**Uned 202: Arferion yn newid dros amser**

# Taflen waith 4: Dulliau adeiladu ar ôl 1919 (y tiwtor)

**Tasg 1:** Atebwch y cwestiynau canlynol am ddulliau adeiladu ar ôl 1919.

1. Pa elfennau a gyflwynwyd ar ôl 1919 i wella’r dull o adeiladu tai a pham?

Enghreifftiau o atebion:

* Wal geudod – i leihau lleithder treiddiol.
* Inswleiddiad – i wella perfformiad thermol.
* Sment Portland – i greu glynwr cryfach sy’n dal mwy o ddŵr.
* Sylfeini concrid – i ddarparu llwyfan mwy sefydlog.
* Cyplau to modern – i leihau amser a chost.
* DPC a DPM – i atal lleithder rhag codi.

*Atebion eraill yn ôl disgresiwn y tiwtor.*

1. Rhestrwch **ddau** fath modern o hoelion a disgrifio eu nodweddion a’u defnyddiau.

Enghreifftiau o atebion:

* Hoelion garan gylch – Cylchoedd ar y goes ar gyfer ffit cryfach. Maent yn cael eu defnyddio ar gyfer stydiau, byrddau ac elfennau strwythurol y mae angen ffit cryfach arnynt.
* Hoelion bengoll – Mae ganddynt ben bach iawn i adael i ben yr hoelen gael ei suddo o dan yr wyneb. Maent yn cael eu defnyddio i hoelio eitemau ail ffics.
* Hoelion hirgrwn – Pen siâp hirgrwn sydd wedi’i ddylunio i fod yn llai tebygol o hollti pren ac y gellir ei suddo o dan yr wyneb yn hawdd. Maent yn cael eu defnyddio ar gyfer eitemau ail ffics.
* Hoelion gwifren gron – Hoelion pen mawr ar gyfer elfennau strwythurol. Maent yn cael eu defnyddio ar gyfer distiau, toeau a stydiau.
* Hoelion bras – Maent yn debyg i’r hoelion gwifren gron mewn ymddangosiad ond yn llai gyda phen mwy. Maent yn cael eu defnyddio ar gyfer gosod byrddau plastr (presennol) neu doi.

1. Gan ddefnyddio bwrdd cribog TRADA, chwiliwch am y maint distiau mwyaf addas i rychwantu 4.2m â chanolbwyntiau 400, 450 a 600mm heb fod yn fwy na 0.25kN/m² ar gyfer pren C16 a C24.

<https://www.timberbeamcalculator.co.uk/en-gb/span-table/ceiling-joists?load=0.25&class=C16>

Ateb: Cyfeiriwch at y tabl rhychwantau oherwydd gall fod nifer o atebion yn seiliedig ar yr hyn y mae’r dysgwr wedi’i ddewis.

**Tasg 2:** Ymchwiliwch i faint safonol pren CLS.

Ateb:

* (Gorffenedig 38mm × 63mm)
* (Gorffenedig 38mm × 88mm)
* (Gorffenedig 38mm × 140mm)

**Tasg 3:** Ymchwiliwch i drothwy cynnwys lleithder pren er mwyn i bydredd sych a phydredd gwlyb ddigwydd.

Ateb:

* pydredd sych – 20%
* pydredd gwlyb – 30–50%