Uned 310PH: Deall systemau dŵr glaw

# Canllawiau darparu

Gwybodaeth am yr uned

Pwrpas yr uned hon yw bod dysgwyr yn archwilio systemau dŵr glaw mewn adeilad domestig ac adeilad diwydiannol a masnachol a’r wybodaeth sy’n sail i waith ar y gwahanol systemau.

Gellir cyflwyno dysgwyr i’r uned hon drwy eu cymell i ofyn cwestiynau iddyn nhw eu hunain fel:

* Pam fod gwahanol fathau o systemau dŵr glaw?
* Beth yw cyfyngiadau gwahanol systemau a chydrannau dŵr glaw?

Deilliannau dysgu

1. Deall y ffyrdd o ddefnyddio systemau dŵr glaw, eu manteision a’u cyfyngiadau
2. Deall y defnydd o ddyfeisiau, cydrannau ac ategolion, eu manteision a'u cyfyngiadau mewn perthynas â’r amgylchedd gwaith

Adnoddau a awgrymir

Gwerslyfrau

* Maskrey, M. (2019) *The City & Guilds Textbook: Plumbing Book 1 for the Level 3 Apprenticeship (9189), Level 2 Technical Certificate (8202) & Level 2 Diploma (6035) (City & Guilds Textbooks)).* London: Hodder Education.

ISBN 978-1-5104-1648-2

* Tanner, P. and Stephen, L. (2019) *The City & Guilds Textbook: Plumbing Book 2 for the Level 3 Apprenticeship (9189), Level 3 Advanced Technical Certificate (8202) & Level 3 Diploma (6035) (City & Guilds Textbooks).* London: Hodder Education.

ISBN 978-1-5104-1646-8

Gwefannau

* [Floplast | Homepage](https://www.floplast.co.uk/)
* [Gutter Crest | Homepage](https://www.guttercrest.co.uk/)
* [Marley Plumbing and Drainage | Homepage](https://www.marleyplumbinganddrainage.com/)
* [Planning Portal | Homepage](https://www.planningportal.co.uk/)

Safonau Prydeinig

* BS EN 12056-2:2000. *Gravity Drainage Systems Inside Buildings. Sanitary Pipework, Layout and Calculation.*

Deddfwriaeth

* *Building Regulations 2010 Approved Document H: Drainage and Waste Disposal*. Newcastle upon Tyne: NBS.

ISBN 978-1-8594-6599-8

| **Deilliannau dysgu** | **Meini Prawf** | **Canllawiau darparu** |
| --- | --- | --- |
| 1. Deall y ffyrdd o ddefnyddio systemau dŵr glaw, eu manteision a’u cyfyngiadau | * 1. Mathau a nodweddion cynllun systemau dŵr glaw | * Bydd dysgwyr yn deall egwyddorion gweithio systemau dŵr glaw disgyrchiant fel: * gwteri sy’n casglu dŵr o doeau ar oleddf a gwastad * pibellau dŵr, sy’n draenio gwteri ac yn cludo’r dŵr i’r draen. * Bydd dysgwyr yn gweithio ar eu dealltwriaeth o fathau o systemau dŵr glaw disgyrchiant ac yn deall cynllun arferol y pibellau. * Bydd dysgwyr yn gallu nodi mathau a nodweddion cynllun systemau dŵr glaw. * Pibell: * pibell (RWP) * toriad crwn * toriad sgwâr. * Gwter: * hanner crwn * sgwâr * ogee (gwter addurniadol) * cynhwysedd uchel. |
| * 1. Manteision ac anfanteision systemau dŵr glaw | * Bydd dysgwyr yn gallu nodi manteision ac anfanteision pob math o system dŵr glaw a nodi eu defnydd nodweddiadol. * Bydd dysgwyr yn gallu nodi manteision ac anfanteision systemau dŵr glaw, deunyddiau gwteri a phibellau (RWP) mewn perthynas â’r canlynol: * gallu i wrthsefyll cyrydu * cyfraddau llif * cost * gofynion gosod * oes * cyfernod ehangu thermol llinol * pwysau * addasrwydd * hyd a lliw sydd ar gael * cryfder a hyblygrwydd. |
| * 1. Y meintiau a’r deunyddiau nodweddiadol sy’n cael eu defnyddio mewn systemau dŵr glaw | * Bydd dysgwyr yn gallu nodi deunyddiau nodweddiadol sy’n cael eu defnyddio mewn systemau dŵr glaw, pibellau (RWP) a gwteri, gan gynnwys: * PVC heb ei blastigeiddio (PVC-U) * alwminiwm allwthiol * haearn bwrw * copr * weldio drwy doddi * deunyddiau arbenigol fel leiniau plwm/copr. * Bydd dysgwyr yn gallu nodi’r meintiau nodweddiadol sy’n cael eu defnyddio mewn systemau dŵr glaw, pibellau (RWP) a gwteri, gan gynnwys: * pibell (RWP) (toriad crwn, toriad sgwâr) * gwter (hanner crwn, sgwâr, ogee, capasiti uchel). |
| 1. Deall y defnydd o ddyfeisiau, cydrannau ac ategolion, eu manteision a'u cyfyngiadau mewn perthynas â’r amgylchedd gwaith | * 1. Egwyddorion gweithio systemau dŵr glaw, lleoli, gosod, cysylltu a gweithredu cydrannau | * Bydd dysgwyr yn ymwybodol o egwyddorion gweithio, gweithdrefnau a phrosesau’r canlynol: * uno gwteri plastig * uno gwteri metel * y dull uniadu a ddefnyddir i gysylltu gwteri a pheipiau PVC-U * y dull uniadu a ddefnyddir i gysylltu gwteri a pheipiau alwminiwm * y dull uniadu a ddefnyddir i gysylltu gwteri a pheipiau glaw haearn bwrw. * Bydd dysgwyr yn gwybod am leoli, gosod, cysylltu a gweithredu’r cydrannau a restrir uchod. * Bydd y dysgwyr yn datblygu eu dealltwriaeth o brif bwyntiau ailgylchu dŵr glaw a chynllun nodweddiadol systemau. * Bydd dysgwyr yn gallu disgrifio egwyddorion gweithio systemau dŵr glaw, math o gydrannau, eu lleoli, eu gosod, eu cysylltu a’u gweithrediad. * Pibell (RWP): * penelinoedd * onglau * canghennau * pennau hopran * esgidiau * cysylltwyr arbenigol i’r system ddraenio * bracedi. * Gwter: * allfeydd rhedeg * onglau gwteri * uniadau gwteri * pennau stopio * uniadau arbenigol rhwng gwahanol ddeunyddiau gwteri * allfeydd symffonig * bracedi ar gyfer astell dywydd * bracedi ceibren * bracedi codi a gostwng. * Bydd dysgwyr yn gallu nodi gofynion lleoli a gosod cydrannau systemau gwteri, gan gynnwys: * pellteroedd gosod a argymhellir a’r mathau o sgriwiau i'w defnyddio * goleddf a argymhellir * safle allfa rhedeg * newidiadau o ran cyfeiriad yn rhediad y gwter. * Bydd dysgwyr yn gallu egluro’r dulliau uniadu ar gyfer systemau dŵr glaw a gwteri, gan gynnwys: * PVC-U * alwminiwm allwthiol * haearn bwrw a deunyddiau arbenigol fel gwteri blwch wedi’u leinio â phlwm. |
| * 1. Ehangu a chywasgu mewn systemau dŵr glaw ac effeithiau negyddol | * Bydd dysgwyr yn gallu egluro ehangu a chywasgu mewn systemau dŵr glaw a disgrifio’r effeithiau negyddol. * Bydd dysgwyr yn gallu egluro sut y gellir darparu ar gyfer ehangu a chywasgu mewn systemau dŵr glaw disgyrchiant PVC-U, gan gynnwys: * defnyddio marciau terfyn ehangu thermol ar gysylltwyr ac uniadau sy'n caniatáu i gwteri ehangu a chywasgu heb ollwng * defnyddio uniadau ehangu * osgoi gosod yn ystod tywydd oer neu gynnes iawn. |
| * 1. Egwyddorion gweithio systemau ailgylchu dŵr glaw | * Bydd dysgwyr yn gallu disgrifio egwyddorion gweithredu sylfaenol systemau ailgylchu dŵr glaw. * Bydd dysgwyr yn gallu nodi’r defnydd a ganiateir o ddŵr glaw a gesglir mewn eiddo: fflysio toiledau, golchi ceir, ac ati. * Bydd dysgwyr yn gallu disgrifio pwrpas cydrannau sy’n cael eu defnyddio mewn systemau casglu dŵr glaw, gan gynnwys: * falf atal gorlenwi * mewnfa wedi'i thawelu * hidlydd mewnfa * synhwyrydd lefel/swits fflôt * modiwl (gan gynnwys pwmp a bwlch aer) * uned rheoli pwmp * uned rheoli'r system * medrydd lefel dŵr. |