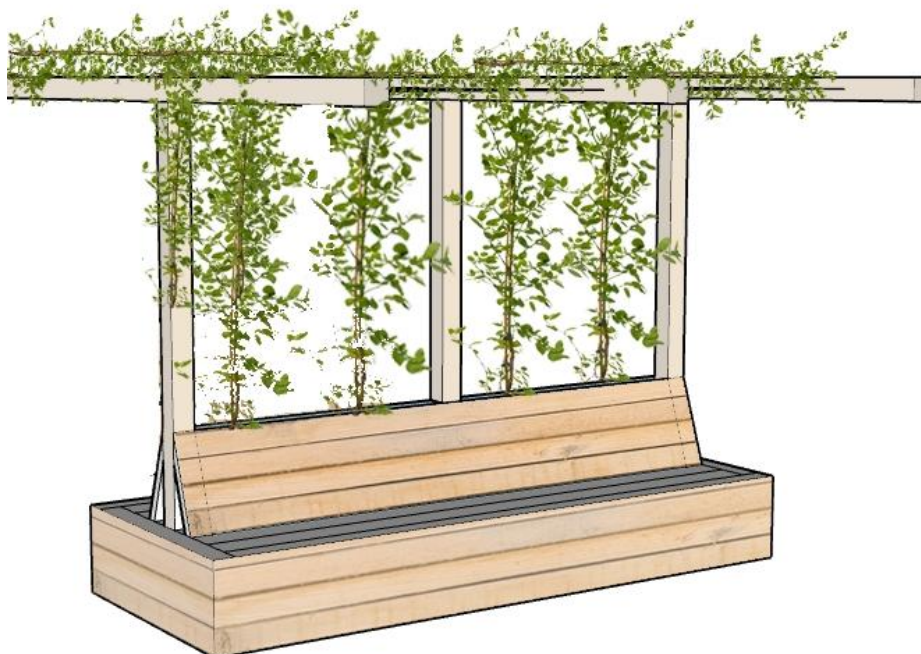


Béinse Dúbailte Scáthach

Tógáil adhmaid le benc agus treilís



Fíor1 : Bencéad Dúbailte Scáthaithe le Treilleach

Príomhshonraí

- SUÍOMH: Lasmuigh
- CINEÁL GLASÁLA: Glasú ingearach - planda talamhbhunaithe, treilís
- FÁSDÓIR: plandaí dreapadóireachta, ilbhliantáin
- TÓIRTEOIR: Tógáil adhmaid le suíochán binse dúbailte agus cúnamh dreapadóireachta (cábla cruach)
- LEATHNÚ: LEATHANACH: Tógáil pergaile ina bhfuil 2 shuíochán bencéid dhúbailte
- UISCITHE: Uiscithe uathoibríoch

Ábhar

Príomhdhifríochtaí	1
Roghnú Suímh	3
Ábhar	3
Tacaí agus Imill	3
Tógáil Adhmaid	4
Tógáil Binsí agus Cumhdach	4
Sraith Tacaíochta Fásra	6
Córas Uiscithe Uathoibrithe	6
Plandaí	6
Uirlisí	6
Céim ar chéim	7
Céim 1: Dréachtphean agus Toisí	7
Céim 2: Ullmhú an Limistéir Suiteála	7
Céim 3: Tionól na Péirgála	9
3.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Ullmhú	9
3.2 Tionól	9
Céim 4: Tionól an Struchtúir Suíochán agus an Chumhdaigh	10
4.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Ullmhú	10
4.2 Tionól	10
Céim 5: An Treilís a Shuiteáil	10
Céim 6: Cuimilt	11
Céim 7: Córas Uiscithe Uathoibrithe a Shuiteáil	12
7.2 Suiteáil	12
Cothabháil agus Cúram an Fhásra Ghlais	13

Roghnú Suímh

- Socraigh an limistéar agus an airde don láithreán suiteála
☞ **do mhéideanna uasta / roghanna fairsingithe an fhuarthanais**

Déan cinneadh ar an nochtadh agus ar an scáthú (ó fhoirgnimh)

☞ **bhaineann le roghnú plandaí**

- Uiscithe:
 - Ceangal uisce
 - Ceangal cumhachta (nó mar mhalairt air sin, rialú trí cheallra)
 - Foireann le haghaidh uiscithe láimhe (mura féidir uiscíocht uathoibríoch)



Fíor2 : Leagan Méadaithe den bhinse dúbailte scáth-agus-binse

Ábhar

Tugann an liosta seo a leanas forléargas ar na hábhair riachtanacha, lena dtoisí agus méideanna tuairmseacha, do **thógáil benc dhúbailte shimplí le scáthú comhtháite. Is é tuairim is 2 × 1.5 m lorg an déanmhais, le limistéar dreapadóireachta ar a bharr atá thart ar 2.5 × 2 m.** Moltar socrú "dúbailte" de dhá mhodúl benc chun pergailé mhór a chruthú (féach Figear 2). Chun na críche seo, is féidir na méideanna atá liostaithe a dhúbailt, agus ní gá ach fad na mbonn uachtarach a choigeartú de réir an fhad iomláin.

Ní mór na faid, na méideanna agus na cainníochtaí cruinne a chinneadh bunaithe ar phlean mionsonraithe atá oiriúnaithe do na dálaí áitiúla. Feidhmíonn na toisí a chuirtear ar fáil mar threoirlíne chun ábhair a ordú agus mar chabhair tógála. Mar sin féin, moltar líníocht tógála nó sceitse a ullmhú bunaithe ar thoisí iarbhair na gcomhpháirteanna nó ar mhéideanna aonair.

Maidir leis na comhpháirteanna adhmaid, moltar go ginearálta cineál adhmaid atá áitiúil, éasca le próiseáil, agus marthanach a roghnú. Ba cheart an dromchla a bheith pleanáilte agus gan chóireáil más féidir. Le haghaidh **úsáide amuigh faoin aer**, ba cheart don adhmaid a bheith frithsheasmhach in aghaidh na haimsire; mar shampla, is féidir adhmaid larc a úsáid anseo. Le haghaidh **úsáide laistigh**, is féidir adhmaid giúise a mheas.

Go bunúsach, is féidir adhmaid athchúrsáilte nó fuilleach a úsáid freisin. Tríd an dromchla a chóireáil nó trína phróiseáil dá réir (e.g., an taobh maith a chur amach), is féidir ábhar a shábháil agus a athúsáid.

Tacaí agus Imill

I gcás suiteáil ar limistéar faiche, moltar ciseal soladach de bhlocanna coincréite nó d'ábhar imill eile i gcomhar le gairbhéal a sholáthar timpeall air, a fheidhmeoidh mar dhromchla siúil agus mar "imeall faiche". Mar thacaíocht do na postanna ingearacha, is leor gairbhéal agus blocanna coincréite de ghnáth.

- **Blocanna coincréite nó imill + gairbhéal ~ 20 cm ar leithead, thart ar 7 m líneach** (le haghaidh imill bearrtha, imill, tacaí bínse)
 ☞ nó **dromchla pábháilte** (mar limistéar siúil) – de réir mar is gá
- **Blocanna coincréite ~ 40 x 40 cm, thart ar 3 phíos** (le haghaidh tacaí cuaillí)
- **Gairbhéal/cloch bhrúite** (do fho-struchtúr na dtacaí)
- Nó mar mhalairt air sin, **3 bhunús aonair – coincréit ~ 40 x 40 cm, ag doimhneacht fhrithreoite**

Tógáil Adhmaid

- **Adhmad cearnach ~ 80/80 mm ~ 22 m**
 - 3 phíos ~ 250 cm an ceann (poist ingearacha)
 - 3 phíos ~ 200 cm an ceann (tóin)
 - 1 phíos ~ 200 cm an ceann (trasalt)
 - 6 phíos ~ 100 cm an ceann (tacaíocht)
- **Slatanna adhmaid ~ 45/70 mm ~ 15 m**
 - 6 phíos ~ 250 cm an ceann (eilimintí fada)
- **Ancaireacha cuaille i gcruith U (Toisí de réir na gcuallach)**
 Moladh: inchoigeartaithe ó thaobh airde agus leithead, airde > 12 cm
 - 3 phíos (ceann amháin do gach post)
- **Scriúnna**
 - Scriúnna adhmaid le haghaidh naisc (dhá cheann ar a laghad in aghaidh na nasctha)
 - Boltaí ancaireachta chun ancaireacht na bpost a dhaingniú

Tógáil Binsí agus Cumhdach

- **Adhmad cearnach ~ 50/80 mm ~ 20 m** – le haghaidh tógáil an fhráma
 - 4 phíos ~ 200 cm an ceann (eilimintí fada)
 - 6 phíos ~ 50 cm an ceann (eilimintí trasna)
 - 3 phíos ~ 50 cm an ceann (eilimintí trasna breise do shuíochán inbhainte)
 - 6 phíos ~ 50 cm an ceann (tacaí ingearacha)
 - 6 phíos ~ 50 cm an ceann (tacaí don droimín)
- **Slatanna adhmaid ~ 45/70 mm ~ 75 m** – don suíochán, don chúlpháirt, don chlúdach
 - 10 bpíos ~ 200 cm an ceann (eilimintí suíocháin)
 - 10 bpíos ~ 200 cm an ceann (eilimintí an droma)
 - 10 bpíos ~ 200 cm an ceann (eilimintí cumhdaigh fhadlíneacha)
 - 10 bpíos ~ 150 cm an ceann (eilimintí traschumhdaigh)
- **pacers/tacaí** ón talamh (chun an adhmad a chosaint ar thaise an talaimh)
 m.sh., déanta as miotal, plaisteach, nó rubar
- **Scriúnna**
 - Scriúnna adhmaid le haghaidh naisc

Tréilís – Cábla Cruach

- **Téad sreinge cruach 4 mm** [trastomhas], **thart ar 40 méadar líneach**
- **Teanntáin téipéid sreinge 4 mm** [trastomhas], **thart ar 10 bpíosa**

Ciseal Tacaíochta Fásra

Mura bhfuil an ithir atá ann cheana oiriúnach a thuilleadh mar fho-strata don phlanda, is féidir meán fáis a úsáid mar ionadú ithreach. Má tá dreanaíocht mhaith fós ag an ithir agus í saibhir i gcothaithigh, is leor méid beag d'ithir phlandála don phlandáil.

- Más gá, **fritháireamh thart ar 300 lítear** (mar ionadú ithreach i gcás droch-dhálaí ithreach)
 - e.g., fothaigh d'fhearann dín dian
 - nó foshraith phlandála le comhpháirteanna mianraí agus orgánacha (saor ó dhobharsabh)
- Nó mar mhalairt air sin, **ithir phlandála** thart ar 50 lítear (le haghaidh plandála i ndálaí maithe ithreach)
- **Ciseal clúdaigh/ábhar móta 5 cm ar tiús, thart ar 25 lítear**
 - snáithín gairdín/snáithín adhmaid
 - nó ábhar scaoilte mianrach
ná húsáid móta coirte (cuireann sé bac ar fhás na bplandaí)

Córas Uiscithe Uathoibrithe

- Ceangal uisce
- Píopa soláthair (e.g. píopa PE 25 mm nó 16 mm)
- Píopa braoiníní ~12 m líneach (e.g. píopa PE 16 mm nó micrshileadh le spásáil braoinneoirí ~20 cm)
- Stáicí talún do phíobáin sileadh
- Aonad rialaithe
- Comhla solenoidach más gá (ag brath ar an aonad rialaithe)
- Ceanglóirí (T, L, –)
- Comhla draenála uathoibríoch
- Roghainneach: Méadar uisce
- Roghainneach: Braiteoir sioc (le haghaidh oibriú sa gheimhreadh) + cábla (2-chroileacán)

Plandaí

- **Plandaí dreapadóireachta, 2 phíosa ar a laghad** (cineálacha fite nó fionnaithe)
a Nóta: **Tabhair aird ar an nochtadh agus ar an gcineál dreapadóireachta!**
- **Ábhar ceangail** (e.g. sreang, gearrthóga, sreang)

Uirlisí

- Teip tomhais, rialóir fillte
- Cearnóg mharcála
- Péansail
- Sábh adhmaid: sábh ciorclach nó sábh mitre
- Dríle/tiománaí gan sreang + tacar giotáí
- Bioráin druileála adhmaid
- Roghainneach: Giotáí druileála don fho-struchtúr (cloch, coincreít)

- Roghnach: Pleanálaí adhmaid
- Sandaire
- Páipéar gainimh
- Gabhailtóir do daingnigh talún, do ghabhálaíthe téide
- Gearrthóir rópa sreinge
- Siosúr bearrtha
- Buicéid
- Sluasaidí
- Spáid
- Sluasaidí láimhe
- Canú uisce nó píobán gairdín
- Dreapadáin ~2 m airde sheasaimh (2 phíos)
- Leibhéal spioraid
- Tuarann
- Ciseal
- Tuarann rubair

Céim ar chéim

Nuair a bheidh na hábhair go léir faighte, is féidir tús a chur leis an ullmhúchán agus an cóimeáil.

Le haghaidh suiteáil thapa, is féidir go leor tascanna a dhéanamh ag an am céanna. Ar dtús, ullmhaítear an limistéar suiteála (sa ghairdín), agus ina dhiaidh sin tógtar an bhunchreatlach (cuailí agus bíomáí). Ag an am céanna, is féidir leanúint ar aghaidh leis an treilís agus le struchtúr na suíochán, chomh maith le pollanna plandála a thochailt agus an phlandáil a dhéanamh.

Céim 1: Dréachtphean agus Toisí

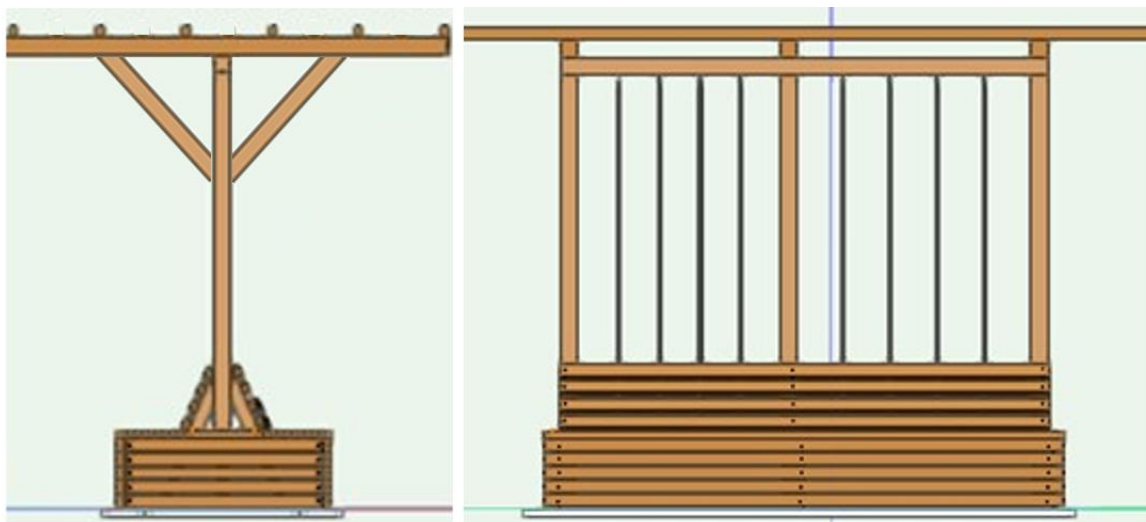
Bunaithe ar na toisí iomlána atá socraithe, is féidir plean a tharraingt, agus is féidir fad cruinn na gcomhpháirteanna a ríomh. Moltar liosta de na toisí gearrtha go léir a ullmhú.

Céim 2: Ullmhú an Limistéir Feistithe

Má tá an ghlasra le suiteáil i limistéar gairdín, ar nós faiche, ba chóir an talamh a ullmhú dá réir.

1. Déan marcáil ar an **limistéar suiteála**
 - ➔ ar a laghad 10 cm níos mó ná cumhdach an bhinse shuí
 - ➔ nó leagan cosán coise níos leithne atá ag teastáil timpeall air
2. Gearr amach an fód agus bain an fód
3. Cothromaigh na **tacaí** do na cuailí (bunsraitheanna pointe nó gairbhéal + leacacha coincréite) a úsáid leibhéal spioraid
4. Más gá, feistigh na **tacaí cuailí** ar an mbun (e.g. le boltaí ancaire)
5. Cuardaigh **poill phlandála** (thart ar dhá oiread méid na liathróide fréimhe)
6. Más gá, **cuir fo-stráice** in áit na **hithreach** (holl an poll plandála níos mó agus líon é)
7. Más gá, **tochail** síos claise **don líne soláthair uiscithe** agus leag isteach í
8. Leag an **imill go cothrom** (e.g. leacacha coincréite nó imill + gairbhéal)

Céim 3: Tionól na Péirgóla



Fíor3 : Tógáil shimplí suíocháin bhinse dhúbailte Radharc ar an taobh agus chun tosaigh (toisí thíos ~ 2x1.5 m, thuas ~2.5x2 m)

Ar dtús, marcáiltear na faid go léir ar an adhmad ("scríobtha"), ansin gearrtar agus ullmhaítear an t-adhmad. Ina dhiaidh sin, tionóltar an struchtúr.

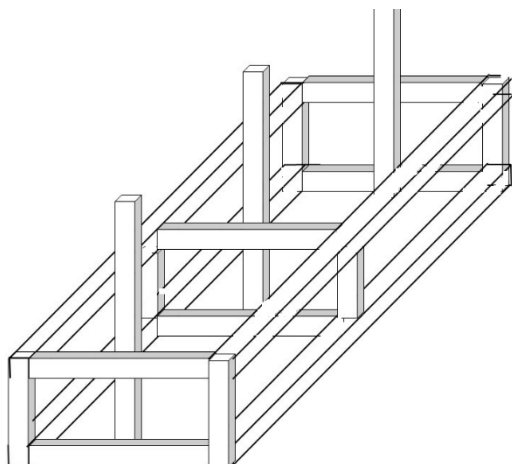
3.1 An tAdhmad a Ghearradh agus a Ullmhú

1. Aistrigh na tomhais faid ar an adhmad
2. Gearr an t-adhmad go dtí na faid chruinne
 - ↑ ba chóir do na trasnaí ag an mbarr a bheith ag gobadh amach thar na cuailí (chun an adhmad struchtúrach a chosaint)
3. Déan oiriúint nó gainmheach an imill
4. Réamh-druileáil poill scríú (achar ó imeall na snáithíní deiridh > 2 cm)

3.2 Tionól

1. Más gá, daingnigh **tacaí** na **bpost** leis an talamh
2. Ullmhaigh na **tras-thíleacha** ag na trí phointe nasctha le cuailí ag úsáid scriúnna oiriúnacha
 - a. Marcáil agus lipéadaigh an nasc leis na cuailí
 - b. Réamh-druileáil na bpoll
 - c. Scriúigh na scriúnna isteach leath bealaigh
3. Cuir **dréimire** amháin in aice le gach **post seachtrach** agus ullmhaigh tiománaí scríú gan sreang agus ceann
4. Scriúigh an dá **phost seachtrach** ar na tacáí cuailí (úsáid leibhéal spioraid) agus coinnigh i bhfeidhm iad
5. Cuir na **tras-thacaí** go cothrom ar an dá thaobh de na cuailí (bain úsáid as na marcanna) agus scríúáil isteach iad
 - ➔ sa leagan sínte (2 bhinse dhúbailte), cuir an dá "chomhpháirt" le chéile
6. Seiceáil na **cuailí** le leibhéal spioraid agus feistigh an **cuaille láir**
7. Cuir na **trasfhearáí fada** ar na trasfhearáí trasna agus scríúáil isteach iad
8. Suiteáil na **bréasacha** trasna idir na cuailí agus na trasbheamaí le haghaidh treisithe

Céim 4: Tionól an Struchtúir Suíocháin agus an Chumhdaithe



Fíor4 : Tógáil suíocháin fráma cearnach

Ar dtús, marcáiltear ("scríobtar") na faid go léir ar an adhmaid, ansin gearrtaí agus ullmhaítear an t-adhmaid. Tógtar fráma ansin, agus scríúitear na slata don dromchla suíocháin, don chúlfháirt, agus don chumhdach air.

4.1 An tAdhmaid a Ghearradh agus a Ullmhú

1. Aistrigh na tomhais faid agus suíomhanna na bpoll druileála chuig an adhmaid
2. Gearr an t-adhmaid go dtí na faid chruinne
3. Déan oiriúint nó gainmheach an fhrithbhruach (na cinn infheicthe amháin)
4. Réamh-druileáil poill scríú (achar > 2 cm ó imeall na snáithíní deiridh)

4.2 Tionól

1. Ar dtús, déan **fráma dronuilleogach** as **adhmaid cearnach** agus scríúigh é chuig na cuailí
2. Suiteáil **spásálaithe** idir íochtar an fhráma agus an talamh/an imill (le haghaidh cosanta ar thaise)
3. Scríúigh na **hadhmaid chearnógaithe** don **chúl** le claonadh idir na cuailí agus an fráma (tabhair aird ar an uillinn)
4. Dáil na **slata** go cothrom don **dromchla suíocháin** agus don **dromchlár** (le bearna thart ar 1 cm eatarthu)
5. Suiteáil cuid amháin den **dromchla suíocháin** ar bhealach inbhainte (le haghaidh cothabhála amach anseo)
 - ➔ Chun é seo a dhéanamh, scríúigh na **slataí** ar **adhmaid chearnógacha breise** (as a chéile leis an bhfráma) agus ansin cuir an dromchla suíocháin iomlán ar an bhfráma; más gá, daingnigh le 2 scríú
6. Daingnigh an chuid eile de **na slataí** go buan le struchtúr an fhráma agus an droma
7. Dáiligh an **clúdach** go cothrom sa limistéar íochtar freisin agus scríúigh isteach é

Céim 5: An Treilís a Shuiteáil

1. **Druileáil poill** (5 mm ar a laghad) trí **na slata** uile le haghaidh suiteáil an chábla chothromáin (druileáil tríd an taobh cúng)
→ **Dáil** go cothrom **an spásáil idir na poill** (e.g. gach 30 cm)
2. Scriúigh na **slata** go cothrománach ar fonsaí fada an phairgála (caithfidh na poill druileála a bheith ailínithe go cothrománach)
3. Cuir an **téad sreinge** trí na slata go léir go cothrománach agus daingnigh go sealadach í ag an bpointe tosaigh le teanntáin sreinge. Treoraigh í i bpatrún siog-sag agus cuir beagán teannais sa téad tar éis gach athrú treo
4. **Cuir** beagán **teannais ar** an téad sreinge ag an deireadh agus daingnigh í le **teanntáin téide sreinge**
→ Fág lúba breise mar "chúltaca" ag an tús agus ag an deireadh chun an teannas a mhaolú níos déanaí más gá
5. Teannaigh agus daingnigh **rópaí ingearacha** do gach planda dreapadóireachta ó fhráma an tsuíocháin/an droma suas go dtí an tras-tharraing

Céim 6: Cuimilt

1. Bain an **liathróid fhréimhe** as an bpotán saothraithe agus scríob go héadrom íochtar na bhfréamh (spreagann sé seo fréamhú)
2. Cuir an planda sa pholl plandála agus líon é le **fo-stráice** nó le **hiithir phlandála**
3. Brúigh an fho-strata síos go cothrom de láimh agus lean ort ag líonadh go dtí thart ar 5 cm faoi bharr an imeall
4. Cuir thart ar 5 cm de mhúirín i bhfeidhm
5. Ceangail na plandaí dreapadóireachta den treilís le hábhar ceangail
→ **Tábhachtach: Ba chóir plandaí dreapadóireachta a fhillteann/a theannaíonn go láidir (e.g. Wisteria) a cheangal go comhthreomhar leis an gcábla, ní a chasadh go díreach timpeall air!**
6. Uisce go maith (~ 50 lítear in aghaidh an phlanda, mar go n-ionsúnn an fho-stráice a



lán uisce ar dtús)

Fíor 4: Planda dreapadóireachta ceangailte suas agus clúdaithe le hábhar móta

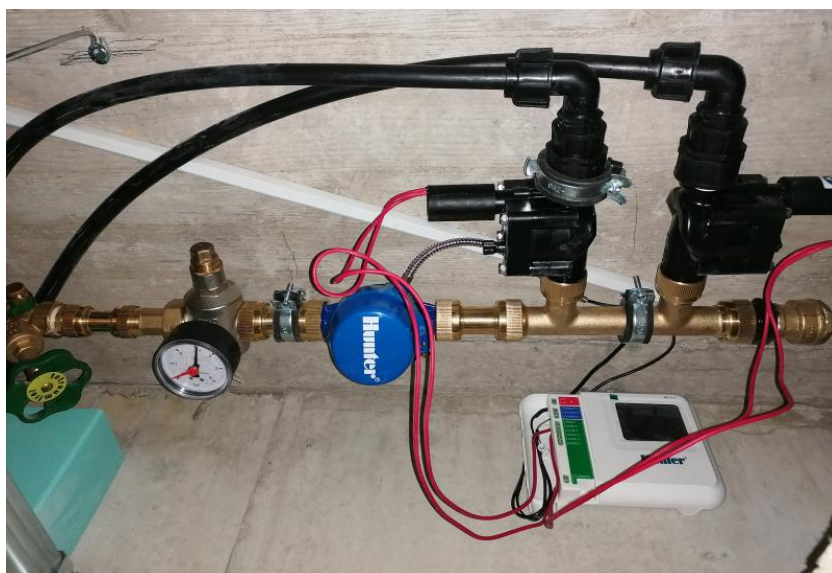
Céim 7: Córas Uiscithe Uathoibrithe a Shuiteáil

Moltar córas uiscithe uathoibrithe i gcónaí, más féidir, chun uisciú leanúnach a chinntiú (freisin le linn tréimhsí saoire nó athruithe ar mhic léinn/fhoireann).

7.1 Na Nascanna Riachtanacha

- Ceangal uisce le brú íosta de 3.5 bar
- Nasc cumhachta (le haghaidh rialú uiscithe) nó mar mhalairt air sin – aonad rialaithe le hoibriú cadhnra
→ **teastaíonn athsholáthar iontaofa ceallraí!**
- Is fearr naisc a shuíomh i spás inmheánach frithreoite (seomra stórála, íoslach, srl.)
- Ba chóir na píopaí a leagan le fána i dtreo an taobh amuigh

Is féidir an nasc a dhéanamh amuigh faoin aer freisin



Fíor5 : Aonad rialaithe le comhlaí solenoid laistigh (ar chlé) agus le haonad rialaithe ceallraí lasmuigh (ar dheis)

7.2 Suiteáil

- Rialú inmheánach:
 - Ba chóir go mbeadh fána ar an bpíopa a théann amach ón gcomhla sholasóideach i dtreo an taobh amuigh (→ draenáil fhrithreo)
 - Más gá, suiteáil méadar uisce
 - Ceangail an comhla solenoid
 - Cuir an t-aonad rialaithe suas agus ceangail é leis an gcomhla solenoid
- Rialú lasmuigh:
 - Bosca comhla don chomhla solenoid agus don aonad rialaithe
 - nó aonad rialaithe le comhla chomhtháite ceangailte go díreach leis an soláthar uisce
- Leag nó ceangail an **líne soláthair** leis an nglasra
- **Leag na píopaí sileadh** thar na limistéir phlandála agus daingnigh iad le stéiceanna talún
- Dún na ciorcaid píopa braoiníní (e.g. le píosaí deiridh)
- Seiceáil na ceangaltóirí agus na feistis go léir le haghaidh sceite
- Socraigh na **hamanna** agus **an fad uiscithe**

- **Am/tréimhse tosaigh** – ag brath ar an suíomh agus ar an séasúr: 1× in aghaidh an lae suas le 3× in aghaidh na seachtaine
- **Fad in aghaidh an tosaigh** – ag brath ar aschur agus ar spásáil an dripéara: thart ar 3 go 30 nóiméad

Cothabháil agus Cúram an Fhársa Ghlais

- Cigireacht radhairc – laethúil → An bhfuil na plandaí sláintiúil agus an córas uiscithe slán?
- Cúram bunáiochta:
 - Doirteadh - thart ar ó laethúil go 3× sa tseachtain
Tar éis fréamhú rathúil → laghdaigh an mhinicíocht (~3× go 1× sa tseachtain)
 - Treoraigh agus ceangail na gais den treilís
✌ **Dhíscrólú agus a cheangal na n-ógán de phlandaí fite/chonairtigh láidre go comhthreomhar leis an gcábla**
 - Bain duilleoga donna agus siúntaí marbha de réir mar is gá
 - Torthaigh (earrach/samhradh) le.g. leasachán orgánach mall-scaoilte, leasachán soladach, nó comhdach
- Bearradh agus athphlandáil:
 - Bearr na gasa marbha nó rófhada de réir mar is gá
 - I gcás cliseadh an phlanda – bain an liathróid fhréimhe iomlán agus cuir ceann nua ina áit
- Córas uiscithe uathoibríthe agus ullmhú don gheimhreadh:
 - Coigeartaigh amanna agus fad na haibhlithe de réir na riachtanas (e.g. earrach – samhradh – fóimhar)
 - Ullmhaigh don gheimhreadh roimh an gcéad sioc
 - Múch an líne soláthair uisce
 - Oscail na comhlaí agus draenáil na píopaí
 - Bain an t-aonad rialaithe más gá agus stóráil é in áit saor ó sioc
 - San earrach (laethanta gan sioc) – athshuiteáil agus athghníomhachtaigh



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 deonaíochta a choinneáil freagrach astu.