Uned 108: Galwedigaethau gwaith coed

# Taflen waith 6: Mathau o ddeunyddiau (tiwtor)

1. Gan ddefnyddio torbrennau wedi’u cyflenwi o wahanol fathau o stoc byrddau a chan ddefnyddio profion wedi’u rheoli, llenwch y tabl isod. Gwnewch yn siŵr bod y stribedi torbrennau yr un hyd, yr un lled a’r un trwch (h.y. 600mm x 28mm x 18mm). Graddiwch bob math o fwrdd o 1 i 10: 1 yn wan a 10 yn gryf. Gellir mesur cryfder dirdroadol gan ddefnyddio feis ar un pen a chlamp G ar y pen arall a throi. Gellir profi’r cywasgiad gan ddefnyddio blociau mewn feis. Gellir profi sut mae’n plygu drwy glampio dros amrywiaeth o jigiau sydd a chanddynt radiws. Gallwch benderfynu ar y meini prawf graddio.

(Mae’r atebion yn dibynnu ar brofion y dysgwr.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Math o stoc bwrdd:** | **Cryfder yn erbyn pwysau dirdroadol (troi)** | **Cryfder yn erbyn cywasgu** | **Cryfder yn erbyn plygu** |
| Pren haenog |  |  |  |
| MDF (pren ffibr dwysedd canolig) |  |  |  |
| OSB (pren fflawiau cyfeiriedig) |  |  |  |
| Sglodfwrdd LDF  (bwrdd gronynnau) |  |  |  |
| Bwrdd caled |  |  |  |

Gellir hefyd socian torbrennau o wahanol fathau o stoc bwrdd mewn dŵr dros nos er mwyn ymestyn y prawf hwn.

1. Enwch bedwar math o stoc bwrdd, gan restru eu rhinweddau a’u cyfyngiadau (pedwar o’r canlynol):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Math o stoc bwrdd:** | **Rhinweddau:** | **Cyfyngiadau:** |
| Pren haenog | Llawer o raddau. Anhyblyg a gwydn, gall fod yn hyblyg. Argaenau od o ran sefydlogrwydd; gorffeniad llyfn, modd ei baentio | Gall ddadlaminadu neu gynnwys gwagleoedd a chlymau, dim modd trwsio’r grawn gorffenedig, pylu.  Gall y llwch fod yn wenwynig (h.y. ewcalyptws) |
| MDF (pren ffibr dwysedd canolig) | Sefydlog a llyfn. Gellir ei drin, ei ailgylchu, ei fowldio a’i gerfio.  Gorffeniad da ar gyfer paentio gan nad yw’r grawn yn codi. | Gall ffluwchio a malu'n fân, llosgi offer, dim modd trwsio grawn gorffenedig, llwch niweidiol, chwalu mewn amodau llaith hyd yn oed pan gaiff ei drin. |
| OSB (pren fflawiau cyfeiriedig) | Rhad, wedi’i ailgylchu, cymharol sefydlog yn enwedig ar ôl ei drwsio, gallu gwrthsefyll dŵr, mae’n haws ei drwsio na sglodfwrdd. | Brau, ddim yn gallu gwrthsefyll tywydd, gorffeniad garw, ddim yn sefydlog, hollti, dim modd trwsio’r grawn gorffenedig. Angen lle storio gwastad. |
| Sglodfwrdd LDF  (bwrdd gronynnau) | Gellir ei drin, ei ailgylchu. Deunydd llawr rhataf, gellir ei fowldio â thafod mecanyddol a rhigol sy’n caniatáu uniadau tynn. | Brau, dim llawer o hyblygrwydd, hollti, anodd ei sgriwio/hoelio, gall yr ymylon falu, ddim yn gryf wrth gael ei wasgu'n uniongyrchol. |

1. Enwch bedwar math o bren caled, gan restru eu rhinweddau a’u cyfyngiadau (pedwar o’r canlynol):

| **Math o bren caled:** | **Rhinweddau:** | **Cyfyngiadau:** |
| --- | --- | --- |
| Derw | Caled, gwydn, cryf, siâp da, gorffeniad da, byrddau llydan. | Clefyd haearn; ysgwyd, hollti; tyfu’n araf, sychu’n araf.Sensiteiddiwr. |
| Mahogani  (sapele,utile) | Meddal a thrwchus, graen syth, gorffeniad cywrain, sefydlog, byrddau llydan. | Gor-gynaeafu, prin, drud, tyfu’n araf. Sensiteiddiwr. |
| Tîc  (Shorea,Iroko) | Gallu gwrthsefyll dŵr/UV, graen tynn, hawdd ei weithio. | Drud; brau; torri offer; olewog. Sensiteiddiwr. |
| Onnen | Gallu gwrthsefyll sioc, golau, siâp da, cryf, caled, gorffeniad da. | Gwywiad onnen; gall hollti yn y pen; gwenwynig. Ddim yn gallu gwrthsefyll y tywydd. Anodd ei drin neu ei sgleinio. Brau. |
| Masarn | Trwchus, caled, siâp da, sefydlog.  Elastig, gwynnin y gellir ei ddefnyddio. | Ddim yn wydn iawn. Llosgi offer.  Sensiteiddiwr. |
| Ceirios | Siâp da, graen syth, hawdd i’w weithio, hyblyg, gwydn. | Drud, cynnwys namau, difrod dŵr. |

1. Enwch bedwar math o bren meddal, gan restru eu rhinweddau a’u cyfyngiadau (pedwar o’r canlynol):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Math o bren meddal:** | **Rhinweddau:** | **Cyfyngiadau:** |
| Pinwydden | Siâp da, modd ei staenio a’i baentio. | Gwan iawn gan ei fod yn tyfu'n gyflym, marcio’n hawdd, pocedi o noddion. |
| Llarwydden | Gallu gwrthsefyll tywydd, ar gael yn rhwydd.  Caled, cryf. | Hollti a rhannu; rhy olewog i'w baentio.  Sensiteiddiwr. |
| Cedrwydden | Gallu gwrthsefyll tywydd. | Mae’n ddrud, yn rhy olewog i’w beintio. Sensiteiddiwr.  Hollti a rhannu. |
| Pyrwydden | Rhad, tyfu’n gyflym. | Pocedi o noddion; grawn rhydd |
| Ffynidwydden Douglas | Cryfder canolig a gwytnwch. | Brau; gall hollti a marcio’n hawdd, rhy olewog i’w baentio. |
| Cochwydd | Gorffeniad da, cryfder canolig a gwytnwch. Gallu gwrthsefyll tywydd. | Drud  Sensiteiddiwr. |