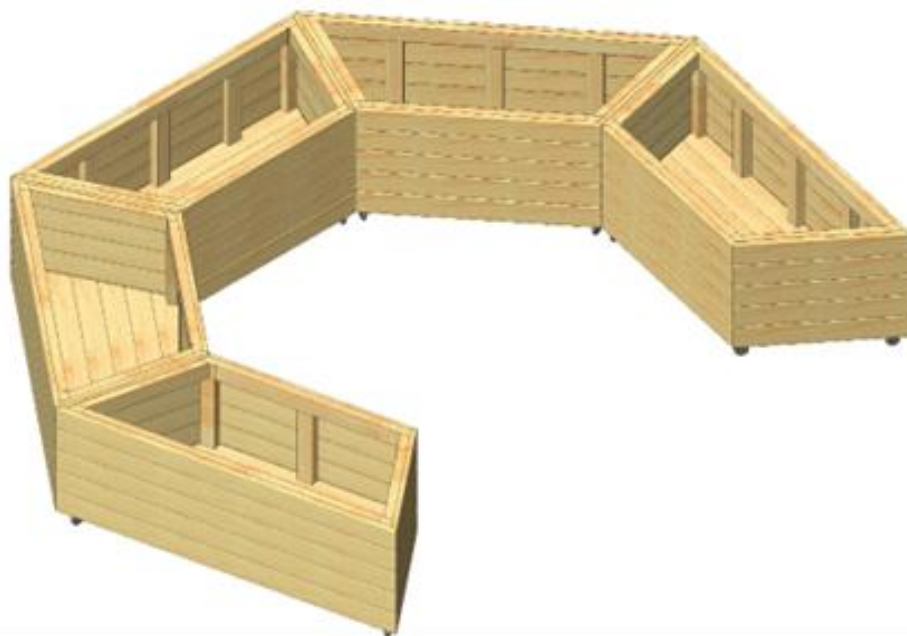


Trádaire Plandaí Inaistrithe Dronuilleogach

Glasú tróigh soghluaiste insínte



Fíor 1: Cnuasach de chúig phlandálaí trapeiseacha soghluaiste

Príomhdhata

- SUÍOMH: Laistigh, Lasmuigh, soghluaiste
- CINEÁL GLASÁLA: Trádaire plandála
- FÁIRE: (Mion-)shrúis, ilbhliantáin, plandaí tí
- TÓIRTEOIR: Tráidirí plandála (adhmad) le rothaí
- UISCITHE: Uiscithe carntha (lámhach) nó líne braoiníní (uathoibríoch)

Ábhar

Príomhshonraí	1
Roghnú Suímh	3
Ábhar	3
Trádaire Adhmaid do Phlandaí	3
Sraith Tacaíochta Fásra	4
Córas Uiscithe Uathoibrithe	4
Plandaí	4
Uirlisí	6
Céim ar chéim	6
Céim 1: Dréacht Pleanála agus Tomhais	6
Céim 2: Tionól an Trádaire Plandaí	6
2.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Ullmhú	7
2.2 Scriú le Chéile	7
2.3 Séalú / Líneáil agus Suiteáil Draenála	7
Céim 3: Líonadh / Tógáil na Sraithe	8
Céim 4: Cur	8
Cúram agus Cothabháil Plandaí	9

Roghnú Suímh

- Sainmhínigh an limistéar suiteála
→ **chun na toisí uasta agus líon na dtrófanna plandaí a chinneadh**
- Seiceáil na toisí uasta (F/L/A) den bhealach iompair atá beartaithe (doirse, ardaitheoirí, srl.)
 - Ó láthair cóimeála ☞ go láthair suiteála
 - I gcás athlonnú féideartha
- Cinntigh an nochtadh agus an scáthú (ó fhoirgnimh) nó na coinníollacha soilsíúcháin (laistigh)
☞ **chun plandaí oiriúnacha a roghnú**
- Uiscithe:
 - Foireann le haghaidh uiscithe de láimh (freisin le linn tréimhsí saoire)
 - Ceangal uisce (le haghaidh uiscithe uathoibrithe)
 - Ceangal cumhachta (le haghaidh uiscithe uathoibrithe)
 - Draenáil (le haghaidh uiscithe uathoibrithe agus lasmuigh)

Ábhar

Cuireann an forléargas seo a leanas achoimre ar na hábhair riachtanacha ar fáil, lena n-áirítear toisí agus méideanna measta, do **thráidire plandaí trapeasóideach de thart ar 1.60 x 0.65 m**.

Ní mór na faid, na méideanna agus na toirteanna beachta a chinneadh bunaithe ar phlean mionsonraithe atá oiriúnaithe do na dálaí áitiúla sonracha. Tá na toisí liostaithe beartaithe mar threoirí le haghaidh orduithe ábhar agus cúnamh tógála. Mar sin féin, moltar líníocht tógála nó sceitse a ullmhú bunaithe ar na fíorthoisí de chomhpháirteanna atá ar fáil nó ar thosaíochtaí dearaidh aonair.

Maidir leis na comhpháirteanna adhmaid, is inmholtá go ginearálta cineál adhmaid áitiúil a roghnú atá éasca oibriú leis agus atá marthanach. Ba chóir go mbeadh an dromchla pleanáilte agus gan chóireáil, más féidir. Le haghaidh **úsáide amuigh faoin aer**, ba cheart adhmaid atá frithsheasmhach in aghaidh na haimsire a úsáid - is rogha oiriúnach é an lárchearc. Le haghaidh **úsáide laistigh**, moltar giúis.

Go ginearálta, is féidir adhmaid athchúrsáilte nó fuílleach a úsáid freisin. Le cóireáil chuí ar an dromchla agus le suíomh cuí (e.g., an taobh is fearr ag breathnú amach), is féidir ábhair a shábháil agus a athúsáid go héifeachtach.

Trádaire Adhmaid do Phlandaí

Moladh le haghaidh suiteáil amuigh faoin aer – adhmaid larcair pleanáilte, dromchla neamhthréscailteach

- Adhmaid cearnach ~ 50/80 mm ~ 12 m** – le haghaidh struchtúr an fhráma
 - 4 phíosa ~ 50 cm an ceann
 - 4 phíosa ~ 36 cm an ceann
 - 7 bpíosa ~ 52 cm an ceann
 - 2 phíosa ~ 85 cm an ceann
 - 2 phíosa ~ 114 cm
- Cláir adhmaid ~ 26/100 mm ~ 35 m** – do na ballaí seachtracha

- 6 phíosa ~ 160 cm an ceann (cláir fhad + clúdach barr)
- 6 phíosa ~ 100 cm an ceann (cláir fhad + clúdach barr)
- 12 phíosa ~ 65 cm an ceann (trasbhoird + clúdach barr)
- 6 phíosa ~ 160 cm an ceann (cláir íochtair)
- **Castaireacha nó tacaí seasta** le haghaidh teagmhála leis an talamh
 - 4 phíosa rothaí casadh tromshaothair le coscáin (acmhainn ualaigh in aghaidh an rotha > 200 kg)
Roghnaigh an cineál rothaí atá oiriúnach don dromchla urláir
 - nó cosa sheasta (miotail nó adhmaid) – m.sh., oiriúnach do rochtain le forc pallet faoinárd
- **Scriúnna**
 - Scriúnna adhmaid do na ceangail go léir

Sraith Tacaíochta Fásra

- **Trádaire plandaí uiscédhíonach:**
 - Buidéal moirtéil plaisteach (mar bhaisín ghabhála shéalaithe ag an mbun)
 - agus/nó scannán le cnapáin (ar fáil i siopaí soláthairtí tógála)
 - nó líneáil locha, e.g., déanta as EPDM (le haghaidh líneáil inmheánach pháirteach nó iomlán)
- **Píopa cigireachta, trastomhas 5 cm, fad thart ar 50 cm**
 - e.g., píopa draenála (PP) DN 50 + caipín
- Roghainneach: **comhla umair** don draenáil
- **Sraith draenála, airde 5 cm, thart ar 50 lítear** – e.g., cré bhorrtha, gráinníní cré
- **Sraith deighilte – feilce, thart ar 2 x 1 m** – e.g., feilce athchúrsáilte (200 g/m²)
- **Fothais, thart ar 380 lítear**
 - Le húsáid laistigh: meascán éadrom, lánmhianrach (e.g., carraig bholcánach, perlaít, púmais, zeaólfí)
 - Le húsáid amuigh faoin aer: foshraith éadrom do dhíon glas dian nó foshraith phlandála le comhpháirteanna mianraí agus orgánacha (saor ó dhobharsabh)
- **Barrchiseal / ábhar móta, 3 cm ar tiús, thart ar 30 lítear**
 - Snáithín gairdín / snáithín adhmaid (le húsáid amuigh faoin aer)
 - nó ábhar mianrach garbha
→ Ná húsáid móta coirte – cuireann sé bac ar fhás plandaí

Córas Uiscithe Uathoibrithe

- Ceangal uisce
- Píob soláthair (e.g., píob PE 25 mm nó 16 mm)
- Líne sileadh, thart ar 12 mhéadar líneach (e.g., píopa PE 16 mm nó microlíne sileadh le spásáil sileoirí ~20 cm)
- Spíceanna talún chun na línte sileadh a dhaingniú
- Rialtóir uiscithe
- Comhla sholóideach, más gá (ag brath ar an gcineál rialtóra)
- Ceangaltóirí (T, L, díreach)
- Comhla dhraenála uathoibríoch
- Roghainneach: méadar uisce
- Roghainneach: braiteoir sioc (le haghaidh oibriú sa gheimhreadh) + cábla dhá chroíleacán

Plandaí

- **Laistigh:** Plandaí tí oiriúnacha → **Tabhair faoi deara a gcuid riachtanas solais!!**
- **Lasmuigh:** Torracha beaga, ilbhliantáin, luibheanna
→ **Tabhair aird ar nochtadh an tsuímh agus ar na riachtanais taise!**

Uirlisí

- Teip tomhais, rialóir fillte
- Cearnóg mharcála
- Péansail
- Sábh adhmaid: sábh chiorclach nó sábh mhiotrach
- Drile/tiománaí gan sreang + sraith giotaí
- Ceirteanna druileála adhmaid (3 mm, 4 mm)
- Roghainneach: pleanálaí adhmaid
- Páipéar gainimh
- Scian ilchuspóireach
- Gunna stéip + stéip
- Siosúr (le haghaidh an fhéir a ghearradh)
- Siorcair bearrtha
- Truaillíní láimhe

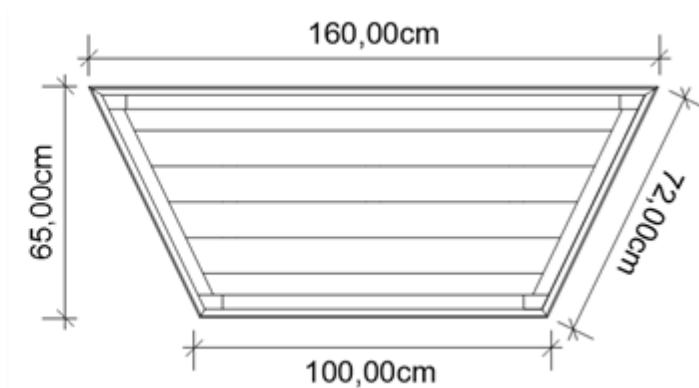
Céim ar chéim

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

Céim 1: Sceitse Pleanála agus Tomhais

Leis na toisí iomlána socraithe, is féidir sceitse pleanála a chruthú agus faid chruinne na gcomhpháirteanna a ríomh. Moltar liosta gearrtha a ullmhú a chuimsíonn fad iomlán na hadhmaid agus suíomh na bpoll druileála.

Céim 2: Tionól Trádaire Phlandála



Fíor 2: Léirshamlú trófa plandaí agus radharc barr

Ar dtús, aistrítear na faid go léir ar an adhmad (déantar marcáil amach), ansin gearrtar agus próiseáiltear an t-adhmad. Ina dhiaidh sin, tionóltar na frámaí le chéile agus scriúitear na cláir leo chun na trófaí plandaí a chruthú.

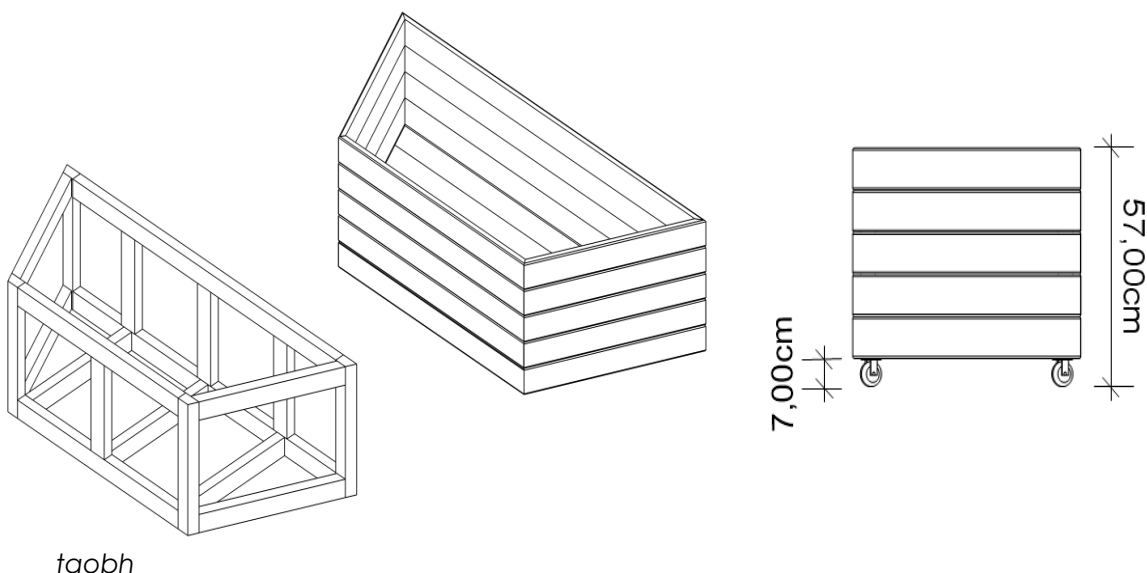
2.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Ullmhú

1. Aistrigh na tomhais faid agus na suíomhanna druileála ar an adhmad
2. Gearr an adhmad go dtí na faid chruinne
3. Biorlaigh nó gainmheáil na himill
4. Réamh-druileáil poill scríú (coinnigh fad níos mó ná 2 cm ó imill na gráinne deiridh)

2.2 Scríúáil le Chéile

1. Ar dtús, cuir an **fráma** le chéile ag úsáid na **dtáirgí cearnacha** agus scríúigh na hailt le chéile (úsáid 2 scríú in aghaidh an cheangail, trastomhas 5 mm).
2. Scríúigh na **cláir adhmaid** ar an bhfráma (2 scríú in aghaidh thaobh gach cláir).
3. Cuir na **cláir íochtair** isteach agus scríúigh isteach iad (2 scríú in aghaidh thaobh gach cláir).
4. Clúdaigh an bosca plandála agus feistigh na **rothaí** ag na ceithre chúinne go léir (e.g., 4 scríú in aghaidh an rotha).
Leid: Cuir na rothaí beagán isteach ionas gur féidir iad a ghlasáil fós ón taobh amuigh, ach nach mbeidh siad ag gobadh amach thar imeall an choime.

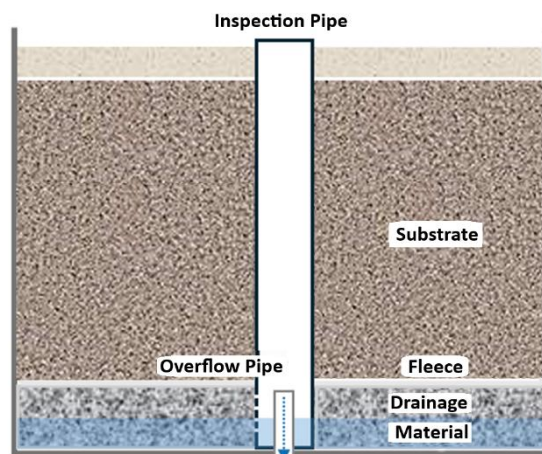
Fíor 3: Tógáil fráma an trófaigh phlandála, ballaí seachtracha (painéil) agus radharc



2.3 Séalú / Líneáil agus Suiteáil Draenála

1. Cuir isteach **tuba mortair** plaisteach oiriúnach (Nó mar mhalairt air sin, bain úsáid as ábhar líneála uiscdhíonach amháin)
2. Le haghaidh draenála (más gá), druileáil poll do **chomhla umair** - suite ar an taobh, 3 cm os cionn an íochtair nó suite ar an íochtar, ag síneadh 3 cm isteach (chun go gcoimeádfar uisce)
Cuir isteach, teannaigh, agus séalaigh an comhla go daingean
↑ Caithfidh rogha draenála a bheith ag gach bosca plandála lasmuigh
3. Líneáil an taobh istigh le **ballasta cuasach** nó le **líneáil locha** (suas go dtí an barr)
Daingnigh an líneáil ar an imeall istigh uachtarach den fhráma le gunna stéipéil gach 20 cm
4. Don **phíopa cigireachta**: Druileáil go leor poll beag sa chuid íochtair den píopa agus fill an limistéar pollta le feilce chun cosc a chur ar an bhfonsa dul isteach

Céim 3: Líonadh / Tógáil na Sraithe



Fíor 4: Tógáil na sraithe don trófán plandaí

1. Cuir an **píopa cigireachta** ina sheasamh ar na comhlaí umair agus coinneigh i riocht ingearach é
2. Cuir thart ar 5 cm **d'ábhar draenála** leis
3. Gearr an **fliis deighilte** chun an méid cheart agus déan poill do na píopaí cigireachta
4. Cuir an **fliús** isteach agus tarraing aníos é feadh thaobhanna istigh an bhosca plandála
5. Líon isteach an **fho-strata**
fág spás leordhóthanach do liathróidí móra fréimhe más gá

Céim 4: Plandáil

5. Bain an **liathróid fhréimhe** as a pota cúraim agus sclóineáil go réidh íochtar na bhfréamh (cuireann sé seo fás níos fearr fréamhacha chun cinn)
6. Cuir an planda isteach agus líon an spás le **fritháireamh**
7. Brúigh an fho-stráice síos timpeall an phlanda le do lámh agus lean ort ag líonadh go dtí go mbeidh thart ar 5 cm fágtha faoi bhun an imeall uachtarach
8. Cuir thart ar 3 cm de **mhúirín ar an dromchla**
9. **Uisce** go maith – súnn an fho-stráice a lán uisce ar dtús

Cúram agus Cothabháil Plandaí

- Seiceáil amhairc laethúil  an bhfuil na plandaí sláintiúil agus an bhfuil an córas uiscithe ag obair?
- Cúram bunaithe:
 - **Uiscíú amuigh faoin aer:** thart ar 5 huair sa tseachtain (níos minice ar dtús le méideanna níos lú) → Tar éis fréamhaithe: laghdaigh go 2–3 huair sa tseachtain
 - **Uiscíú laistigh:** thart ar 3 huair sa tseachtain (níos minice ar dtús le méideanna níos lú) → Tar éis fréamhaithe: laghdaigh go 1 uair sa tseachtain
 - Bain duilleoga donna de réir mar is gá
 - Torthaigh (an t-earrach/an samhradh) le leasachán mall-scaoilte nó leasachán soladach
- Seiceáil ar Charnadh Uisce agus ar Dhraenáil (~ uair sa tseachtain)
 - Ba chóir go mbeadh an leibhéal uisce sa phíopa cigireachta uasmhéid ~6 cm → Má tá sé níos airde: caidéil amach é le píobán nó caidéal
 - Má tá córas draenála suiteáilte: seiceáil an bhfuil sé ag feidhmiú i gceart
- Bearradh agus Athphlandáil
 - Bearr duilleoga donna nó siotaí rófhada de réir mar is gá
 - I gcás teipe an phlanda: bain an liathróid thréimhe iomlán agus cuir ceann nua ina áit



Fíor 5: Cúram plandaí

Maoinithe ag an Aontas Eorpach. Is iad tuairimí agus dearcthaí an údair/na n-údar amháin, áfach, atá léirithe, 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.