

Termau Allweddol

Term	Diffiniad
Llawr	Arwyneb llorweddol is unrhyw ystafell neu le sy'n darparu cymorth strwythurol ar gyfer cynnwys, ymwrthedd i hynt lleithder, gwres a sain, a gorffeniad arwyneb.
DPM Damp Proof Membrane	Pilen Gwrthleithder. Haen anhydraidd o dalennau polythene cryf, neu debyg, wedi'i chynnwys i atal mynediad dŵr daear.
OSB Object Strand Board	Bwrdd Strand Gwrthrych. Bwrdd adeiladu cryf at ddibenion cyffredinol wedi'i greu o haenau cywasgedig o strandiau pren wedi'u rhwymo mewn resinau synthetig.
Going	Y pellter llorweddol rhwng ymylon blaen olynol (ymyl blaen sathr, neu ris.)
Balwstrad	Cyfres o byst neu rwystr solet wrth ochr grisiau sy'n cefnogi'r canllaw ac yn atal cwymp dros ymyl agored.

ADEILADWAITH AR Y LLAWR GWAELOD

Lloriau solet

Yn aml wedi'u hadeiladu fel slabiau concrid ar ddaear ar DPM wedi'i lapio / ymuno â DPCs wal, ar is-sylfaen creiddiol wedi'i gywasgu i ffurfio lefelau a chan gynnwys byrddau inswleiddio ewyn anhyblyg naill ai uwchben neu islaw slab y llawr i weddu i fanylion.

Mae slab y llawr fel arfer yn cael ei atgyfnerthu gyda mesh gwrth-grac a gellir ei orffen yn uniongyrchol gyda 'arnofiad pŵer', neu gyda sgrid sment tywod lefelu, wedi'i atgyfnerthu os defnyddir yr insiwleiddio uwchben slabiau.

ADEILADWAITH LLAWR GWAELOD (parhad)

Lloriau concrid ar y safle sy'n hongian

Yn unol â lloriau solet, gydag atgyfnerthiad dur ychwanegol wedi'i gynllunio i rychwantu rhwng waliau ategol / trawstiau daear. Fe'i defnyddir lle byddai dyfnder y llenwad craidd caled yn ormodol (uchafswm o 600mm fel arfer ar gyfer adeiladau preswyl).

Lloriau pren wedi'u hatal

Joistiau pren wedi'u cefnogi ar lefel DPC ar waliau allanol sy'n cynnal llwyth a waliau cysgu mewnol. Gosodir y joistiau ar draws y rychwant byrraf gydag insiwleiddio rhyngddynt.

Rhaid darparu awyru i'r gwagle drwy fentiau aer/briciau aer o fewn y waliau allanol, a bylchau mewn waliau cysgu sy'n caniatáu i aer deithio trwyddynt. Dylid lefelu'r tir gwaelodol, ei drin â chwynladdwr, a'i orffen gyda choncrit 50mm neu agregau mân ar bilen polyethylen a osodir ar haen o dywod 50mm.

Lloriau trawst a bloc

Elwa o weithgynhyrchu oddi ar safle'r trawstiau concrid a atgyfnerthwyd, argaeledd blociau mewnlenwi concrid, gosodiad cyflym ac ychydig o ofyniad am lafur neu offer arbenigol. Gall lloriau trawst a bloc ddarparu lefelau da o leihau sŵn ac ymwrthedd i dân.

Fel arfer, caiff insiwleiddio ei osod ar ben y llawr, a'i orchuddio â sgrid wedi'i atgyfnerthu gydag insiwleiddio perimedr ar ei fyny ar gyrion y sgrid i atal pontio thermol. Gellir defnyddio blociau polystyren wedi'u hehangu (EPS) ar gyfer mewnlenwi, yn lle blociau concrid. Mae'r rhain yn darparu perfformiad thermol da ac maent yn ysgafn ac yn hawdd gweithio â nhw. Gellir cynllunio'r blociau i fynd o dan y trawst T er mwyn atal pontiad aer.

Gellir defnyddio'r system drawst a bloc ar gyfer lloriau uchaf gyda manylebau ar gyfer prawfesur sain ac insiwleiddio thermol wedi'u haddasu i gyd-fynd â'r cais.

LLORIAU CANOLRADD

Joistiau pren

Yn gyffredinol, yn unol â lloriau gwaelod pren ar grog. Gellir adeiladu joistiau i mewn i waliau neu eu cefnogi ar hongwyr dur a bydd angen strwythur herringbone ysbeidiol er mwyn atal ystumio a helpu i ddosbarthu llwythi a osodir. Gellir ymgorffori joistiau dwbl fel trimiau ar gyfer grisiau a darparu cymorth ychwanegol ar gyfer rhaniadau.

Joistiau pren wedi'u peiriannu

Cynhyrchion wedi'u peiriannu a gynlluniwyd i oresgyn cyfyngiadau rychwant pren solet. Mae amrywiadau'n cynnwys:

I-joistiau, sy'n cynnwys fflansiau gyda phren haenog neu weoedd OSB sy'n darparu cymarebau cryfder i bwysau gwell heb gyfyngiadau maint pren safonol.

Joistiau gwe metel, gydag aelodau o'r brig a'r gwaelod wedi'u gwahanu gan strwythur dur croesgornel i ffurfio joist gwe agored sy'n gallu rychwantu ymhellach na I-joistiau a chaniatáu i osodiadau gwasanaeth, gan gynnwys gwaith pibellau a systemau adfer gwres, fynd drwodd heb fod angen drilio na rhicio.

Planiau concrid rhagcast

Slabiau rhagbwyslais a rhagcast a atgyfnerthwyd, fel arfer 1200mm o led x 150 / 200mm o ddyfnder, a ddefnyddir i adeiladu lloriau, mewn adeiladau aml-lawr, a adeiladwyd fel arfer dros gwrs sy'n cynnal concrid wedi'i lefelu mewn waliau strwythurol neu wedi'i gefnogi ar drawstiau ffrâm strwythurol.

Mae gan y slabiau fylchau pibellol sy'n ymestyn eu hyd llawn ac mae ganddynt gymhareb cryfder i bwysau dda. Gydag uniadau wedi'u growtio'n briodol rhwng y planciau, gall llawr rhagcast fod yn gyfartal â pherfformiad strwythurol llawr solet, er y gallai fod angen prawfesur sain ychwanegol, y gellir ei ddarparu gan ddefnyddio sgrid arawf dwysedd uchel wedi'i atgyfnerthu, wedi'i osod dros bilen cywasgadwy.