

GRISIAU A MANNAU AGORED

Mae grisiau'n ffordd o gylchredeg cerddwyr rhwng lloriau. Bydd angen i'w dyluniad fod yn addas i'r dimensiwn llawr i'r llawr, neu gyfanswm y codiad, a chydymffurfio â rheoliadau adeiladu, fel a ganlyn:

- Fertigol. Rhaid i godiadau i gyd fod yn gyfartal, rhwng 150 a 220mm, yn dibynnu ar y math o adeilad.
- Llorweddol. Rhaid i'r holl *goings* fod yn gyfartal, rhwng 220 a 400mm yn dibynnu ar y math o adeilad.
- Inclein. Y pitsh uchaf ar gyfer grisiau preifat = 42°. Ym mhob achos arall a gyfrifir, dylid cyfrifo'r pitsh fel bod y 2 x codiad + y *going* rhwng 550 - 700 mm.
- Lled. Isafswm o 900mm o ran lled mewn anheddau, 1m yn glir rhwng canllawiau mewn mannau eraill. Dylid isrannu grisiau llydan gyda chanllawiau ychwanegol i gynnal a chadw'r blychau 1m.
- Canllawiau. Dylid eu lleoli 900 – 1000mm uwchben llinell y pitsh a dylid eu darparu ar y ddwy ochr ar bob grisiau preifat oni bai am rai cul.
- Dylai'r gofod uwchben dros y grisiau fod yn 2m o leiaf.
- Rhediadau. Yn gyffredinol, dylai nifer y codiadau rhwng pob landin fod rhwng 12 ac 16. Dylai grisiau sydd â mwy na 36 o godiadau mewn rhediadau olynol gael o leiaf un newid cyfeiriad rhwng rhediadau.

Defnyddir **grisiau pren** yn gyffredinol mewn anheddau, fel arfer rhediad sengl neu gyda hanner landin. Defnyddir dyluniadau gyda throediadau wedi'u tapro hefyd i arbed lle drwy ffurfio troeon mewn rhediadau.

Mae **grisiau metel** yn gadarn, yn gallu gwrthsefyll llwythi trwm, yn gallu gwrthsefyll y tywydd ac yn gynaliadwy oherwydd eu potensial ar gyfer ailgylchu. Gellir defnyddio grisiau metel troellog hefyd fel nodwedd neu lle mae gofod wedi'i gyfyngu, gan gynnwys fel grisiau dianc allanol.

GRISIAU A MANNAU AGORED (parhad)

Grisiau concrid. Gellir bod yn rhagcast neu wedi'u ffurfio ar y safle ac wedi'u cynllunio i ychwanegu sefydlogrwydd strwythurol. Maent hefyd, yn ei hanfod, yn gwrthsefyll tân.

Goddefiannau. Dylai maint grisiau a wnaed ymlaen llaw fod yn llai na maint y grisiau a fesurir ar y safle, gan nad yw hyn o bosibl yn caniatáu i rannau o'r rhediad gael eu symud i'r safle a rhaid gwneud lwfansau i orffeniadau gael eu cymhwyso i'r waliau neu loriau cyfagos.

Diogelwch Tân. Mae Dogfen Gymeradwy B Rheoliadau Adeiladu yn cynnwys gofynion penodol a chymhleth ar gyfer gwahanu grisiau rhag tân – yn dibynnu ar uchder yr adeilad – ar gyfer grisiau dianc allanol ac ar gyfer darparu grisiau gwarchodedig, sy'n risiau caeedig gydag adeiladwaith gwrthsefyll tân, sy'n arwain at fan diogel.

RHANIADAU MEWNOL

Waliau nad yw'n cario llwyth yw rhaniadau sy'n gwahanu mannau mewnol ac yn darparu preifatrwydd, potensial ar gyfer amddiffyniad a diogelwch rhag tân a sŵn.

Rhaniadau gwaith blocio

Yn aml, mae rhaniadau'n cael eu hadeiladu mewn gwaith blocio, gyda choncrit rhagcast, neu linteli dur wedi'u proffilio dros agoriad, i ddarparu wal fewnol gadarn ar gyfer plastro. Gydag ymwrthedd cynhenid i dân, gellir defnyddio blociau concrid trwchus i ddarparu lefelau digonol o insiwleiddio sain, yn enwedig ar waliau'r cydrannol.

Rhaniadau pren a styd metel

Rhaniadau styd, naill ai mewn pren, neu wedi'u fframio gan ddefnyddio adrannau dur ysgafn i ffurfio rhaniadau talach. Bydd perfformiad tân rhaniadau wedi'u fframio yn cael eu pennu gan drwch a nifer yr haenau o fyrddau, gan amlaf byrddau plaster. Mae natur wag rhaniadau styd yn helpu gyda gwifrau ac yn caniatáu i ddeunyddiau amsugno sain gael eu cynnwys.

GORFFENIADAU LLAWR A NENFWD

Lloriau pren

Yn draddodiadol, wedi'i orffen gyda byrddau meddal wedi'u lefelu a'u tafodi a rhigoli, fel arfer 18 x 120 mm, NEU gyda dalen nau bren haenog neu fwrdd sglodion i gyd-fynd â defnydd, fel pren haenog sy'n gwrthsefyll dŵr mewn ystafelloedd ymolchi. Gellir defnyddio lloriau stribed pren caled fel dewis arall i ddarparu llawr wedi'i loywi.

Deunyddiau lefelu a thopiau strwythurol

Fel arfer, mae slabiau concrid yn cael eu gorffen â deunydd lefelu sment tywod 50mm. Gellir cynyddu trwch y deunydd lefelu, ac atgyfnerthu'r deunydd lefelu i ddarparu topin strwythurol, y gellir ei ddefnyddio dros insiwleiddio a/neu i ychwanegu at gryfder y llawr. Gellir cynyddu dwysedd deunydd lefelu hefyd ar gyfer wrthseinio ychwanegol.

Lloriau wedi'u codi

Wedi'u hadeiladu uwchben llawr solet gyda bwlch agored yn cael eu defnyddio ar gyfer dosbarthu gwasanaethau adeiladu, megis ceblau trydanol / cyfathrebu a dwythellau aerdymheru. Mae llawr uchel yn ddefnyddiol mewn mannau cynllun agored lle mae paneli llawr y gellir eu tynnu yn caniatáu i wasanaethau gael eu hail-lwybro i gyd-fynd â chynlluniau sy'n newid. Fel arfer, mae'r paneli llawr yn cynnwys 600 x 600mm o fyrddau wedi'u lamineiddio mewn fframiau dur ar stondinau neu goesau dur i ffurfio'r bwlch llawr.

Nenfydau

Byrddau plaster gyda gorffeniad sgim, wedi'u gosod yn uniongyrchol i ochr isaf trawstiau llawr. Y nenfwd yw elfen y llawr sy'n gwrthsefyll tân. Fel arfer, gall nenfydau sy'n hongian a ffurfir o dan lawr strwythurol ddarparu gorffeniad a chreu gwagle ar gyfer gwasanaethau, megis ceblau, gwaith dwythell a gwaith pibellau ar gyfer systemau plymio, ysgeintellau a gwresogi. Bydd nenfwd sy'n hongian yn cynnwys grid metel gyda theils nenfwd wedi'u gosod yn y safle. Yn ogystal ag ar gyfer ymddangosiad, dylid dewis teils y nenfwd yn ôl eu gwrthwynebiad i leithder a lefel yr amddiffyniad rhag tân, amsugno sain ac insiwleiddio thermol sydd ei angen.